Товарищество с ограниченной ответственностью «Игілік Стройпроект»

Қазақстан республикасы, 050000 Алматы қаласы, Ауэзов ауданы Жандосов көшесі, 150/2 үй, кв.1 e-mail: igilik.stroyproect@gmail.com тел.: 87474027784

Республика Казахстан, 050000 г.Алматы, Ауэзовский район ул.Жандосова, дом 150/2, кв.1 e-mail: igilik.stroyproect@gmail.com тел.: 87474027784

ЛИЦЕНЗИЯ: 17017332 от 06.10.2017 года
Заказ: ИСП-25-03/2022-АД

Капитальный ремонт подъездной дороги к селу Актогай Актогайского сельского округа Махамбетского района Атырауской области

Том-6 Сводная ведомость объемов работ

Заказчик:Государственное учреждение "Махамбетский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог, строительства, архитектуры и градостроительства"

Алматы, 2022 г.

Формат А4

Товарищество с ограниченной ответственностью «Игілік Стройпроект»

Капитальный ремонт подъездной дороги к селу Актогай Актогайского сельского округа Махамбетского района Атырауской области

Том-6 Сводная ведомость объемов работ

Заказчик: Государственное учреждение "Махамбетский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог, строительства, архитектуры и градостроительства"

Исполнитель: ТОО «Игілік Стройпроект»

Директор
ТОО «Игілік Стройпроект» **Муканов К.Н.**

Главный инженер проекта **Тойғожа Ж.Б.**

Алматы, 2022 г.

Формат А4

Сводная ведомость объемов работ

№ п/п	Наименование	Ед. изм	Кол-во	Примечание
1	**2**	**3**	**4**	**5**
	Глава I. Подготовка территории строительства			
1	**Подготовка территории**			
1.1.1	Восстановление и закрепление оси дороги, I	км	2,152	
	То же - пересечений и примыканий	км	0,26	
	То же - малых искусственных сооружений труб	км	0,717	
2	Снятие растительного слоя грунта I группы толщиной 0,2-0,25 м бульдозером в отвал с перемещением до 20 м на откосах существующей насыпи, уширениях и под подошвой уполаживаемых откосов	$м^2$/ $м^3$	8380 /1676	
2	**Разборка существующей дорожной одежды**			
	Фрезерование существующего асфальтобетонного покрытия средней толщиной 10см за один проход фрезой "WIRTGEN", ширина фрезерного барабана 1900-2010мм и транспортировка автосамосвалами (грузоподъемностью 20т) на площадки складирования ДСМ до 2км для повторного использования.	м2	12363,92	С учестом всех потерь (см. вед. повт. использования материалов). Yразрых = 1.68 т/м3, Крых = 1,31.
		м3	1236,36	
2.3	***Устройство земляного полотна***			***все объемы даны в плотном теле***
2	**Земляные работы**			
2	**Общий объем земляных работ, в том числе:**			
	насыпь	**м3**	**4224**	
	выемка	**м3**	**7805,6**	
	Общий оплачиваемый объем земляных работ	**м3**	**4224,5**	
2.2	**Подготовка основания земляного полотна на 2 типе местности**			**все объемы даны в плотном теле**
2.2.1	Рыхление грунта бульдозерами – рыхлителями 79 кВт в основании насыпи на участках уширения и на целине глубиной 30 см и длине гона до 200 м, грунт 1, 2, 4 групп	$м^2$	7 756	
		$м^3$	2 327	
2.3	***Устройство земляного полотна***			***все объемы даны в плотном теле***
	Уплотнение грунта насыпи, в том числе:			
2.4.1	Разработка грунта в выемках бульдозером 79 кВт с перемещением на расстояние до 30 м в насыпь 2 группы	$м^3$	1 655	

