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

_____ Тарасов А.Н.

«13» марта 2019 года

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ
по разделу 035-2017-ГТ «Генеральный план и транспорт»
Рабочего проекта «Реконструкция ул.Алтынсарина в границах ул.Павлова – ул.Баймагамбетова в г.Костанай»

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Количество
I	**ДОРОЖНЫЕ РАБОТЫ**		
1	**Подготовительные работы**		
1.1	Восстановление трассы	м	1925,80
1.1	Срезка растительного грунта толщиной 0,15 м бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.) при перемещении 2 группы грунтов до 10 м	$м^2$	27032,80
1.2	Срезка грунта толщиной 0,2 м бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.) при перемещении 2 группы грунтов до 10 м с погрузкой на автосамосвалы	$м^2$	11708,86
	Валка деревьев мягких пород с разделкой древесины		
1.3	- Ø до 16 см	шт	35
1.4	- Ø до 32 см	шт	39
1.5	- Ø более 32 см	шт	77
	Корчевка пней в грунтах естественного залегания		
1.6	- Ø до 16 см	шт	36
1.7	- Ø до 32 см	шт	46
1.8	Обивка земли с выкорчеванных пней	шт	82
1.9	Погрузка деревьев и пней с транспортировкой до 10 км	$м^3$/т	64,8/45,36
1.10	Засыпка ям	шт	151
1.11	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев с комом земли размером 0,5х0,5х0,65 м механизированным способом с добавлением вручную растительной земли до 100% объема	шт	755
1.12	Снос кустарников	шт	23
1.13	Посадка деревьев с комом земли размером 0,5х0,5х0,65м	шт	755
1.14	Уход за посаженными деревьями	шт	755
1.15	Посадка кустарников в 5 кратном размере	шт	115

1.16	Уход за посаженными кустарниками	шт	115
1.17	Очистка русла и откосов лога Абиль Сай от деревьев, кустарников, пне, валежника	$м^2$/т	2400
1.18	Очистка русла и откосов лога Абиль Сай от бытового мусора	$м^2$/т	2400/16,00
1.19	Срезка растительного грунта толщиной 0,15 м с откосов русла лога Абиль Сай вручную	$м^2$	2400
1.20	Укладка на поверхность откосов лога Абиль Сай геотекстить плотностью 150 г/$м^2$ «Tensar»	$м^2$	2400
1.21	Засыпка уложенного геотекстиля растительным грунтом толщиной 0,15 м	$м^2$	2400
1.22	Погрузка пней, деревьев, мусора на автосамосвалы грузоподъемностью 25 т и транспортировка до 10 км на свалку	$м^3$/т	67,5/54,00
1.23	Планировка территории строительства в грунтах 3-ей группы механизированным способом	$м^2$	57828,00
1.24	Фрезерование существующего асфальтобетонного покрытия проезжей части улицы h=0,12 м самоходными дорожными фрезами шириной барабана 2,0 м	$м^2$/$м^3$	21815,60/2617,87
1.25	Демонтаж существующего щебеночного основания проезжей части улицы h=0,24 м	$м^2$/$м^3$	21815,60/5235,74
1.26	Погрузка 50% разобранного материала щебеночного основания проезжей части улицы экскаватором с объемом ковша 1,5 $м^3$ на автосамосвалы грузоподъемностью 25т и транспортировка до 10 км, с Коэфф.разрыхления 1,1	$м^3$	2793,58
1.27	Перемещение 50% пригодного разобранного материала щебеночного основания в резерв бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.) при перемещении 3 группы грунтов до 50 м	$м^3$	2793,58
1.28	Демонтаж существующего асфальтобетонного покрытия съездов h=0,05 м с помощью молотков отбойных	$м^2$/$м^3$	1420/71,00
1.29	Погрузка разобранного материала асфальтобетонного покрытия покрытий съездов, стоянок, площадок экскаватором с объемом ковша 1,5 $м^3$ на автосамосвалы грузоподъемностью 25т и транспортировка на 10 км, с Коэфф.разрыхления 1,1	$м^3$	78,10
1.30	Демонтаж существующего щебеночного основания съездов h=0,15 м бульдозером мощностью 59 (80) кВт (л.с.) при перемещении 3 группы грунтов до 50 м	$м^2$/$м^3$	1420/213,00
1.31	Погрузка разобранного материала щебеночного основания съездов экскаватором с объемом ковша 1,5 $м^3$ на автосамосвалы грузоподъемностью 25т и транспортировка на 10 км, с Коэфф.разрыхления 1,1	$м^3$	234,30

