Утверждаю:

Руководитель ГУ«Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта
и автомобильных дорог
г.Кокшетау»

Е.Б.Карагаев
«16» 02 2017 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Реконструкция дороги по ул. Габдуллина от ул. Ауэзова до ул. Акана серэ в г. Кокшетау Акмолинской области

№№ пп	Наименование работ	Единица измерения	Кол-во
1	2	3	4
Глава I Подготовительные работы			
1	Восстановление трассы II категории сложности	км	0,785
2	Демонтаж плит ИП размером 1.5х0,75х0,16, V=0,18 м3, Р=0,45 т с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 5 км	шт./т	26/11,7
3	Демонтаж решеток Р=63 кг с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 5 км	шт./т	48/3,02
4	Демонтаж автопавильона размером 6х1,7 с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 5 км,	шт./т	1/2,5
5	Демонтаж бортового камня с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 15 км на свалку	п.м./т	2296/229,6
4	Демонтаж поребрика на щебеночном основании с транспортировкой на расстояние до 15 км на свалку	п.м./т	2118/84,7
5	Демонтаж прямоугольных лотков размером 0,51х0,47х3,0 , V=0,28м^3, Р= 0,7 т с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 15 км на свалку	п.м./м^3/т	456/42,56/106,4
6	Демонтаж прямоугольных лотков размером 0,53х0,78х3,0 , V=0,36м^3, Р= 0,9 т, с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 15 км на свалку	п.м./м^3/т	363/43,56/108,9
7	Монтаж новых автопавильонов размером 4х2.1	шт.	1
8	Демонтаж плит размером 1.0х1.2х0.16 V=0,19м^3, Р= 0,48 т. с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 15 км на свалку	шт./м^3/т	28/5,32/13,44
9	Демонтаж плит размером 3.0х1.2х0.16, Р=1.4 т,V=0,58м^3 с погрузкой и транспортировкой до 15 км на свалку	шт./м^3/тн.	112/64,96/156,8
10	Демонтаж люков колодцев (**канализация**) с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 3 км	шт./тн.	36/2,34
11	Демонтаж опорных колец марки КО-6 ,V= 0,02 м3,вес Р=0,05 т с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 3 км	шт./м^3/т	36/0,72/1,8

Утверждаю:

Руководитель ГУ«Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта
и автомобильных дорог
г.Кокшетау»
_____ Е.Б.Карагаев
«____»_____2017 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Реконструкция дороги по ул. Габдуллина от ул. Ауэзова до ул. Акана серэ в г. Кокшетау Акмолинской области

№№ пп	Наименование работ	Единица измерения	Кол-во
1	2	3	4
Глава I Подготовительные работы			
1	Восстановление трассы II категории сложности	км	0,785
2	Демонтаж плит ИП размером 1.5х0,75х0,16, V=0,18 м3, Р=0,45 т с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 5 км	шт./т	26/11,7
3	Демонтаж решеток Р=63 кг с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 5 км	шт./т	48/3,02
4	Демонтаж автопавильона размером 6х1,7 с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 5 км,	шт./т	1/2,5
5	Демонтаж бортового камня с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 15 км на свалку	п.м./т	2296/229,6
4	Демонтаж поребрика на щебеночном основании с транспортировкой на расстояние до 15 км на свалку	п.м./т	2118/84,7
5	Демонтаж прямоугольных лотков размером 0,51х0,47х3,0 , V=0,28м^3, Р= 0,7 т с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 15 км на свалку	п.м./м^3/т	456/42,56/106,4
6	Демонтаж прямоугольных лотков размером 0,53х0,78х3,0 , V=0,36м^3, Р= 0,9 т, с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 15 км на свалку	п.м./м^3/т	363/43,56/108,9
7	Монтаж новых автопавильонов размером 4х2.1	шт.	1
8	Демонтаж плит размером 1.0х1.2х0.16 V=0,19м^3, Р= 0,48 т. с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 15 км на свалку	шт./м^3/т	28/5,32/13,44
9	Демонтаж плит размером 3.0х1.2х0.16, Р=1.4 т,V=0,58м^3 с погрузкой и транспортировкой до 15 км на свалку	шт./м^3/тн.	112/64,96/156,8
10	Демонтаж люков колодцев (**канализация**) с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 3 км	шт./тн.	36/2,34
11	Демонтаж опорных колец марки КО-6 ,V= 0,02 м3,вес Р=0,05 т с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 3 км	шт./м^3/т	36/0,72/1,8