№ п/п	**Наименование**	**Ед. изм**	**Кол-во**	**Примечание**
1	**2**	**3**	**4**	**5**
2.4.2	Разработка грунта в выемках бульдозером 79 кВт с перемещением на расстояние до 100 м в насыпь 2 группы	$м^3$	600	
2.4.3	Разработка грунта в выемках бульдозером 79 кВт в кучи на расстояние до 30м, с погрузкой экскаватором HITACHI 1,0 $м^3$ в автосамосвалы (грузоподъемностью 20т) и транспортировкой до 1 км в насыпь грунт 2 группы	$м^3$	1 970	1.65 т/м3,
2.4.4	Разработка грунта в выемках бульдозером 79 кВт в кучи на расстояние до 30м, с погрузкой экскаватором HITACHI 1,0 $м^3$ в автосамосвалы (грузоподъемностью 20т) и транспортировкой до 10 км в каръер грунт 2 группы	$м^3$	3 581	1.65 т/м3,
	Уплотнение насыпи пневмокатками 25т за 6 проходов по одному следу толщиной слоя 30см с поливкой водой, Купл=0,95.	$м^3$	4 224	
	Планировочные работы, в том числе:	**$м^2$**		
2.4.2	Планировка верха земляного полотна насыпи механизированным способом	$м^2$	29 619	
	Глава III. Дорожная одежда			
3.1	***Устройство дорожной одежды асфальтобетон***			
3.1.1	Устройство подстилающего слоя из гравийно - песчанной смеси (природной), ГОСТ 23735-2014 - 20см.	$м^3$	3 959	
3.1.2	Устройство основания из гравийно - щебеночно-песчанной смеси С4, СТ РК 1549-2006 - 20см, щебень М 1200, укладка автогрейдером	$м^2$	17 112	
		$м^3$	3 422	
	Расход материалов на 1м3 в плотном теле:			
	щебень фр.40-70(80)мм (М1200) - 0,486м3			
	щебень фр.20-40мм (М1200) - 0,289м3			
	щебень фр.10-20мм (М1200) - 0,339м3			
	щебень фр.5-10мм (М1200) - 0,110м3			
	песок фр. 0-5мм из отсевов дробления горных пород - 0,574м3			
3.1.3	Подгрунтовка по основанию битумной эмульсией	$м^2$	15 137	
3.1.4	Расход эмульсии 0,7 л / $м^2$	т	11,13	
3.1.5	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного к/з а/б, марки I Тип Б, на битуме 70/100, СТ РК 1225-2019-6см.	$м^2$	15 137	
3.1.6	Подгрунтовка по покрытию битумной эмульсией	$м^2$	15 137	
3.1.7	Расход эмульсии 0,3 л / $м^2$	т	4,77	
3.1.8	Плотный мелкозернистый асфальтобетон тип Б марки II СТ РК 1225-2013 - 0.05м.	$м^2$	15 137	

№ п/п	Наименование	Ед. изм	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
3.2	***Устройство присыпных обочин***			
3.2.1	Устройство присыпных обочин (перемещение грунта в присыпные обочины)	м3	**2761,00**	
3.2.2	Уплотнение присыпных обочин пневмокатками 25т за 6 проходов по одному следу толщиной слоя 30см с поливкой водой, Купл=0,95.	$м^3$	2 761	
3.2.3	Планировка верха зем.полотна присыпных обочин механизированным способом (грейдером)	$м^2$	3 037	
3.2.4	Укрепление обочин из природной гравийно-песчаной смеси, толщиной 11 см. Объем в плотном теле	$м^2$	2 761	
		$м^3$	304	
	в рыхлом теле	$м^3$	371	
3.2.5	Уплотнение укрепленных обочин пневмокатками 25т за 6 проходов по одному следу толщиной слоя 12см с поливкой водой, Купл=0,95.	$м^2$	7 227	
	Глава IV. Пересечения и примыкания			
	Пересечения и примыкания	шт	3	
	Общая длина съездов (от оси проектируемой дороги)	м	261	
4.1	***Земляные работы***			
4.1.1	Снятие растительного грунта 1 группы бульдозером 79 кВт с перемещением грунта в кавальеры до 30 м	$м^3$	356	
4.1.2	Разработка грунта в выемках бульдозером 79 кВт с перемещением на расстояние до 30 м в насыпь 2 группы	$м^3$	224	
4.1.3	Предварительное уплотнение грунта основания насыпи пневмокатками 16т при 4 проходах по одному следу толщиной слоя 25 см с поливкой грунта	м2	2 375	
4.1.4	водой (основание насыпи и дно выемки)	$м^3$	593,82	
4.1.5	Разработка грунта в резервах экскаватором 1,6 м3 с погрузкой в автосамосвалы (грузоподъемностью 20 т) и транспортировкой в насыпь, на расстояние до 3 км, с ремонтом и содержанием землевозных дорог 0,5 км, грунт 2 группы, Ɣ-1,65 т/м3	$м^3$	47	
4.1.6	Уплотнение грунта насыпи пневмокатками 25т при 8 проходах по одному следу с поливкой водой толщиной слоя 30см	$м^3$	272	
4.1.7	Планировка верха земляного полотна механизированным способом	м2	2 032	
4.2	***Устройство дорожной одежды в пределах закругления аналогичной основной дороге***			
4.2.1	Устройство подстилающего слоя из гравийно - песчанной смеси (природной), ГОСТ 23735-2014 - 20см.	$м^3$	357	
4.2.2	Устройство нижнего слоя основания из гравийно - щебеночно-песчанной смеси С4, СТ РК 1549-2006 - 20см, щебень М 1200, укладка автогрейдером	$м^2$	1 484	
		$м^3$	297	
	Расход материалов на 1м3 в плотном теле:			
	щебень фр.40-70(80)мм (М1200) - 0,486м3			