1.32	Фрезерование существующего асфальтобетонного покрытия стоянок и площадок улицы h=0,12 м самоходными дорожными фрезами шириной барабана 2,0 м	$м^2/м^3$	2032/243,84
1.33	Демонтаж существующего покрытия парковки из ж.б. дорожных плит h=0,14 м с помощью молотков отбойных	$м^2/м^3$	263/36,82
1.34	Погрузка разобранного материала покрытий парковки экскаватором с объемом ковша 1,5 $м^3$ на автосамосвалы грузоподъемностью 25т и транспортировка на 10 км, с Коэфф.разрыхления 1,1	$м^3$	40,50
1.35	Демонтаж существующего щебеночного основания стоянок, площадок h=0,15 м	$м^2/м^3$	2295/138,42
1.36	Погрузка разобранного материала щебеночного основания стоянок, площадок экскаватором с объемом ковша 1,5 $м^3$ на автосамосвалы грузоподъемностью 25т и транспортировка на 10 км, с Коэфф.разрыхления 1,1	$м^3$	152,26
1.37	Демонтаж существующего асфальтобетонного покрытия тротуаров h=0,04 м с помощью молотков отбойных	$м^2$	5848,00
1.38	Демонтаж существующего покрытия тротуаров из тротуарной плитки (брусчатки) h=0,06 м вручную	$м^2$	1862,00
1.39	Погрузка разобранного материала дорожных покрытий тротуаров экскаватором с объемом ковша 1,5 $м^3$ на автосамосвалы грузоподъемностью 25т и транспортировка на 10 км, с Коэфф.разрыхления 1,1	$м^3$	380,20
1.40	Демонтаж существующих бортовых камней на бетонном основании БР100.30.15	м	3495
1.41	Демонтаж существующих бортовых камней на бетонном основании БР100.20.8	м	4084
1.42	Погрузка демонтированных бортовых камней и бетона механизированным способом на автосамосвалы грузоподъемностью 25 т и транспортировка на 10 км груз 1 категории	т	556,55
1.43	Демонтаж водопропускных труб из ж.б. элементов	$шт/м^3$	4,75
1.44	Демонтаж водопропускных квадратных труб, оголовков, элементов укрепления откосов на участке лога из ж.б. элементов	$м^3$	93,0
1.45	Демонтаж дождеотводящих ж.б. лотков	$м^3$	1,50
1.46	Сбор, погрузка на автосамосвалы грузоподъемностью 25 т и транспортировка на 10 км ж.б. элементов водопропускных труб груз 1 категории	т	248,13
1.47	Демонтаж дорожных знаков со стоек	шт	46
1.48	Демонтаж металлических стоек дорожных знаков СКМ 2.35	шт	26

