Утверждаю
ГУ "Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог г. Степногорск"
_____ А.Сафарбаев
17.05.2021г

ВЕДОМОСТЬ ОСТАТОЧНЫХ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Реконструкция дороги ул.Сары Арка с выходом на ул.Целиноградскую в г.Степногорск Акмолинской области

№ 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 (ул. Сары Арка)	км	0,808
1.1.2.	Восстановление и закрепление оси дороги II категории сложности (ул. Целиноградская)	км	0,52
1.2. Подготовительные работы			
1.2.1	Демонтаж бортового камня Р=0,095 т с погрузкой, транспортировкой на расстояние 3 км бортовыми автомобилями, г/п 14 тн	п.м./тн	47/4,46
1.2.2	Демонтаж существующих железобетонных свай длиной до 6 м с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 10 км автосамосвалами г/п 20 тн	шт./м3/тн	9//1,65/22,5
1.2.3	Демонтаж люков телефонных с тротуара и газона	шт/тн	7/0,469
	с повторным использованием	шт	5
	с погрузкой и транспортировкой на расстояние 3 км бортовыми автомобилями, г/п 14 тн	шт/тн	2/0,134
1.2.4	Демонтаж люков канализационных с тротуара и газона с повторным использованием	шт	2
1.2.5	Демонтаж люков ливневых канализационных с тротуара и газона с повторным использованием	шт	6
1.2.6	Демонтаж люков ливневых канализационных с проезжей части с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 3 км бортовыми автомобилями, г/п 14 тн	шт/тн	2/0,134
1.2.7	Демонтаж люков водопроводных с тротуара и газона с повторным использованием	шт	12
	с повторным использованием	шт	8
	с погрузкой и транспортировкой на расстояние 3 км бортовыми автомобилями, г/п 14 тн	шт/тн	4/0,268
1.2.8	Демонтаж люков теплопроводных с тротуара и газона с повторным использованием	шт	3
1.2.9	Демонтаж колец опорных марки КО-6, объем V=0,02 м3 с погрузкой и транспортировкой до 10 км, вес Р=0,05 т самосвалами г/п 20тн	шт/м3/тн	30/0,6/1,5
1.2.10	Демонтаж плит перекрытия марки 1ПП15-2 с погрузкой и транспортировкой до 10 км бетон В20 F300 W6 объем V=0,27 м3, вес Р=0,68 т. автосамосвалами г/п 20 тн	шт/м3/тн	4/1,08/2,72
1.2.11	Демонтаж плит перекрытия марки 1ПП15-2, бетон В20 F300 W6 объем V=0,27 м3, вес Р=0,68 т с повторным использованием	шт	6
Глава 2. Инженерные коммуникации			
2.1 Ремонт колодцев			
Колодцы телефонных сетей			

2.1.1	Монтаж кольца стенового КС 10.3 объем V=0,08 м3 , вес P=0,2 т.(новые)	шт/м3/тн	1/0,08/0,2
2.1.2	Монтаж плит перекрытия марки 1ПП15-2 бетон В15 F300 W6 объем V=0,27 м3, вес P=0,68 т. (новые)	шт/м3/тн	2/0,54/1,36
2.1.3	Монтаж колец опорных марки КО-6 (серия 3.900.1-14), бетон В15 объем V=0,02м3, вес P=0,05 т.(новые)	шт/м3/тн	7/0,14/0,35
2.1.4	Монолитный пояс из бетона В20 F300 W6	м3	0,35
2.1.5	Обмазочная двухслойная гидроизоляция	м2	3,5
2.1.6	Монтаж люков чугунных повторно б/у типа "Л " ГОСТ 8591-76 (в тротуаре и газоне)	шт	5
2.1.7	Монтаж люков чугунных новых типа "Т" ГОСТ 8591-76 (на проезжей части)	шт	2
Колодцы канализационных сетей			
2.1.8	Монтаж кольца стенового КС 15.6 объем V=0,265м3, вес P=0,66 т.(новые)	шт/м3/тн	2/0,53/1,32
2.1.9	Монтаж плит перекрытия марки 1ПП15-2 бетон В15 F300 W6 объем V=0,27 м3, вес P=0,68 т.(повторно б/у)	шт/м3/тн	2/0,54/1,36