12	Демонтаж плит перекрытия марки ПП 10-1 ,V= 0,10 м3,вес Р=0,25 т с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 3 км	шт./м^3/т	36/3,6/9,0
13	Демонтаж стенового кольца марки КС 10.6 ,V= 0,16 м3,вес Р=0,4 т	шт./м^3/т	36/5,76/14,4
14	Монтаж стенового кольца марки КС 10.6 ,Н=590 мм, V= 0,16 м3,вес Р=0,4 т , бетон В 15	шт./м^3	26/4,16
15	Монтаж плит перекрытия марки ПП 10-1 ,V= 0,10 м3,вес Р=0,25 т ,бетон В 15	шт./м^3	13/1,3
16	Монтаж плит дорожных марки ПД 10 размером 2800х2000х220, бетон В 20, V= 0,99 м3,вес Р=2,5 т	шт./м^3	5/4,95
17	Монтаж опорного кольца марки КО-6 , V= 0,02 м3,вес Р=0,05 т , бетон В 15	шт./м^3	37/0,74
18	Монтаж чугунных люков колодцев : - тяжелого типа (Т), проезжая часть; - легкого типа (Л) ,зеленая зона,тротуар	 шт. шт.	 23 13
19	Монтаж стенового кольца марки КС 10.3 ,Н=290 мм, V= 0,08 м3,вес Р=0,2 т , бетон В 15	шт./м^3	10/0,8
20	Монтаж плит перекрытия марки ПО 10 ,бетон В 20, V= 0,3м3,вес Р=0,8 т	шт./м^3	4/1,2
21	Монтаж плит перекрытия марки ПП 10-2 ,V= 0,1 м3,вес Р=0,25 т ,бетон В 15	шт./м^3	23/2,3
22	Демонтаж люка (**водопровод**) с транспортировкой на расстояние до 3 км	шт./тн.	31/2,0
23	Демонтаж плиты перекрытия марки ПП 10-1, V= 0,1 м3, вес Р=0.25 т с транспортировкой на расстояние до 3 км	шт./м^3/т	27/2,7/6,75
24	Демонтаж плиты перекрытия марки ЗПП 15.2, бетон В 15, V= 0,21 м3, вес Р=0.53 т с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 3 км	шт./м^3/т	27/5,67/14,31
25	Демонтаж стенового кольца марки КС 10.6 , V= 0,16 м3,вес Р=0,4 т с транспортировкой на расстояние до 3 км	шт./м^3/т	27/4,32/10,8
26	Демонтаж опорного кольца марки КО-6 , V= 0,02 м3,вес Р=0,05 т с транспортировкой на расстояние до 3 км	шт./м^3/т	31/0,62/1,55
27	Демонтаж плит перекрытия П 24д-5, бетон В 25, V= 0,37 м3,вес Р=0,93т с транспортировкой на расстояние до 3 км	шт./м^3/т	2/0,74/1,86
28	Демонтаж плит перекрытия П 24-5В, бетон В 25, V= 0,58 м3,вес Р=1,25 т с транспортировкой на расстояние до 3 км	шт./м^3/т	4/2,32/5,0
29	Монтаж плит перекрытия марки ПП 10-1, бетон В 15, V= 0,1 м3, вес Р=0.25т	шт./м^3	3/0,3
30	Монтаж опорного кольца марки КО-6 , V= 0,02 м3,вес Р=0,05 т , бетон В 15	шт./м^3	41/0,82
31	Монтаж плит перекрытия П 24д-5, бетон В 25, V= 0,37 м3,вес Р=0,93т	шт./м^3/т	2/0,74/1,86
32	Монтаж плит перекрытия П 24-5В, бетон В 25, V= 0,58 м3,вес Р=1,25 т с транспортировкой на расстояние до 3 км	шт./м^3/т	4/2,32/5,0
33	Монтаж люка тип «Т» / «Л»	шт.	29/2