1.49	Сбор, погрузка на автосамосвалы грузоподъемностью 25 т и транспортировка на 10 км металлических стоек, знаков	т	0,48
1.50	Демонтаж павильонов ожидания на автобусных остановках	шт/т	3/1,2
1.51	Демонтаж металлических стоек СТТ1 с бетонными фундаментами	шт	8
1.52	Демонтаж металлического ограждения h=1,1 м	м	52
1.53	Сбор, погрузка на автосамосвалы грузоподъемностью 25 т и транспортировка на 10 км металлических стаек, знаков и элементов ограждения, груз 1 категории	т	3,852
2	**Устройство земляного полотна и корыта дорожной одежды проезжей части**		
2.1	Разработка выемки в грунте 3 группы бульдозером 79 кВт с перемещением до 50 м	$м^3$	4417,35
2.2	Погрузка грунта 3 категории экскаватором объемом ковша 1,5м3 на автосамосвалы грузоподъемностью 25т с транспортировкой до 30 км в отвал, с Коэфф.разрыхления 1,1	$м^3$	4859,10
2.3	Разработка выемки в грунте 3 группы с хранением и перемещением его в обратную засыпку (пригодный грунт)	$м^3$	1472,50
2.4	Уплотнение грунта в насыпи пневматическими катками до 25 т и 6 проходах по одному следу, в слое 30 см с поливом водой	$м^3$	1472,50
2.5	Планировка корыта и земляного полотна в грунте 3 группы автогрейдером	$м^2$	36811,60
3	**Устройство дорожной одежды проезжей части (Тип 1)**		
3.1	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований д.о. ПГС с добавлением 2793,58 $м^3$ щебеночной смеси от разобранной дорожной одежды и сфрезерованной асфальтобетонной смеси в количестве 2861,71 $м^3$ толщ. h=0,20м	$м^2/м^3$	36594,33/7318,87
3.2	Укладка георешетки TriAx160 Tensar	$м^2$	36518,87
3.3	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований фракционированного щебня фр.20-40 мм, уложенного по способу заклинки, М1200 толщ. h=0,28м	$м^2/м^3$	33399,30/9351,80
3.4	Розлив жидкого битума 0,4 $кг/м^2$	$м^2$	31286,00
3.5	Устройство выравнивающего покрытия толщиной 8 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 $т/м^3$	$м^2$	31286,00
3.6	Розлив жидкого битума 0,8$кг/м^2$	$м^2$	31286,00

3.7	Устройство покрытия толщиной h=0,05 м из ЩМА-15 плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³	м^2	31286,00
4	**Устройство земляного полотна и корыта дорожной одежды на съездах**		
4.1	Разработка выемки в грунте 3 группы бульдозером 79 кВт с перемещением до 50 м	м^3	610,20
4.2	Погрузка грунта 3 категории экскаватором объемом ковша 1,5м3 на автосамосвалы грузоподъемностью 25т с транспортировкой до 10 км в отвал, с Коэфф.разрыхления 1,1	м^3	671,20
4.3	Разработка выемки в грунте 3 группы с хранением и перемещением его в обратную засыпку (пригодный грунт)	м^3	152,55
4.4	Уплотнение грунта в насыпи пневматическими катками до 25 т и 6 проходах по одному следу, в слое 30 см с поливом водой	м^3	152,55
4.5	Планировка корыта и земляного полотна в грунте 3 группы автогрейдером	м^2	5085,00
5	**Устройство дорожной одежды на съездах (Тип 3)**		
5.1	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований д.о. из ПГС с использованием до 20% материала от разборки существующей дорожной одежды h=15 см	м^2/м^3	4889,40/733,41
5.2	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований фракционированного щебня фр.20-40 мм, уложенного по способу заклинки, М1200 толщ. h=0,15м	м^2/м^3	3694,22/544,13
5.3	Розлив жидкого битума 0,4 кг/м^2	м^2	3042,30
5.4	Устройство покрытия толщиной 5 см из горячей мелкозернистой плотной асфальтобетонной смеси Тип Б Марки II плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³	м^2	3042,30
6	**Устройство земляного полотна и корыта дорожной одежды технологической полосы**		
6.1	Уплотнение грунта в насыпи пневматическими катками до 8 т и 6 проходах по одному следу, в слое 20 см с поливом водой	м^3	592,23
6.2	Планировка корыта и земляного полотна в грунте 3 группы автогрейдером	м^2	2961,20
7	**Устройство дорожной одежды технологической полосы (Тип 2)**		
7.1	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований фракционированного щебня фр.20-40 мм, уложенного по способу заклинки, М1200 толщ. h=0,12м	м^2/м^3	1472,4/176,70