2.1.10	Монтаж колец опорных марки КО-6 (серия 3.900.1-14), бетон В15 объем V=0,02м3, вес P=0,05 т.	шт/м3/тн	2/0,04/0,1
2.1.11	Монолитный пояс из бетона В20 F300 W6	м3	0,1
2.1.12	Обмазочная двухслойная гидроизоляция	м2	17,48
2.1.13	Монтаж люков чугунных повторно б/у типа "Л" ГОСТ 3634-99 (в тротуаре и газоне)	шт	2
Колодцы ливневых канализационных сетей			
2.1.14	Монтаж кольца стенового КС 10.3 объем V=0,16 м3 с погрузкой и транспортировкой до 10 км, вес P=0,4 т.(новые)	шт/м3/тн	1/0,16/0,4
2.1.15	Монтаж кольца стенового КС 10.6 объем V=0,16 м3 с погрузкой и транспортировкой до 10 км, вес P=0,4 т.(новые)	шт/м3/тн	5/0,8/2,0
2.1.16	Монтаж плит перекрытия марки 1ПП15-2 бетон В20 F300 W6 объем V=0,27 м3, вес P=0,68 т. (повторно б/у)	шт/м3/тн	4/1,08/2,72
2.1.17	Монтаж плит перекрытия марки 1ПП15-2 бетон В20 F300 W6 объем V=0,27 м3, вес P=0,68 т. (новые)	шт/м3/тн	2/0,54/1,36
2.1.18	Монтаж колец опорных марки КО-6 (серия 3.900.1-14) , бетон В15 объем V=0,02м3, вес P=0,05 т.(новые)	шт/м3/тн	6/0,12/0,3
2.1.19	Монолитный пояс из бетона В20 F300 W6	м3	0,3
2.1.20	Обмазочная двухслойная гидроизоляция	м2	52,44
2.1.21	Монтаж люков чугунных (повторно б/у) типа "Л" ГОСТ 3634-99 (в тротуаре и газоне)	шт	4
2.1.22	Монтаж люков чугунных (новых) типа "Т" ГОСТ 3634-99 (на проезжей части и парковках)	шт	2
Колодцы водопроводных сетей			
2.1.23	Монтаж кольца стенового КС 10.3 объем V=0,08 м3 с погрузкой и транспортировкой до 10 км, вес P=0,2 т.(новые)	шт/м3/тн	1/0,08/0,2
2.1.24	Монтаж кольца стенового КС 15.6 объем V=0,265 м3 с погрузкой и транспортировкой до 10 км, вес P=0,66 т.(новые)	шт/м3/тн	2/0,53/1,32
2.1.25	Монтаж кольца стенового КС 15.9 объем V=0,4 м3 с погрузкой и транспортировкой до 10 км, вес P=1,0 т.(новые)	шт/м3/тн	3/1,2/3,0
2.1.26	Монтаж плит перекрытия марки 1ПП15-2 бетон В15 F300 W6 объем V=0,27 м3, вес P=0,68 т. (новые)	шт/м3/тн	7/1,89/4,76
2.1.27	Монтаж колец опорных марки КО-6 (серия 3.900.1-14), бетон В15 объем V=0,02м3, вес P=0,05 т.	шт/м3/тн	12/0,24/0,6
2.1.28	Монолитный пояс из бетона В20 F300 W6	м3	0,6
2.1.29	Обмазочная двухслойная гидроизоляция	м2	6
2.1.30	Монтаж люков чугунных повторно б/у типа "Л" ГОСТ 3634-99 (в тротуаре и газоне)	шт	8
2.1.31	Монтаж люков чугунных новых типа "Т" ГОСТ 3634-99 (на проезжей части и парковках)	шт	4
Колодцы теплотрассы			
2.1.32	Монтаж кольца стенового КС 15.6 объем V=0,265 м3 с погрузкой и транспортировкой до 10 км, вес P=0,66 т.(новое)	шт/м3/тн	2/0,53/1,32

2.1.33	Монтаж плит перекрытия марки 1ПП15-2 бетон В15 F300 W6 объем V=0,27 м3, вес P=0,68 т.	шт/м3/тн	3/0,81/2,04
2.1.34	Монтаж колец опорных марки КО-6 (серия 3.900.1-14), бетон В15 объем V=0,02м3, вес P=0,05 т.	шт/м3/тн	3/0,06/0,15
2.1.35	Монолитный пояс из бетона В20 F300 W6	м3	0,15
2.1.36	Обмазочная двухслойная гидроизоляция	м2	1,5
2.1.37	Монтаж люков чугунных повторно б/у типа "Л" ГОСТ 3634-99 (в тротуаре и газоне)	шт	3
2.2 Устройство резервных футляров			
Устройство резервных футляров ТОО "Степногорск ЭнергоТранзит"			
2.2.1	Разработка грунта III группы под трубы экскаватором емк. ковша 0,65 м3, ɣ-1,85 т/м3	м3/тн	139,54/258,15