34	Монтаж стенового кольца марки КС 10.6 , Н=590 мм V= 0,16 м3,вес Р=0,4 т , бетон В 15	шт./м^3	23 / 3,68
35	Монтаж стенового кольца марки КС 10.3 , Н=290 мм V= 0,08 м3,вес Р=0,2 т , бетон В 15,	шт./м^3	4 / 0,32
36	Монтаж плит перекрытия марки ПП 10-2 V= 0,1 м3, вес Р=0.25т, бетон В 15,	шт./м^3	24 / 2,4
37	Монтаж плит дорожных марки ПД 10 размером 2.8х2.0х0,22, V= 0,99 м3,вес Р=2,5 т, бетон В 20	шт./м^3	5 / 4,95
38	Монтаж плит перекрытия марки ПО 10, V= 0,3 м3, вес Р=0.8т ,бетон В 20	шт./м^3	4 / 1,2
39	Монтаж плит перекрытия марки 3ПП 15.2, V= 0,21 м3, вес Р=0.53 т ,бетон В 15	шт./м^3	27 / 5,67/14,31
40	Демонтаж люков (**телефон**)	шт.	19
41	Кирпичная кладка колодцев	м^3	0,67
42	Обмазочная двухслойная гидроизоляция кирпичной кладки	м^2	5,04
43	Штукатурка цементным раствором	м^2	5,04
44	Монтаж люков (телефон) без стоимости	шт.	19
45	Корчевка деревьев d до 0.5 м с погрузкой и транспортировкой до 15 км	шт./т	65/23
	Разборка существующей дорожной одежды		
1	Фрезерование существующего асфальтобетонного покрытия (основная дорога) в один проход фрезой «WIRTGEN», ширина фрезерного барабана 1900-2010 мм с транспортировкой разобранного материала до5 км (плотность материала γ =1,97 т/м3) , в том числе: - Н= 15 см - Н= 20 см	м^2/м^3 м^2/м^3 м^2/м^3	5636/913,5 4273,8/641,1 1362,2/272,4
2	Фрезерование существующего асфальтобетонного покрытия самоходной фрезой с шириной фрезерного барабана 350-1000 мм с погрузкой и транспортировкой разобранного материала до 5 км (плотность материала γ = 1,97 т/м3) (парковки, съезды) , в том числе: -Н= 7 см -Н= 15 см -Н= 16 см	м^2/м^3 м^2/м^3 м^2/м^3 м^2/м^3	6897/750,7 3879/271,5 2489,1/373,4 528,9/105,8
3	Разборка существующего асфальтобетонного покрытия (тротуары) Н=4 см с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 5 км , γ = 1,97 т/м3	м^2/м^3	4984,5/199,2
4	Разборка тротуара и накопителей из тротуарной плитки (брусчатка шестигранник 190х70, вес Р=140кг/м^2), в том числе: - с последующим использованием (переукладка); - с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 5 км	м2 м2 м2	268,5 98,5 170
	Водоотводные лотки		
1	Рытье котлована под лотки в грунте III группы экскаватором емкостью ковша 0.65м3 с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 3 км **,** γ = 1,96 т/м3	м3	1484
2	Доработка грунта III группы вручную γ = 1,96 т/м3	м3	46
3	Устройство подготовки из щебня М 800 фр. 20-40 мм толщиной Н=10 см	м3	150

4	Монтаж прямоугольных лотков марки Л-2 (Л 4-15) размером (0.53х0.78х3.0) ,бетон В 25, V=0.36 м3, вес Р-0.9 тн	п.м./шт.	1002/334
5	Монтаж прямоугольных лотков марки ЛД-2 размером 0.51х0.47х3.0, бетон марки В 25, Р-0.7 т ,V=0.28 м3	п.м./шт.	774/258
6	Монтаж железобетонных плит перекрытия марки ИП (3.0х1,2х0,16), бетон В 30 вес Р=1,4т ,V=0.58 м3	п.м./шт.	906/302
7	Монтаж железобетонных плит перекрытия (1.0х1.2х0.16), бетон В 30 , V=0.19 м3, вес Р=0.48т	шт.	32
8	Монтаж железобетонных плит перекрытия марки ИП (3.0х0,75х0,12), бетон В 30, V=0.27 м3,вес Р=0,68т	п.м./шт.	108/36
9	Монтаж железобетонных плит перекрытия марки ИП (1.0х0.75х 0.12), бетон В 30, V=0.09 м3,вес Р=0,23т	шт.	4
10	Установка водоприемных металлических решеток размером 500х800 мм , Р=63 кг с огрунтовкой лаком БТ - 577 за 2 раза ГОСТ 10705-80	шт./тн.	153/9,639
11	Установка мусороулавливающих решеток, Р=3,23 кг	шт./кг	27/87,21
12	Устройство двухслойной обмазочной гидроизоляции лотков/плит перекрытия	м2	2997/1672
13	Заполнение пазух песком вручную, $К_{упл.}$=1.1	м3	185
14	Монолитный пояс, бетон В 15	м3	32,3
	Устройство водовыпусков	шт.	65
1	Устройство песчаной подушки толщиной Н=10 см	м3	8,6
2	Монолитный бетон В 15	м3	1,7
3	Устройство водовыпусков из поребрика БР 100х20х8 (3 шт. на 1 п.м.)	п.м. /шт.	171/513
4	Устройство основания из щебня фракции 10-20 мм М 1000 толщиной 5 см	$м^2$	202
5	Укладка монолитного бетона В 15 толщиной 5 см	$м^2/м^3$	202/10,1
	Глава II Дорожная одежда		
1	Снятие растительного слоя вручную с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 3 км с последующим использованием, γ= 1,2 т/м3	$м^2/м^3$	5125/769
2	Устройство дорожного корыта с перемещением грунта III группы до 20 м бульдозером с погрузкой экскаватором емкостью ковша 0.65 м3 в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 3 км, γ= 1,97 т/м3	$м^2/м^3$	12709/3317
3	То же, грунт II группы, γ= 1,93 т/м3	$м^2/м^3$	4238/1653
4	Рытье траншеи вручную под бортовой камень в грунте III группы с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 3 км γ= 1,93 т/м3	м3	234
5	Устройство песчаной подготовки толщиной Н=10 см под бортовой камень	м3	78
6	Установка бортового камня БР 100х30х15, бетон В 30 вес Р=0,1 т на подушке из бетона В 15 толщиной Н= 10 см Расход бетона на 1 п.м	п.м. м3	2233 0,059
7	Устройство дополнительного слоя основания из щебеночно-песчаной смеси С-4 толщиной Н=15 см , в т.числе: -основная дорога ;	$м^2/м^3$ $м^2/м^3$	10407,4/1561 6266/939,9