7.2	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований д.о. из песка h=10см	$м^2/м^3$	981,60/98,16
7.3	Устройство покрытий технологической полосы из тротуарной плитки-брусчатки, h=8см	$м^2$	981,60
8	**Устройство земляного полотна и корыта дорожной одежды тротуаров и площадок**		
8.1	Разработка выемки в грунте 3 группы бульдозером 79 кВт с перемещением до 50 м	$м^3$	3583,50
8.2	Погрузка грунта 3 категории экскаватором объемом ковша 0,6м3 на автосамосвалы грузоподъемностью 25т с транспортировкой до 10 км в отвал, с Коэфф.разрыхления 1,1	$м^3$	3941,85
8.3	Планировка корыта и земляного полотна в грунте 3 группы бульдозером	$м^2$	15027,60
9	**Устройство дорожной одежды на тротуарах и площадках (Тип 2)**		
9.1	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований фракционированного щебня фр.20-40 мм, уложенного по способу заклинки, М1200 толщ. h= 0,12м	$м^2/м^3$	14449,58/1733,95
9.2	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований д.о. из песка h=10см	$м^2/м^3$	11559,69/1155,97
9.3	Устройство покрытий тротуаров и остановочных площадках из тротуарной плитки, h=8см	$м^2$	11498,19
9.4	Установка тактильной плитки h=8см на тротуарах	$шт/м^2$	246/61,5
10	**Установка бортовых камней**		
10.1	Установка бортовых камней БР100.30.18 на бетонном основании	м	4951,00
10.2	Установка бортовых камней БР100.20.8 на бетонном основании	м	7061,00
11	**Устройство газонов**		
11.1	Перевозка растительного грунта самосвалами грузоподъемностью 25 т на расстояние 10 км в отвал	т	4322,88
11.2	Подсыпка растительного слоя, h=0,15м	$м^2$	7820
11.3	Устройство газона с высевом трав	$м^2/кг$	7820/211,14
12	**Устройство металлического ограждения из секций Ог1**		
12.1	Разработка грунта вручную	$м^3$	135,23
12.2	Устройство монолитных фундаментов из бетона В7,5	$шт/м^3$	724/130,32
12.3	Установка стоек ограждения Ст-1 (лист 40)	шт	724
12.4	Устройство ограждения секциями по 2,56 м (лист 39-40)	шт	639

II	**ИСКУССТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ**		
13	**Устройство водоотводящих лотков на ПК2+00,50**		
13.1	Разработка грунта 3 категории экскаваторами емкостью ковша 0,5 м3 в траншеях	$м^3$	16,15
13.2	Доработка грунта вручную в траншеях	$м^3$	1,8
13.3	Устройство подстилающего слоя из ПГС толщиной 0,1 м	$м^3$	32,6
13.4	Установка ж.б. лотков Л7-5	$шт/м^3$	13/13,45
13.5	Установка ж.б. лотков Л7д-5	$шт/м^3$	6/0,84
13.6	Засыпка пазух ПГС вручную	$м^3$	3,6
13.7	Битумная обмазочная гидроизоляция лотков толщиной 5 мм	$м^2$	20,76
14	**Устройство водопропускной трубы 2хØ0,5м на ПК2+00,50**		
14.1	Разработка грунта 1 категории экскаваторами емкостью ковша 0,5 м3 в траншеях	$м^3$	33,66
14.2	Доработка грунта вручную в траншеях	$м^3$	3,74
14.3	Устройство подстилающего слоя из ПГС толщиной 0,1 м	$м^3$	34,65
14.4	Установка круглых звеньев труб ЗК1.100 в траншее	$шт/м^3$	54/10,26
14.5	Установка бортовых камней БР100.30.18	$шт/м^3$	6/0,27
14.6	Установка смотровых блоков	$шт/м^3$	10/3,7
14.7	Установка металлических смотровых решеток	шт/т	10/1,2
14.8	Устройство подстилающего слоя под смотровые блоки из щебеночно-гравийной смеси толщиной 0,1 м	$м^3$	3.13
14.9	Обмазочная гидроизоляция железобетонных конструкций	$м^2$	132,3
14.10	Оклеечная гидроизоляция железобетонных конструкций	$м^2$	29,3
14.11	Конопатка швов паклей	кг	11,22
14.12	Обратная засыпка котлованов ПГС	$м^3$	2,75
14.13	Установка плит П1-5 на откосы канала	$шт/м^3$	20/0,8
14.14	Омоноличивание оголовка бетоном В15	$м^3$	1,0
15	**Устройство ж.б. водопропускных трубы под проезжей частью Ø0,5 м на ПК16+65,68**		
15.1	Разработка грунта 1 категории экскаваторами емкостью ковша 0,5 м3 в траншеях	$м^3$	10,89
15.2	Доработка грунта вручную в траншеях	$м^3$	1,21
15.3	Устройство подстилающего слоя из ПГС толщиной 0,1 м	$м^3$	11,2
15.4	Установка круглых звеньев труб ЗК1.100 в траншее	$шт/м^3$	16/3,04
15.5	Установка бортовых камней БР100.30.18	$шт/м^3$	2/0,09
15.6	Установка смотровых блоков	$шт/м^3$	5/1,85