2.2.2	Разработка грунта экскаватором емкостью ковша 0,65 м3 в грунте III группы с погрузкой и транспортировкой на 2 км для использования в рабочий слой земляного полотна ул.Сары Арка (на участок ПК 0+58 по ПК 3+88), ɣ-1,85 т/м3	м3/тн	47,36/87,62
2.2.3	Доработка грунта III группы вручную с погрузкой грунта в автомобили - самосвалы и транспортировкой на 10 км ɣ- 1,85 т/м3	м3/тн	9,35/17,29
2.2.4	Устройство песчаной подготовки толщиной Н=10 см - песок природный	м3	11,4
2.2.5	Прокладка каналов из полиэтиленовых труб Д-125х4,8 мм SDR 26 ПЭ100 по ГОСТ 18599-2001	п.м.	374
2.2.6	Засыпка траншеи природным песком с уплотнением пневматическими трамбовками, Купл=1,1	м3	55,16
2.2.7	Обратная засыпка грунтом III группы бульдозером 79кВт с уплотнением пневмотрамбовкамим с поливом водой в объеме 5%	м3	139,53
2.2.8	Пересечение с существующим силовым кабелем	шт/м	2/4
Устройство резервных футляров РДТ "Астанателеком"			
2.2.9	Разработка грунта III группы экскаватором 0.65м3 с с последующим использованием для засыпки траншеи	м3/тн	332,16/614,496
2.2.10	Разработка грунта экскаватором емкостью ковша 0,65 м3 в грунте III группы с погрузкой и транспортировкой на 2 км для использования в рабочий слой земляного полотна ул.Сары Арка (на участок ПК 0+58 по ПК 3+88), ɣ-1,85 т/м3	м3/тн	96,015/177,63
2.2.11	Устройство песчаной подготовки толщиной Н= 10 см - песок природный	м3	17,3
2.2.12	Прокладка каналов из полиэтиленовых труб d=110х6,6 SDR 17 ГОСТ 18599-2001	п.м.	173
2.2.13	Устройство ввода труб в колодец	шт	7
2.2.14	Засыпка траншеи песком природным с уплотнением пневматическими трамбовками, К упл.=1.1	м3	81,9
2.2.15	Засыпка траншеи бульдозером грунтом от разработки слоями Н-30см с уплотнением катками за 8 проходов по одному следу с поливом водой 10% от объема Купл=1,22	м3	332,2
Устройство резервных футляров ГКП "Степногорск водоканал"			
2.2.16	Разработка грунта III группы под трубы экскаватором емк. ковша 0,65 м3 с повторным использованием	м3/тн	427,42/790,727
2.2.17	Разработка грунта экскаватором емкостью ковша 0,65 м3 в грунте III группы с погрузкой и транспортировкой на 2 км для использования в рабочий слой земляного полотна ул.Сары Арка (на участок ПК 0+58 по ПК 3+88), ɣ-1,85 т/м3	м3/тн	166,57/308,15
2.2.18	Устройство песчаной подготовки толщиной Н= 10 см - песок природный	м3	9,9
2.2.19	Устройство металлической трубы d=630х9,0 мм с битумно-полимерной изоляцией	п.м.	48
2.2.20	Устройство металлической трубы d=325х7,0 мм с битумно-полимерной изоляцией	п.м.	12
2.2.21	Устройство металлической трубы d=273х7,0 мм с битумно-полимерной изоляцией	п.м.	7,0

2.2.22	Устройство металлической трубы d=219х6,0 мм с битумно-полимерной изоляцией	п.м.	32
2.2.23	Устройство ввода труб в колодец	шт	3
2.2.24	Засыпка траншеи песком природным с уплотнением пневматическими трамбовками, К упл.=1.1	м3	73,17
2.2.25	Обратная засыпка грунтом III группы с послойным трамбованием	м3	427,42
2.2.26	Пересечка с теплотрассой d=300 мм	шт/м	1/2
Устройство резервных футляров ТОО "Степногорск Теплотранзит"			