	-примыкания с улицами ; -съезды ; - парковки Расход на $м^2$: щебеночно-песчаная смесь С-4 вода	$м^2/м^3$ $м^2/м^3$ $м^2/м^3$ $м^3$ $м^3$	1698,7/254,8 488,7/73,3 1954/293,1 1,26 0.07
8	Устройство дополнительного слоя основания из щебеночно-песчаной смеси С-4 толщиной Н=34 см , в т.числе: -основная дорога ; -съезды ; - парковки - остановочные площадки Расход на $м^2$: щебеночно-песчаная смесь С-4 вода	$м^2/м^3$ $м^2/м^3$ $м^2/м^3$ $м^2/м^3$ $м^2/м^3$ $м^3$ $м^3$	6206,3/2110 4896,4/1664,8 231,4/78,7 997,5/339,1 81/27,5 1,26 0,07
9	Розлив битума (0.7 л на м2) Расход на т: битум жидкий марки МГ	тн. тн.	11,63 1,03
10	Устройство основания из черного щебня толщиной Н=8 см в т.числе: -основная дорога ; -примыкания с улицами ; -съезды ; - парковки - остановочные площадки Расход на $м^2$: черный щебень	$м^2$ $м^2$ $м^2$ $м^2$ $м^2$ $м^2/м^3$ т	16613,7 11162,4 1698,7 720,1 2951,5 81 0,1707
11	Розлив битума (0.3 л на м2) Расход на т: битум жидкий марки МГ	тн. тн.	4,984 1,03
12	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки I Н=7 см , в том числе: -основная дорога -примыкания с улицами -съезды - парковки - остановочные площадки Расход на м2: асфальтобетонная смесь	$м^2$ $м^2$ $м^2$ $м^2$ $м^2$ $м^2$ т	16613,7 11162,4 1698,7 720,1 2951,5 81 0,1621
13	Розлив битума (0.3 л на м2) Расход на т: битум жидкий марки МГ	тн. тн.	5,084 1,03
14	Устройство покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона типА марки 1 Н=5 см, в т.ч. -основная дорога -примыкания с улицами -съезды - парковки - остановочные площадки Расход на м2: асфальтобетонная смесь	$м^2$ м2 м2 м2 м2 м2 тн	16947 11486 1698,7 729,8 2951,5 81 0,1208
	Тротуары		
1	Рытье траншеи вручную под бортовой камень и поребрик в грунте III группы с погрузкой и транспортировкой на расстояние 3 км γ= 1,93 т/м3	м3	198
2	Разработка грунта II группы бульдозером с перемещением		

	до 20 м с погрузкой экскаватором емкостью ковша 0.65м3 и транспортировкой на расстояние до 3 км, γ=1.93 т/м^3	м3	405
3	Устройство песчаной подготовки под поребрик и бортовой камень толщиной Н= 10 см.	м3	66
4	Установка поребрика БР 100х20х8, бетон В 22.5, вес Р=0.04 т на подушке из бетона марки В 15 толщиной Н= 10см Расход бетона на 1 п.м	п.м. м3	2256 0,05074
5	Установка бортового камня БР 100х30х15, бетон В 30, вес Р=0.10т на подушке из бетона В 15 толщиной Н= 10см Расход бетона на 1 п.м.	п.м. м3	80 0,059
6	Устройство основания из естественного щебня толщиной: -Н =10 см - Н=15 см Расход на м2: щебень естественный Вода	м^2 м^2 м^2 м^3 м^3	5093 4157,6 935,4 0,122 0,02
7	Розлив битума(0.7 на 1 м^2) Расход на т: битум жидкий марки МГ	т т	3,565 1.03
8	Устройство покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип А марки I толщиной Н=4 см (с учетом сходов) Расход на м2: асфальтобетонная смесь	м2 т	5093 0.0956
9	Устройство основания из песка Н=10 см для переукладки брусчатки	м^2/м^3	98,5/9,9
10	Переукладка: -брусчатки , накопители слева ПК 2+70,5-ПК 2+79.5; ПК 2+94.5-ПК 3+11.5; справа ПК 2+70.5- ПК 2+81; ПК 2+93- ПК 3+11.5; крыльцо ПК 5+46.5- ПК 5+63.5	 м2 м2 м2	 98,5 90,0 8,5
	Телефонная канализация		
1	Рытье траншеи вручную в грунте III группы , γ=1,93 т/м3 с погрузкой и транспортировкой до 3 км	м3	21
2	Устройство песчаной подготовки толщиной Н= 10 см	м3	0,3
3	Прокладка каналов двухотверстной канализации из полиэтиленовых труб Д-100мм	п.м.	26
4	Засыпка траншеи песком вручную , К $_{упл.}$=1.1	м3	18
	Устройство стальной трубы d=150 мм (через ул.Габдуллина ПК 1+97; ПК 4+00; ПК 6+20)		
1	Разработка грунта III группы вручную , γ=1,93 т/м3 с погрузкой и транспортировкой до 3 км	м3	40
2	Устройство песчаной подготовки толщиной Н= 10 см под трубу	м3	1,0
3	Укладка стальной трубы d=150 мм (159х4) с огрунтовкой лаком БТ-577 за 2 раза ГОСТ 10705-80	п.м./м^2	76/38
4	Засыпка траншеи песком, Н=0.37 м, К упл.= 1.1	м3	23
	Водопровод (переходы)		
1	Разборка покрытия из асфальтобетона (накопитель) с погрузкой и транспортировкой на расстояние 15 км , γ =1,97 т/м^3	м^2/м^3/т	24/0,96/1,89