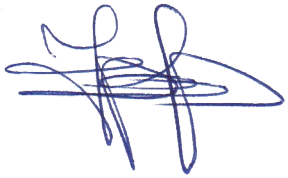
15.7	Установка металлических смотровых решеток	шт/т	5/0,6
15.8	Устройство подстилающего слоя под смотровые блоки из щебеночно-гравийной смеси толщиной 0,1 м	$м^3$	1,57
15.9	Обмазочная гидроизоляция железобетонных конструкций	$м^2$	54,8
15.10	Оклеечная гидроизоляция железобетонных конструкций	$м^2$	9,5
15.11	Конопатка швов паклей	кг	3,6
15.12	Обратная засыпка котлованов ПГС	$м^3$	1,6
15.15	Установка плит П1-5 на откосы канала	шт/$м^3$	4/0,08
15.16	Омоноличивание оголовка бетоном В15 F100	$м^3$	0,4
15.17	Установка лотков Л7д-5	шт/$м^3$	9/0,81
16	**Устройство прямоугольной ж.б. водопропускной трубы под проезжей частью отв. 4,0 х 2,5 м на ПК16+65,58**		
16.1	Рытье котлована экскаватором объемом ковша 1,0 $м^3$, грунт 1 категории в отвал	$м^3$	2300
16.2	Подготовка из гравийно-песчаной смеси под тело трубы и оголовков	$м^3$	53
16.3	Подготовка из щебня	$м^3$	10,1
16.4	Монолитный фундамент из бетона В20 F100 W4	$м^3$	44,97
16.5	Звенья тела трубы Блок №94	шт/$м^3$	39/141,18
16.6	Звенья оголовков Блок №107	шт/$м^3$	2/7,92
16.7	Откосные крылья Блок №58	шт/$м^3$	4/10,36
16.8	Откосные крылья Блок №59	шт/$м^3$	4/4,52
16.9	Бетон лотка под изоляцию и заполнение пазух Бетон В20 F100 W4	$м^3$	8,94
16.10	Цементный раствор М150	$м^3$	2,7
16.11	Гидроизоляция обмазочная	$м^2$	621,18
16.12	Гидроизоляция оклеечная	$м^2$	448,38
16.13	Конопатка швов паклей	кг	3768,58
16.14	Обсыпка тела трубы грунтом 1 категории с уплотнением пневмотрамбовками	$м^3$	1065
16.15	Обратная засыпка котлована грунтом из отвала	$м^3$	333
16.16	Засыпка откосов земляного полотна песком средней крупности	$м^3$	690
	Укрепительный работы		
16.17	Земляные работы вручную	$м^2$	129
16.18	Планировка площадей	$м^2$	166
16.19	Укрепление откосов входного и выходного оголовков плитами П-1 на щебеночной подготовке h=0,1м	$м^2$	52,2
16.20	а) Блок П-1, размером 49х49х10, бетон В20 F100, Р=0,053м	шт/$м^3$	150/3,3
16.21	б) Щебеночная подготовка	$м^3$	5,2
16.22	в)монолитный бетон В20 F100	$м^3$	1,8
16.23	г) цементный раствор М150	$м^3$	1,2
16.24	д)асфальтовые планки	$м^3$	0,2