2.2.27	Рытье траншеи экскаватором емкостью ковша 0,65 м3 в грунте III группы χ-1,85 т/м3 с повторным приминением для засыпки траншеи	м3/тн	971,09/1796,52
2.2.28	Рытье траншеи экскаватором емкостью ковша 0,65 м3 в грунте III группы с погрузкой и транспортировкой на 2 км для использования в рабочий слой земляного полотна ул.Сары Арка (на участок ПК 0+58 по ПК 3+88), χ-1,85 т/м3	м3/тн	233,4/431,79
2.2.29	Демонтаж плит П-11-8 2990х1480х100мм, Р=1,1т, V=0,44 м4	шт/м3	58/25,52
2.2.30	Демонтаж существующих стальной трубы диам.325 мм с погрузкой и транспортировкой на расстояние 3 км	п.м/тн	60/3,75
2.2.31	Демонтаж существующих стальной трубы диам.273 мм с погрузкой и транспортировкой на расстояние 3 км	п.м/тн	334/15,34
2.2.32	Демонтаж существующих стальной трубы диам.89 мм с погрузкой и транспортировкой на расстояние 3 км	п.м/тн	52/0,364
2.2.33	Устройство песчанной подушки толщиной Н=10 см.	м3	4,3
2.2.34	Укладка стальных труб диам. 325*7,0/450мм с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтеленовой оболочки (ГОСТ 30732-2006)	п.м	60
2.2.35	Укладка стальных труб диам. 273*7,0/400мм с изоляцией с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтеленовой оболочки (ГОСТ 30732-2006)	п.м	334
2.2.36	Укладка стальных труб диам. 89*4,0/180 с изоляцией с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтеленовой оболочки (ГОСТ 30732-2006)	п.м	52
2.2.37	Устройство отвода 90° ППУ273	шт	14
2.2.38	Устройство отвода 45° ППУ273	шт	2
2.2.39	Устройство опорных подушек ОП-3 400х400х90 мм р=0,04 т, V=0,015 м3, В-15	шт/тн/м3	4/0,16/0,06
2.2.40	Монтаж прямоугольных лотков марки Л 11-5-2 размером 2970х1480х700 мм бетон В 15 Р=1,8 тн V=0,72м3	шт/тн/м3	24/8/5,76
2.2.41	Монтаж плит П-11-8 (новых) 2990х1480х100мм, Р=1,1т, V=0,44 м3 В-25	шт./м3	40/17,6
2.2.42	Монтаж плит П-11-8 (повторно используемых) 2990х1480х100мм, Р=1,1т, V=0,44 м4	шт./м3	31/13,64
2.2.43	Устройство двухслойной обмазочной гидроизоляции плит и лотков (новых)	м2	305,33
2.2.44	Соеденение лотков монолитным бетоном В20 F300 W6 на участках с неровным створом и на поворотах, на начале и на входе в колодец	м3	0,48
2.2.45	Засыпка траншеи бульдозером грунтом от разработки слоями с уплотнением катками массой 25 тн слоями 30 см за 8 проходов по одному следу с поливом водой 10% от объема Купл=1,22	м3	971,09
2.2.46	Пересечение с существующим силовым кабелем	шт/м	3/6
2.2.47	Пересечение с существующим кабелем связи	шт/м	1/2
2.2.48	Пересечение с бытовой канализацией	шт/м	1/2
2.2.49	Пересечение с ливневой канализацией	шт/м	2/4
Глава 3. Водоотвод			
3.1 Водоотводные лотки			
3.1.1	Рытье траншеи в грунте III группы экскаватором 0,65 м3 с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 1 км в заниженные места газонной части χ =1,85 т/м3	м3/тн	36,1/66,78

3.1.2	Доработка грунта III группы вручную с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 1 км в заниженные места газонной части, ɣ-1,85 т/м3	м3/тн	1,81/3,34
3.1.3	Устройство основания под лотком из песка толщиной Н=10 см	м3	3,87
3.1.4	Монтаж прямоугольных лотков марки ЛД-2 размером 3,0*0,51*0,47 бетон В25 W6 F300 V=0,3 м3 Р=0,75 тн (без учета стоимости лотков)	п.м./шт.	26/9