2	Демонтаж бортового камня с транспортировкой на расстояние до 15 км свалка)	п.м./т	10/1,0
3	Устройство песчаной подготовки под бортовой камень толщиной Н= 10 см ,$К_{упл.}$=1.1	м3	0,4
4	Установка бортового камня БР 100х30х15 бетон В 30 вес Р=0.1 т на подушке из бетона В 15 толщиной Н=10 см Расход бетона на 1 п.м.	п.м. м3	10 0,059
5	Устройство основания из естественного щебня толщиной Н=15 см Расход на м2: щебень естественный вода	$м^3$ $м^3$ $м^3$	3,6 1,26 0,07
6	Розлив битума 5 $л/м^2$ Расход на т: битум жидкий	т т	0,012 1,03
7	Устройство покрытия из горячего мелкозернистого асфальтобетона тип А марки I толщиной Н= 4 см Расход на м2: асфальтобетонная смесь	$м^2$ т	24 0,0956
8	Разработка грунта экскаватором емкостью ковша 0.65$м^3$ с погрузкой и транспортировкой автосамосвалами на расстояние до 3 км (траншея, колодцы), в т.ч.: - γ = 1.97 т/м3, II группы; -γ = 1.93 т/м3, III группы; -γ = 1.96 т/м3, III группы; -γ = 1.96 т/м3, III группы (мокрый)	$м^3$ $м^3$ $м^3$ $м^3$ $м^3$	1575 753 352 336 134
9	Доработка грунта вручную с транспортировкой на расстояние до 3 км, в т.ч. - γ = 1.97 т/м3, II группы; -γ = 1.93 т/м3, III группы; -γ = 1.96 т/м3, III группы; -γ = 1.96 т/м3, III группы (мокрый)	$м^3$ $м^3$ $м^3$ $м^3$ $м^3$	48 23 11 10 4
10	Демонтаж люка с транспортировкой на расстояние до 3 км (кол. ВК-173, ВК-292)	шт./т	2/0,13
11	Демонтаж плит перекрытия марки ПП 10-1, V-0.1м3, вес Р-0,25 т с транспортировкой на расстояние до 3 км (кол.ВК-173, ВК-292)	шт./$м^3$/т	2/0,2/0,5
12	Демонтаж плит перекрытия марки ЗПП 15-2,бетон В 15, V-0.21м3,вес Р-0,53 т с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 3 км (кол.ВК-173, ВК-292)	шт./$м^3$/т	2/0,42/1,06
13	Демонтаж стенового кольца КС 10.6 ,V-0.16$м^3$,вес Р-0,4 т с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 3 км (кол.ВК-173, ВК-292)	шт./$м^3$/т	2/0,32/0,8
14	Демонтаж стенового кольца КС 15.6 ,V-0.27$м^3$,вес Р-0,6 т с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 3 км (кол.ВК-173, ВК-292)	шт./$м^3$/т	4/1,08/2,4
15	Демонтаж стенового кольца КС 15.9б ,V-0.32$м^3$,вес Р-0,8 т с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 3 км (кол.ВК-173, ВК-292)	шт./$м^3$/т	2/0,64/1,6