16.25	Укрепление входного русла плитами П-1 на щебеночной подготовке h=0,1м	$м^2$	36,9
16.26	а) Блок П-1, размером 49х49х10, бетон В20 F100, Р=0,053м	$шт/м^3$	145/3,2
16.27	б) Щебеночная подготовка	$м^3$	3,7
16.28	в) цементный раствор М150	$м^3$	1,2
16.29	д)асфальтовые планки	$м^3$	0,1
16.30	Укрепление выходного русла монолитным бетоном h=0,12 м на щебеночной подготовке h=0,1м	$м^2$	76,8
16.31	а)бетон класса В20 F100	$м^3$	9,2
16.32	б) Арматура класса А-I	кг	169,1
16.33	в) щебеночная подготовка	$м^3$	7,7
16.34	г) асфальтовые планки	$м^3$	0,5
16.35	Бетонные упоры У-1, сечением 40х50х150, бетон В20	$шт/м^3$	2/0,6
16.36	Бетонные упоры У-2, сечением 40х50х200, бетон В20	$шт/м^3$	2/0,8
16.37	Конец укрепления выходного русла монолитным бетоном h=0,12м на щебеночной подготовке h=0,1м	$м^2/м^3$	89,7/110
16.38	а) бетон класса В20 F100	$м^3$	11
16.39	б) Арматура класса А-I	кг	197,8
16.40	в) щебеночная подготовка	$м^3$	9
16.41	г) асфальтовые планки	$м^3$	0,46
16.42	д) каменная наброска (скальные обломки d>0,15м	$м^3$	46
17	**Устройство ж.б. ограждения на участке лога Абиль сай ПК16+20 – ПК16+95**		
17.1	Устройство ж.б. ограждения слева от проезжей части (см. 035-2017-ГТ листы 59-66)	м	75,8
17.2	Устройство ж.б. ограждения справа от проезжей части (см. 035-2017-ГТ листы 59-66)	м	75,8
18	**Устройство металлического барьерного ограждения проезжей части на участке лога Абиль сай ПК16+20 – ПК16+95**		
18.1	Устройство металлического барьерного ограждения слева от проезжей части (см. 035-2017-ГТ листы 57-66)	м	75,0
18.2	Устройство металлического барьерного ограждения справа от проезжей части (см. 035-2017-ГТ листы 57-66)	м	75,0
19	**Переустройство люков подземных инженерных коммуникаций**		
19.1	Демонтаж люков массой до 60 кг с вывозкой в металлолом	шт	65
19.2	Монтаж ж.б. колец КС 7.6 ($V=0,24м^3$)	$шт/м^3$	12/2,88
19.3	Монтаж ж.б. колец КС 7.3 ($V=0,12м^3$)	$шт/м^3$	14/1,68

19.4	Монтаж ж.б. колец КО6 (V=0,039м^3)	шт/м^3	73/2,847
19.5	Установка люков Т (С250) массой до 80 кг с запорами.	шт	65
20	**Устройство автопавильонов АП-1**		
20.1	Устройство автопавильонов на остановочных площадках общественного транспорта (см.035-2017-МАФ л.3-17)	шт	6
20.2	Установка урн на остановочных площадках общественного транспорта (см.035-2017-МАФ л.18-19)	шт	6
III	**ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ**		
21	**Установка дорожных знаков на металлических стойках**	шт	
20.1	1.16.1 (II типоразмер А-900)	шт	3
20.2	1.21 (II типоразмер А-900)	шт	7
20.3	2.1. (II типоразмер В-700мм)	шт	23
20.4	2.2. (II типоразмер В-700мм)	шт	4
20.5	2.4. (II типоразмер А-900мм)	шт	34
20.6	3.1 (II типоразмер D-700)	шт	1
20.7	3.24 (II типоразмер D-700)	шт	5
20.8	3.27 (II типоразмер D-700)	шт	3
20.9	4.1.2 (II типоразмер D-700)	шт	7
20.10	5.12 (I типоразмер 1050х700)	шт	6
20.11	5.15 (II типоразмер В-700)		12
20.12	5.16.1 (II типоразмер В-700)	шт	38
20.13	5.16.2 . (II типоразмер В-700)	шт	38
20.14	5.16.1 (II типоразмер В-700) светодиодный (см.035-2017-ГТ.СО)	шт	16
20.15	5.16.2 . (II типоразмер В-700) Светодиодный (см.035-2017-ГТ.СО)	шт	16
20.16	5.21.2 №1 индивидуального проектирования (2316х346мм)	шт	1
20.17	5.21.2 №2 индивидуального проектирования (2154х346мм)	шт	2
20.18	5.21.2 №3 индивидуального проектирования (1535х346мм)	шт	1
20.19	5.21.2 №4 индивидуального проектирования (1535х346мм)	шт	1
20.20	5.21.2 №5 индивидуального проектирования (2316х346мм)	шт	2
20.21	5.21.2 №6 индивидуального проектирования (2327х346мм)	шт	2
20.22	5.21.2 №7 индивидуального проектирования (1600х346мм)	шт	2
20.23	5.21.2 №8 индивидуального проектирования (1833х346мм)	шт	2