3.1.5	Монтаж прямоугольных лотков марки Л-2 размером 3,0*0,88(0,76)*0,68 бетон В25 W6 F300 V=0,47 м3 Р=1,17 тн (без учета стоимости лотков)	п.м./шт.	17/6
3.1.6	Монтаж железобетонных плит перекрытия марки ИП размером 1,0х1,2х0,16 бетон В30 W6 F300 V=0,19 м3, Р=0,48 тн (без учета стоимости плит)	п.м./шт./м3	5/5/0,95
3.1.7	Монтаж железобетонных плит перекрытия марки ИП размером 3,0х1,2х0,16 бетон В30 W6 F300 V=0,58 м3, Р=1,44 тн (без учета стоимости плит)	п.м./шт./м3	33/11/6,38
3.1.8	Устройство монолитного фундамента из бетона В20 F300 W6 под дождеприемники ДБ	м3	2,45
3.1.9	Монтаж дождеприёмников ДБ (В125) по ГОСТ 3634-99	шт.	7
3.1.10	Устройство двухслойной обмазочной гидроизоляции лотков	м2	64,07
3.1.11	Устройство двухслойной обмазочной гидроизоляции плит и лотков (н	м2	58,08
3.1.12	Заполнение пазух песчано-гравийной смесью	м3	5,848
3.1.13	Соединение лотков монолитным бетоном В20 F300 W6 на участках с неровным створом и на поворотах, на начале и на входе в колодец	м3	1,6
Глава 4. Земляные работы			
4.1 Земляные работы			
4.1.1	Устройство дорожной насыпи из грунта 3 группы бульдозером мощностью 96 кВт с перемещением грунта до 20 м (из выемок), (ɣ=1,85 т/м3)	м3/тн	240,33/444,61
4.1.2	Уплотнение грунта насыпи катком на пневмоколесном ходу массой 25 тн толщиной слоя Н=30 см за 8 проходов по одному следу с поливом водой в объеме 10%	м3	240,33
4.1.3	Разработка грунта 3 группы экскаватором емкостью ковша 0,65 м3 с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 1,0 км (ɣ=1,85 т/м3) для дальнейшего использования в насыпь земляного полотна автоавтосамосвалами г/п 20 тн	м3/тн	5441,58/10066,923
4.1.4	Разработка грунта 3 группы экскаватором емкостью ковша 0,65 м3 с погрузкой в автосамосвалы с транспортировкой на расстояние до 2,0 км (ɣ=1,85 т/м3) в насыпь земляного полотна ул. Целиноградская автосамосвалами г/п 20 тн	м3/тн	693,61/1283,178
4.1.5	Разработка грунта 3 группы экскаватором емкостью ковша 0,65 м3 с погрузкой в автосамосвалы с транспортировкой на расстояние до 2,0 км (ɣ=1,85 т/м3) для использования в рабочий слой земляного полотна ул.Сары Арка (на участок ПК 0+58 по ПК 3+88) автосамосвалами г/п 20 тн	м3/тн	904,03/1672,45
4.1.6	Уплотнение грунта земляного полотна катком на пневмоколесном ходу массой 25 тн толщиной слоя Н=30 см за 8 проходов по одному следу с поливом водой в объеме 30%	м3	6135,18
4.1.7	Планировка верха земляного полотна механизированным способом в грунтах 3 группы	м2	23242,8
4.2 Дополнительные земляные работы ул. Сары Арка			
	Замена рабочего слоя земляного полотна		
4.2.1	Разработка (выемка) непригодного грунта 3 группы (глины) земляного полотна с ПК 0+58 до ПК3+80 эскаватором емкостью ковша 0,65 м3 с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой на расстояние 10 км ɣ-1,8т/м3 на свалку автосамосвалами г/п 20 тн	м3/тн	2415/4347

4.2.2	Разработка грунта 3 группы на участке уполаживания откосов (ПК4+20 ул.Сары Арка) экскаватором емкостью ковша 0,65 м3 с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 2 км для использования в рабочий слой земляного полотна χ=1,85 т/м3 автосамосвалами г/п 20 тн	м3/тн	970,725/1795,84