16	Монтаж круглых колодцев (в мокрых грунтах), в т.ч.: -плита днища марки ПН 15, вес Р-0.95 т, бетон В 15, V-0.38м3; -кольцо стеновое марки КС15.9а, бетон В 15, V-0.35м3, вес Р-0,88 т; -кольцо стеновое марки КС 15.6, бетон В 15, V-0.265м3, вес Р-0,66 т; -плита перекрытия марки ЗПП 15-2, бетон В 15, V-0.21м3,вес Р-0,53 т; -кольцо стеновое марки КС 10.3, бетон В 15, V-0.08м3,вес Р=0,2 т; - плита перекрытия марки ПП 10-2, бетон В 15, V-0.1м3,вес Р-0,25 т; -кольцо опорное марки КО-6, бетон В 15, V-0.02м3,вес Р-0,05 т; -чугунный люк тип «Т»; -стремянка С-3	шт. шт./м3 шт./м3 шт./м3 шт./м3 шт./м3 шт./м3 шт./м3 шт. шт./кг	5 5/1,90 5/1,75 10/2,65 5/1,05 5/0,40 5/0,50 5/0,10 5 5/101,5
17	Монтаж круглых колодец (в мокрых грунтах), в т.ч. (ВК-173, ВК-292) - плита днища марки ПН 20, вес Р-1,48 т, бетон В 15, V-0.59м3; -кольцо стеновое марки КС20.9б, бетон В 15, V-0.44м3, вес Р-1,1 т; -кольцо стеновое марки КС 20.6, бетон В 15, V-0.39м3, вес Р-0,98 т; -плита перекрытия марки 2ПП 20.2, бетон В 15, V-0.48м3,вес Р-1,2 т; -кольцо стеновое марки КС 10.3, бетон В 15, V-0.08м3,вес Р=0,2 т; - плита перекрытия марки ПП 10.2, бетон В 15, V-0.1м3,вес Р-0,25 т; -кольцо опорное марки КО-6, бетон В 15, V-0.02м3,вес Р-0,05 т; -чугунный люк тип «Т»; -стремянка С-3	шт. шт./м3 шт./м3 шт./м3 шт./м3 шт./м3 шт./м3 шт. шт./кг	2 2/1,18 2/0,88 4/1,56 2/0,96 2/0,16 2/0,2 2/0,04 2 2/40,6
18	Монтаж прямоугольных колодцев (в мокрых грунтах), в т.ч.: -бетон колодца В 12.5 -бетон колодца В 3.5 -плита днища марки Д 25-25, вес Р-2,7 т, бетон В 22.5 V-1,08м3; --плита перекрытия марки П 24д-5, бетон В 25, V-0.37м3,вес Р-0,93 т; -плита перекрытия марки П 24-5а, бетон В 25, V-0.50 м3,вес Р-1,25 т; -кольцо стеновое марки КС10-6, бетон В 15, V-0.16м3, вес Р-0,4 т; - плита перекрытия марки ПП10-2, бетон В 15, V-0.1м3,вес Р-0,25 т; -кольцо опорное марки КО-6, бетон В 15, V-0.02м3,вес Р-0,05 т;	шт. м3 м3 шт./м3 шт./м3 шт./м3 шт./м3 шт./м3 шт./м3	1 11.6 1,16 1/1,08 2/0,74 1/0,50 1/0,16 1/0,1 3/0,06

	-чугунный люк тип «Т»; -стремянка С-5	шт. шт./кг	1 1/26,74
19	Песчаная подушка толщиной Н=10 см К упл.=1.1	$м^3$	20
20	Засыпка траншеи и котлованов песком с послойным уплотнением К=1.1 до низа дорожной одежды	$м^3$	1265

Глава III. Обустройство дороги, организация и безопасность движения			
	Дорожные знаки		
1	Демонтаж существующих дорожных знаков	шт	22
2	Демонтаж существующих дорожных щитков	шт	6
3	Установка, знаков приоритета 2.1 II типоразмер-щиток квадратной формы В-700 пленка тип I на металлическом кронштейне, вес Р-5,0 кг	шт/кр.	3/3
4	То же, знаков приоритета 2.4 II типоразмер-щиток треугольной формы А-900 пленка тип I на металлической стойке СКМ-2.40, длиной ℓ=4,0 м, вес Р-14,8 кг на фундаменте бетон В 15, V-0.08 $м^3$	шт/ст	13/13
5	Установка, знаков приоритета 2.4 II типоразмер-щиток треугольной формы В 700 пленка тип I на металлическом кронштейне, вес Р-5,0 кг	шт/кр.	7/7
6	Установка, знаков приоритета 2.2 II типоразмер-щиток квадратной формы В 700 пленка тип I на металлическом кронштейне, вес Р-5,0 кг	шт/кр.	7/7
7	Установка запрещающих знаков 3.27 II типоразмер-щиток круглой формыD-700 пленка тип I на металлической стойке СКМ-2.40, длиной ℓ=4,0 м, вес Р-14,8 кг на фундаменте бетон В 15, V-0.08 $м^3$	шт/ст	1/1
8	Установка запрещающих знаков 3.4 II типоразмер-щиток круглой формыD-700 пленка тип I на металлической стойке СКМ-2.40, длиной ℓ=4,0 м, вес Р-14,8 кг на фундаменте бетон В 15, V-0.08 $м^3$	шт/ст	1/1
9	Установка запрещающих знаков 3.4 II типоразмер-щиток круглой формыD-700 пленка тип I на металлическом кронштейне, вес Р=5,0 кг	шт/кр.	3/3
10	Установка предписывающих знаков 4.1.2 II типоразмер-щиток круглой формы D-700	шт/кр.	9/9
11	Установка информационно-указательных знаков 5.12; II типоразмер -щиток прямоугольной формы размером 1050х700 на металлической стойке СКМ-2.40, длиной ℓ=4,0 м, вес Р-14,8 кг на фундаменте бетон В 15, V-0.08 $м^3$	шт/ст	1/1
12	Установка информационно-указательных знаков 5.15; II типоразмер -щиток квадратной формы В-700 пленка тип I на металлической стойке СКМ-2,40, ℓ=4,0 м, вес Р-14,8 кг на фундаменте бетон В 15, V-0.08 $м^3$	шт/ст	14/14
13	Установка знаков дополнительной информации 7.3.3; II типоразмер-щиток прямоугольной формы Н-350; В-700 пленка тип I на металлическом кронштейне, вес Р=5,0 кг	шт./кр.	7/7
14	Установка знаков дополнительной информации 7.3.1; II типоразмер-щиток прямоугольной формы Н-350; В-700	шт./кр.	1/1