20.24	5.21.2 №9 индивидуального проектирования (1600х346мм)	шт	1
20.25	5.33 (II типоразмер 350х700мм)	шт	13
20.26	5.43 (II типоразмер В-700)	шт	4
20.27	5.8.1 (II типоразмер 700х1400мм)	шт	4
20.28	5.8.1 (II типоразмер 700х930мм)	шт	25
20.29	5.8.3 (II типоразмер В-700)	шт	3
20.30	5.8.5 (II типоразмер В-700)	шт	1
20.31	7.1.1 (II типоразмер 350х700мм)	шт	1
20.32	7.17 (II типоразмер 350х700мм)	шт	6
20.33	7.2.1 (II типоразмер 350х700мм)	шт	2
20.34	7.3.3 (II типоразмер 350х700мм)	шт	6
20.35	7.6.1 (II типоразмер 350х700мм)	шт	1
20.36	7.6.5 (II типоразмер 350х700мм)	шт	5
20.37	Дополнительные крепления дорожных знаков	шт	128
20.38	Стойки металлические СКМ1.35 (9,6кг)	шт	27
20.39	Стойки металлические СКМ2.35 (13,0кг)	шт	71
20.40	Стойки металлические СКМ3.40 (19.8кг)	шт	21
20.41	Стойки металлические СКМ3.45 (22,3кг)	шт	35
20.42	Стойка знаков СТ31 (см. 036-207-ГТ л.53)	шт	16
20.43	Фундамент Ф-1 размер 700х500х500, вес-0.44т, объем-0.175м3, арматура AIØ12 – 9.2 кг/ м3, Вр-1 Ø6 – 9.94 кг/ м3	шт	168
21	**Устройство горизонтальной дорожной разметки краской со стеклянными световозвращающими шариками**		
21.1	Разметка 1.1 сплошная, ширина линии 0.1 м	м/ $м^2$	1326/132,60
21.2	Разметка 1.3 сплошная двойная, ширина линий 0.1 м	м/ $м^2$	1219/243,80
21.3	Разметка 1.4 сплошная, ширина линии 0,1 м желтого цвета	м/ $м^2$	200/20,00
21.4	Разметка 1.5, пунктирная линия, ширина линии 0,1 м	м/ $м^2$	1767/44,18
21.5	Разметка 1.6, пунктирная линия, ширина линии 0.1 м	м/ $м^2$	530/39,75
21.6	Разметка 1.7, пунктирная линия, ширина линии 0,1 м	м/ $м^2$	118/5,9
21.7	Разметка 1.11, сплошная и пунктирная двойная линия, ширина линий 0,1 м	м/ $м^2$	30/5,25
21.8	Разметка 1.17.1, сплошная, ширина линии 0,1 м желтого цвета	м/ $м^2$	295/29,50
22	**Разметка, наносимая трафаретом - краской со стеклянными световозвращающими шариками**		
22.1	Разметка, наносимая трафаретом 1.12	м/ $м^2$	79/31,60
22.2	Разметка, наносимая трафаретом 1.13	м/ $м^2$	102/28,76
22.3	Разметка, наносимая трафаретом 1.14.3	м/ $м^2$	229/61,83
22.4	Разметка, наносимая трафаретом 1.14.4 (шир.4,0м)	м/$м^2$	165/396,00

22.5	Разметка, наносимая трафаретом 1.18	шт/м^2	72/86,40
22.6	Разметка, наносимая трафаретом 1.20	шт/м^2	14/13,30
22.7	Разметка, наносимая трафаретом 1.24.3	шт/м^2	9/7,20

Главный инженер проекта  Уразаев Р.Ш.