4.2.3	Уплотнение рабочего слоя земляного полотна катком на пневмоколесном ходу массой 25 тн толщиной слоя Н=30 см за 8 проходов по одному следу с поливом водой в объеме 10%	м3	2415,00
Глава 5. Дорожная одежда			
5.1 Установка бортового камня			
5.1.1	Устройство песчаной подготовки толщиной Н=10 см из песка под бортовой камень (без учета стоимости песка)	м3	128,8
5.1.2	Установка бортового камня БР 100х30х18, бетон В30 вес Р=0,12 т, V=0,052 м3 на подушке из бетона В15 толщиной Н= 10 см V=0,059 м3 (без учета стоимости бортового камня)	п.м.	3390,0
5.2 Дорожная одежда основной ветки			
5.2.1	Устройство сплошной прослойки из нетканного синтетического материала (геотекстиль) по СТО ТОО 50404263-01-2008 на участке ПК 0+58-ПК 3+80 ул.Сары Арка	м2	2366,7
	Расход на м2: полотно геосинтетическое с удельным весом 400 г/м2 (геотекстиль)	м2	1,05
5.2.2	Устройство дополнительного слоя основания из щебня фракции 40-70 мм М200 Е=150 МПа Н= 17 см (без учета стомости щебня)	м3	1832,00
	вода	м3	0,07
5.2.3	Устройство нижнего слоя основания из фракционного щебня 40-70 мм, М800 Е=350 МПа толщиной Н=16см (без учета стомости щебня)	м2 поверху/ м2 по сред.	10777 / 10777
	вода	м3	0,03
5.2.4	Устройство верхнего слоя основания из фракционного щебня 40-70 мм, М-800, Е=350 Мпа, толщиной Н=8см (без учета стомости щебня)	м2 поверху/ м2 по сред.	9068,2 / 9068,2
	вода	м3	0,0300
5.2.5	Розлив битума МГ 70/130 из расчета 0,7 л/м2(без учета стоимости битума)	тн	6,949
5.2.6	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки 2 толщиной Н=10 см с применением асфальтоукладчика , Всего	м2/тн	9927,2/2300,1322
	Расход на м2: асфальтобетонная смесь	тн	0,2317
	из них: - учтено в акте выполненных объемов работ (заготовка материалов)	тн	238,4200
	остаточные работы (асфальтобетонная смесь, со стоимостью)	тн	2061,7122
5.2.7	Розлив битума МГ 70/130 из расчета 0,3 л/м2 (без учета стоимости битума)	тн	3,05
	Расход на т: битум жидкий	тн	1,03
5.2.8	Устройство верхнего слоя покрытия из плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки 2 толщиной Н=5 см с применением асфальтоукладчика	м2	10170,0
	Расход на м2: асфальтобетонная смесь	тн	0,1208
5.3 Дорожная одежда по остановочным площадкам			
5.3.1	Устройство дополнительного слоя основания из щебня фракции 40-70 мм М200 Е=150 МПа Н= 17 см (без учета стоимости щебня)	м3	72,50
	вода	м3	0,07
5.3.2	Устройство нижнего слоя основания из фракционного щебня 40-70 мм, М800 Е350 МПа толщиной Н=16см (без учета стоимости щебня)	м2	426,0
	вода	м3	0,03

5.3.3	Устройство верхнего слоя основания из фракционного щебня 40-70 мм, М800, Е=350 Мпа, толщиной Н=8см (без учета стоимости щебня)	м2	426,0
	вода	м3	0,0300
5.3.4	Розлив битума МГ 70/130 из расчета 0,7 л/м2	тн	0,298
	Расход на т: битум жидкий	тн	1,03
5.3.5	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки 2 толщиной Н=10 см с применением асфальтоукладчика	м2	426,0
	Расход на м2: асфальтобетонная смесь	тн	0,2317
5.3.6	Розлив битума МГ 70/130 из расчета 0,3 л/м2	тн	0,13
	Расход на т: битум жидкий	тн	1,03