	пленка тип I на металлическом кронштейне, вес Р=5,0 кг		
15	Установка знаков дополнительной информации 7.17; II типоразмер-щиток прямоугольной формы Н-350; В-700 пленка тип I на металлическом кронштейне, вес Р=5,0 кг	шт./кр.	5/5
16	Установка индивидуального знака II типоразмер-щиток прямоугольной формы размером 1600х1160 на металлической стойке СКМ 3.50, вес Р=24.8 кг на фундаменте бетон В 15 V-0.08 $м^3$	шт/ст	2/4
17	Установка запрещающих знаков 3.24 II типоразмер-щиток круглой формыD-700 пленка тип I на металлическом кронштейне, вес Р=5,0 кг	шт/кр.	2/2
18	Установка информационно-указательных знаков 5.16.1; 5.16.2 III типоразмер -щиток квадратной формы В-900 пленка тип I с окантовочной желтой каймой шириной 10 см ,пленка тип III на металлической стойке СКМ-2,40, ℓ=4,0 м, вес Р-14,8 кг на фундаменте бетон В 15, V-0.08 $м^3$	шт/ст	2/2
19	Установка информационно-указательных знаков 5.33; II типоразмер -щиток прямоугольной формы Н-350; В-1050 пленка тип I на металлической стойке СКМ-2,40, ℓ=4,0 м, вес Р-14,8 кг на фундаменте бетон В 15, V-0.08 $м^3$	шт/ст	6/6
	Горизонтальная дорожная разметка		
1	Разметка проезжей части двойной сплошной линией шириной 0.15 м (№ 1.3) с использованием разметочной краски	м.п.	612
2	Разметка разделения транспортных потоков противоположных направлений, обозначение границ полос движения линией шириной 0.15 м (№1,1) с использованием разметочной краски	м.п	200
3	Разметка проезжей части прерывистой линией шириной 0.15 м при соотношении штриха и промежутка 1:3 (№1,5) с использованием разметочной краски	м.п	581
4	Разметка проезжей части прерывистой линией шириной 0.15 м при соотношении штриха и промежутка 3:1 (№1,6) с использованием разметочной краски	м.п	500
5	Разметка остановки транспортных средств – стоп-линия (№1,12) с использованием разметочной краски	$м^2$	16,8
6	Разметка пешеходного перехода (№1,14,3) с использованием разметочной краски	$м^2$	54
7	Разметка пешеходного перехода (№1,14,1) с использованием разметочной краски	$м^2$	6
8	Обозначение места, где водитель обязан уступить дорогу (№ 1.13) с использованием разметочной краски	$м^2$	1,4
9	Обозначение приближения к поперечной разметке 1.13 (№ 1.20) с использованием разметочной краски	$м^2$	2,41
10	Обозначение мест, где необходимо разрешить движение только со стороны прерывистой линии шириной 0.15 м (№ 1.11)	$м^2$	3,2
	Ограждение		
1	Установка ограждения II группы (L=3.0м) (металлическое)	кг/п.м./ секц/столб	35596,01/ 1047/349/384

	-монолитный бетон - песчаная подушка Н=10 см	$м^3$ $м^3$	19,20 2,69
2	Установка ограждения II группы (L=2.0м) (металлическое) -монолитный бетон - песчаная подушка Н=10 см	кг/п.м./ секц/столб $м^3$ $м^3$	14469,86/394/ 197/217 10,85 1,52
3	Окраска ПФ- 115 за 2 раза	м2	3753

Ведомость объемов работ по устройству светофорных объектов

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Местоположение перекрестка ПК+				
			0+07	2+87	5+04	7+70	