№ п/п	Наименование	Ед. изм	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
4.2.2	щебень фр.20-40мм (М1200) - 0,289м3			
	щебень фр.10-20мм (М1200) - 0,339м3			
	щебень фр.5-10мм (М1200) - 0,110м3			
	песок фр. 0-5мм из отсевов дробления горных пород - 0,574м3			
4.2.3	Подгрунтовка по основанию битумной эмульсией	$м^2$	1 260	
4.2.4	Расход эмульсии 0,7 л / $м^2$	т	0,93	
4.2.5	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного к/з а/б, марки I Тип Б, на битуме 70/100, СТ РК 1225-2019-6см.	$м^2$	1 260	
4.2.6	Подгрунтовка по покрытию битумной эмульсией	$м^2$	1 260	
4.2.7	Расход эмульсии 0,3 л / $м^2$	т	0,40	
4.2.8	Плотный мелкозернистый асфальтобетон тип Б марки II СТ РК 1225-2013 - 0.05м.	$м^2$	1 260	
	Обустройство и обстановка			
	Установка знаков1.31.3 II тпрз.- 2250×500	шт.	3,00	
	на стойках СКМ 2.30, фундамент Ф1	шт.	6,00	
	Установка знаков 2.3.3 2.4 II тпрз.- А 900	шт.	5,00	
	на стойках СКМ 2.20, фундамент Ф1	шт.	5,00	
	Установка информационно-указательных знаков 5.21.1 УЗДП-7- 2000Х510	шт	2	
	на стойках СКМ 2.30, фундамент Ф1	шт	4	
	Установка знаков 5.19.1 II тпрз.- А 700	шт.	2,00	
	на стойках СКМ 2.30, фундамент Ф1	шт.	2,00	
	Установка знаков 7.13 II тпрз.- А 700	шт.	2,00	
	на стойках СКМ 2.30, фундамент Ф1	шт.	2,00	
	Установка фундаментов опор знаков :	шт.	**19**	
	в том числе:			
	Установка фундаментов Ф-1	шт.	**19**	
	в том числе:			
	- бетон В 15 0,35 м3	$м^3$	6,65	
	- сталь А-I - ø 14 - 4 3,22 кг	т	61,18	
	-сталь Вр-I - ø 4 - 3,48 кг	т	66,12	
	- бетон омоноличивания стоек 0,078м3	$м^3$	1,482	
	- песок под основание фундамента 0,17	$м^3$	3,23	

Составил: Копжасар Н.

Проверил: Боранбаев Ж.

Ведомость объёмов дорожной одежды

0,000	Расстояние, м	Рабочая отметка, м	Существующая дорожная одежда	
			сущ а/б (поверхность), м²	сущ а/б, м³
0+00,000		-0,034		
1+00,000	100,000	0,028	378,71	37,87
2+00,000	100,000	0,097	669,03	66,90
3+00,000	100,000	0,069	652,48	65,24
4+00,000	100,001	0,076	651,71	65,17
5+00,000	100,000	0,586	680,66	68,06
6+00,000	100,000	0,421	727,39	72,74
7+00,000	100,000	0,178	692,33	69,23
8+00,000	100,000	0,504	641,45	64,14
9+00,000	100,000	0,806	589,57	58,95
10+00,000	100,000	0,415	564,74	56,48
11+00,000	100,000	0,138	528,55	52,85
12+00,000	100,000	0,075	468,85	46,89
13+00,000	100,000	0,067	485,61	48,55
14+00,000	100,000	0,025	514,03	51,41
15+00,000	100,000	0,065	534,25	53,42
16+00,000	100,000	0,051	582,26	58,23
17+00,000	100,000	0,105	607,77	60,77
18+00,000	100,000	-0,004	705,61	70,56
19+00,000	100,000	-0,021	645,47	64,55
20+00,000	100,000	0,059	635,55	63,56
21+00,000	100,000	0,327	407,90	40,79
21+52,912	52,912	0,801		
Всего:			**12363,92**	**1236,36**

Составил: Копжасар Н.

Проверил: Боранбаев Ж.