5.3.7	Устройство верхнего слоя покрытия из плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки 2 толщиной Н=5 см с применением асфальтоукладчика	м2	426,0
	Расход на м2: асфальтобетонная смесь	тн	0,1208
	5.4 Дорожная одежда съездов		
5.4.1	Устройство дополнительного слоя основания из щебня фракции 40-70 мм М200 Н= 15 см (без учета стоимости щебня)	м3	284,5
5.4.2	Устройство основания из щебня фракции 40-70 мм толщиной Н=18 см (без учета стоимости щебня)	м2	1896,90
	вода	м3	0,03
5.4.3	Розлив битума МГ 70/130 из расчета 0,7 л/м2 (без учета стоимости битума)	тн	1,33
5.4.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки II толщиной Н=6 см с применением асфальтоукладчика	м2	1896,90
	Расход на м2: асфальтобетонная смесь	тн	0,1389
5.4.5	Розлив битума МГ 70/130 из расчета 0,3 л/м2 (без учета стоимости битума)	тн	0,57
5.4.6	Устройство верхнего слоя покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки II толщиной Н=5 см с применением асфальтоукладчика	м2	1896,90
	Расход на м2: асфальтобетонная смесь	тн	0,1208
	Глава 6. Тротуары и посадочные площадки		
6.1	Устройство песчаной подготовки толщиной Н=10 см из песка под бортовой камень (без учета стоимости песка)	м3	131,3
6.2	Установка поребрика БР 100х20х8, бетон В 22.5, вес Р=0.04 т на подушке из бетона марки В 15 толщиной Н= 10см V=0,048 м3 (без учета стоимости бортового камня)	п.м.	4691,0
6.3	Устройство основания из щебня фр.20-40 мм М 200 толщиной Н=10 см	м2/м3	7499,6/749,96
	Расход на м2: щебень фр.20-40 мм	м2	0,126
6.4	Устройство основания из песка природного толщиной Н=5 см под брусчатку (без учета стоимости песка)	м2	7431,66
	расход на м2: песок природный	м3	0,055
6.5	Устройство тротуарных плит (брусчатки) ГОСТ 17608-91 толщиной Н=5 см (бетон В22,5) (без учета стоимости брусчатки)	м2	7431,66
6.6	Устройство основания из щебня фр 40-70 мм М200, толщиной 18 см на посадочных площадках	м2/м3	300/54,0
	Расход на м2: щебень фр.40-70 мм	м3	0,2268
	вода	м3	0,07
6.7	Розлив битума МГ 70/130 из расчета 0,3 л/м2	тн	0,027
	Расход на т: битум жидкий	тн	1,03
6.8	Устройство верхнего слоя покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки II толщиной Н=5 см	м2	89,85
	Расход на м2: асфальтобетонная смесь	тн	0,1198
	Глава 7. Обустройство дороги		
	7.1 Дорожные знаки		
7.1.1	Устройство бетонных фундаментов (бетон В15)	м3	7,176
7.1.2	Установка стоек СКМ 2.30 (l=3,0м d=53мм S=3 мм)	шт	25

7.1.3	Установка стоек СКМ 3.30 (l=3,0м d=70мм S=3 мм)	шт	14
7.1.4	Установка знаков приоритета 2.1 II типоразмер-щиток квадратной формы В-700 (тип пленки 2 - высокоинтенсивная)	шт	3
7.1.5	Установка знаков приоритета 2.2 II типоразмер-щиток квадратной формы В-700 (тип пленки 2 - высокоинтенсивная)	шт	1
7.1.6	Установка знаков приоритета 2.4 II типоразмер-щиток треугольной формы А-900 (тип пленки 2 - высокоинтенсивная)	шт	18
7.1.7	Установка информационно-указательных знаков 5.12 прямоугольной формы размер 1050х700, (тип пленки 2 - высокоинтенсивная)	шт	6
7.1.8	Установка информационно-указательных знаков 5.16.1 II типоразмер-щиток квадратной формы В-700 (тип пленки 2 - высокоинтенсивная)	шт	6