			ул.Габдуллина ул.Ауэзова	Ул.Габдуллина Ул.Абая	ул.Габдуллина ул. Ауельбекова	ул.Габдуллина ул. Акана Серэ	Всего
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
1	Демонтаж транспортных светофоров с металлических стоек ,всего, в том числе: - с транспортировкой на базу	шт. шт.	6 6	4 4	4 4	12 12	26 26
2	Демонтаж пешеходных светофоров с металлических стоек, всего, в том числе: - с транспортировкой на базу - с последующим использованием	шт. шт. шт.	- - -	4 2 2	6 6 -	- - -	10 8 2
3	Демонтаж металлического шкафа, вес Р=80 кг с С последующим использованием	шт.	1	-	-	-	1
	Разборка бетонного основания шкафа , V=0.3м^3	шт./м3	1/0,3	-	-	-	1/0,3
3	Демонтаж табло обратного отсчета времени d=300 мм К3 (в корпусе евро)	шт.	-	2	2	-	4
4	Демонтаж металлических стоекР=0,05т,всего, в том числе:: - с транспортировкой на базу - с последующим использованием	шт/т шт/т шт/т	- - -	2/0,1 - 2/0,1	4/0,2 4/0,2 -	- - -	6/0,3 4/0,2 2/0,1
5	Демонтаж металлических стоек / Р=0,07т	шт/т	1/0,07	2/0,14	2/0,14	3/0,21	8/0,56
6	Демонтаж подземного кабеля	м	110	244	244	188	786
7	Разработка траншей вручную Н-70см в грунтах III группы. γ = 1,93 т/м^3	м^3	31	44	46	53	174
8	Бурение ям бурильной установкой на тракторе d-500мм, Н-2м	шт	2	2	2	2	8
9	Копка ям вручную в грунтах III группы, глубиной Н до 1.5 м, γ = 1,93 т/м3	м^3	1,1	1,1	1,4	2,4	6
10	Устройство кирпичных колодцев ККС – 2 с ж/б плитой ПП10-1 бетон В15, V=0,1 м^3	шт	2	2	2	2	8
11	Песчаная подготовка Н-10 см, γ = 1,1 т/м3	м^3	4,4	6,3	6,6	7,5	24,8
12	Устройство трубопроводов из вторичного полиэтилена d=50мм/ d=75 мм/ d=90мм	п.м.	36/28,5/ 38	62,5/-/77	38/28,5/ 65	53,5/56,5/ 30,5	190/113,5/ 220,5
13	Устройство вводов труб в колодцы	шт	9	14	13	15	51
14	Засыпка траншей вручную песком Н- 25см, К упл. = 1,1	м^3	11	15,8	16,4	18,8	62
15	Засыпка траншеи вручную грунтом III группы Н-30см, оставшийся грунт погрузится и транспортируется на 3 км γ = 1,93 т/м3	м^3	17	34	29	39	119
16	Установка металлических стоек, вес Р-0,219 т на фундаменте бетон В15, V=0,4 м^3	шт/т	2/0,438	2/0,438	2/0,438	2/0,438	8/1,752
17	Установка металлических стоек, вес Р-0,07 т на фундаменте бетон В15, V=0,49 м^3	шт/т	-	-	-	2/0,14	2/0,14
18	Установка металлических стоек, вес Р-0,05 т на фундаменте бетон В15, V=0,2 м^3	шт/т	2/0,1	2/0,1б/у)	4/0,2	4/0,2	10/0,5 (нов.) 2/0,1 (б/у)
19	Монтаж транспортного светофора Т1.2. г-						

	300мм в плоском корпусе с ТООВ, в том числе: -б/у -новые	шт. шт. шт.	2 - 2	2 - 2	2 - 2	2 - 2	8 - 2
20	Монтаж транспортного светофора Т1.2. -300мм в плоском корпусе с ТООВ	шт	-	-	-	2	2
21	Монтаж светофора транспортного трехсекционного Т1.1 d-200мм, в том числе: -б/у -новые	шт шт. шт.	4 - 4	4 - 4	4 - 4	6 - 6	18 - 18
22	Монтаж пешеходного светофора П.1.1 d-200мм с ТООВ, в том числе: -б/у -новые	шт шт. шт.	4 - 4	4 2 2	6 - 6	8 - 8	22 2 20
23	Кабели контрольные, марка КВВГ сечением 14х1,5	м	49	165,5	181	91,5	487
24	Кабели питающие марки ВВГ сечением 2х2.5	м	15	-	-	-	15
24	Кабели контрольные, марка КВВГ сечением 10х1,5	м	76	-	-	97,5	173,5
25	Кабели контрольные, марка КВВГ сечением 4х1,5	м	108,5	270,5	236	259,5	874,5
26	Протяжка кабеля в трубопровод	м	248,5	436	417	448,5	1550
27	Заземлитель вертикальный Д-20мм, L-2,0м. Р-4,93 кг	шт	4	4	5	8	22
28	Заземлитель горизонтальный из круглой стали Д-16 мм	п.м.	12	12	18	24	66
	Установка шкафа б/у, вес Р=80 кг на фундаменте бетон в 15, V=0,3м3	шт./м3	1/0,3	-	-	-	1/0,3
29	Установка коммутатора КМД 1 (модем мобильной связи ММС-04)	шт	1	1	1	1	4

Примечание: Не использованное оборудование и материалы сдать в эксплуатирующую организацию.

	Озеленение		
1	Подготовка почвы вручную с внесением растительной земли слоем 15 см (зеленая зона / газоны)	$м^2$/м3	6265/940
2	Посев трав	м2	6265
3	Посадка быстрорастущих деревьев с комом (0.5х0.4)	шт.	130

	Порода: береза повислая (высотой от 2-х до 3-х м), вяз мелколистный (высотой 2 м)	шт. шт.	65 65

Составил: С.Леонченков