7.1.9	Установка информационно-указательных знаков 5.16.2 II типоразмер-щиток квадратной формы В-700 (тип пленки 2 - высокоинтенсивная)	шт	6
7.1.10	Установка информационно-указательных знаков 5.33 II типоразмер-щиток прямоугольной формы размером 350х1050 (тип пленки 2 - высокоинтенсивная)	шт	6
7.1.11	Установка информационно-указательных знаков 7.13 II типоразмер-щиток квадратной формы В-700 (тип пленки 2 - высокоинтенсивная)	шт	4
	7.2 Дорожная разметка		
7.2.1	Разметка проезжей части сплошной линией шириной 0,10 м (№1.1) с применением светоотражающих шариков	п.м.	399,5
	расход на 1000 м: микрошарики светоотражающие	кг	23
7.2.2	Разметка проезжей части прерывистой линией шириной 0.10 м при соотношении штриха и промежутка 1:3 (№1.5) с применением	п.м.	796
	расход на 1000 м: микрошарики светоотражающие	кг	5,75
7.2.3	Разметка проезжей части сплошной линией шириной 0,40 м (№1.12) с применением светоотражающих шариков	п.м.	21
	расход на 1000 м: микрошарики светоотражающие	кг	92
7.2.4	Разметка проезжей части линией шириной 4,0 м (№1.14.1) с применением светоотражающих шариков	п.м.м2	21/25,2
	расход на 1000 м: микрошарики светоотражающие	кг	0,23
7.2.5	Разметка проезжей части линией шириной 0.20 м (№1.14.3) с применением светоотражающих шариков	п.м./м2	45,3/12,23
	расход на 1000 м: микрошарики светоотражающие	кг	0,23
	7.3 Установка автопавильонов		
7.3.1	Установка автопавильонов металлических с монтажом 2700х4000х2100 (металлический каркас, крыша и стены профлист)	шт/тн	6/15,6
	7.4 Тактильное покрытие		
7.4.1	Установка тактильной плитки бетонной 300х300 мм ГОСТ 52875-2007	м2/шт	281/3091
7.4.2	Устройство основания из песка природного толщиной Н=5 см под тактильную плитку	м2	68,04
	расход на м2: песок природный	м3	0,055
	7.5 Металлическое ограждение высотой 1,0м		
7.5.1	Изготовление металлического ограждения	п.м./тн	747/25,29
7.5.2	Труба 40х40х3 ГОСТ8639-82* L=3000	п.м./тн	1554/5,22
7.5.3	Квадрат 14х14 ГОСТ 2591-57 L=3000	п.м./тн	1554/2,39
7.5.4	Квадрат 14х14 ГОСТ 2591-57 L=900	п.м./тн	3030,3/4,68
7.5.5	-8х30 ГОСТ 103-76* L=1500	м2/тн	139,86/8,79
7.5.6	Труба 80х60х4 ГОСТ8645-68* L=1700	п.м./тн	489,6/3,95
7.5.7	Труба 110х60х4 ГОСТ8645-68* L=50	п.м./тн	14,4/0,144
7.5.8	-4х110 ГОСТ 103-76* L=60	м2/тн	3,8/0,119
7.5.9	Бурение ям d=300мм под опоры на глубину 0,7м	шт	288
7.5.10	Бетон В20	м3	14,4
7.5.11	Песчаная подушка	м3	2,016
7.5.12	Грунтовка металических изделий (ГФ 021)	м2	373,50

7.5.13	Окрас металоконструкций эмалью ПФ 115 за два раза	м2	373,50
Глава 8. Озеленение			
8.1 Озеленение			
8.1.1	Подготовка почвы под газоны с внесением растительной земли толщиной 10 см механизированным способом	м2/м3	6452,5/645,25
	растительная земля новая	м2/м3	6452,5/645,26
8.1.2	Посев газонов вручную	м2	6452,5
	расход на м2: семена многолетних трав	кг	0,02
8.1.3	Посадка быстрорастущих пород 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.	316
8.1.4	Планировка поверхности за тротуаром шириной 1,0 м вручную в грунтах III группы	м2	2656

ГИП: **Халикова Н.Р.**

Составил: **Халикова Н.Р.**

Проверил: **Голубовский В. В.**