Ведомость дорожной одежды

№ П/П	от ПК+	до ПК+	Протеженность, м	Ширина м	Верхний слоя покрытия, м2	Нижний слой покрытия, м2	Верхний слой основания, м2	Подстилающий слой, м3	Обочина, м2	Присыпные обочины	Площадь очистки от строительного мусора, м2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	12	14	15
1. ул Махамбета Утемисова											
1	0+14,15	20+90,67	2076,52	7	14535,64	14535,64	14950,944	3322,4	6229,56	2450	1890
2.ул Наурыз 1											
2	0+00,0	2+49,49	249,49	6	1496,94	1496,94	1546,838	349,3	249,49	6,32	195
3. ул Наурыз 2											
3	0+03,48	3+16,69	313,21	6	1879,26	1879,26	1941,902	438,5	313,21	8,04	244
4. ул Наурыз 3											
4	0+04,61	2+01,88	197,27	6	1183,62	1183,62	1223,074	276,2	197,27	5,04	154
5. Ул Исатая Тайманова											
5	0+00,0	3+59,62	359,62	6	2157,72	2157,72	2229,644	503,5	359,62	10	281
6. ул 1											
6	0+02,19	1+86,26	184,07	6	1104,42	1104,42	1141,234	257,7	184,07	5	144
7.ул Достык											
7	0+00,0	1+71,4	171,40	6	1028,40	1028,40	1062,68	240,0	171,4	4,5	134
8. ул Астана											
8	0+00,0	5+48,2	548,20	6	3289,20	3289,20	3398,84	767,5	548,2	13,7	428
итого					**26675,20**	**26675,20**	**27495,16**	**6155,00**	**8252,82**	**2502,60**	**3467,78**

Составил: Копжасар Н.

Проверил: Боранбаев Ж.

Ведомость по измерителям площадей

Объект: ул Махамбета Утемисова

ПК+	Расстояние, м	планировка , м	планировка , м²
0+00,000		10,00	
0+20,000	20,000	19,06	290,61
0+40,000	20,000	16,84	358,98
0+60,000	20,000	26,68	435,22
0+80,000	20,000	16,94	436,21
1+00,000	20,000	14,19	311,25
1+20,000	20,000	15,62	298,10
1+40,000	20,000	16,17	317,85
1+60,000	20,000	10,68	268,42
1+80,000	20,000	16,70	273,74
2+00,000	20,000	16,13	328,24
2+20,000	20,000	14,75	308,76
2+40,000	20,000	14,86	296,15
2+60,000	20,000	14,34	292,10
2+80,000	20,000	14,49	288,36
3+00,000	20,000	14,84	293,30
3+20,000	20,000	15,22	300,55
3+25,016	5,016	15,32	76,57
3+31,860	6,845	15,27	104,69
3+40,000	8,140	15,21	124,06
3+60,000	20,000	15,05	302,57
3+80,000	20,000	14,88	299,28
4+00,000	20,000	14,87	297,47
4+20,000	20,000	16,37	312,39
4+40,000	20,000	16,26	326,31
4+60,000	20,000	16,39	326,51
4+80,000	20,000	16,34	327,31
5+00,000	20,000	16,12	324,58
5+20,000	20,000	16,06	321,74
5+40,000	20,000	16,00	320,60
5+60,000	20,000	15,97	319,70
5+80,000	20,000	15,93	318,93
6+00,000	20,000	15,89	318,17
6+20,000	20,000	15,84	317,32
6+40,000	20,000	15,56	314,02
6+60,000	20,000	15,17	307,34
6+80,000	20,000	14,77	299,49
7+00,000	20,000	14,60	293,79
7+20,000	20,000	14,68	292,83
7+40,000	20,000	15,27	299,46
7+60,000	20,000	15,85	311,16
7+80,000	20,000	16,03	318,81
8+00,000	20,000	16,19	322,19
8+20,000	20,000	15,64	318,28
8+40,000	20,000	15,24	308,79
8+60,000	20,000	15,09	303,23
8+80,000	20,000	15,15	302,40
9+00,000	20,000	15,12	302,77
9+20,000	20,000	15,01	301,34
9+40,000	20,000	15,23	302,38
9+60,000	20,000	14,76	299,88
9+80,000	20,000	12,48	272,45
10+00,000	20,000	11,90	243,83

10+20,000	20,000	12,56	244,63
10+40,000	20,000	13,14	257,04
10+60,000	20,000	15,23	283,74
10+80,000	20,000	15,43	306,69
11+00,000	20,000	15,47	309,02
11+20,000	20,000	10,70	261,66
11+40,000	20,000	14,34	250,35
11+60,000	20,000	14,36	287,01
11+80,000	20,000	13,81	281,70
12+00,000	20,000	13,43	272,35
12+20,000	20,000	14,50	279,33
12+40,000	20,000	14,50	290,08
12+60,000	20,000	14,30	288,06
12+80,000	20,000	14,03	283,34
13+00,000	20,000	13,78	278,16
13+20,000	20,000	13,59	273,71
13+40,000	20,000	13,62	272,07
13+60,000	20,000	15,09	287,07
13+80,000	20,000	15,55	306,40
14+00,000	20,000	13,71	292,59
14+20,000	20,000	13,56	272,69
14+40,000	20,000	10,56	241,25
14+60,000	20,000	12,23	227,95
14+80,000	20,000	13,93	261,59
15+00,000	20,000	13,82	277,43
15+20,000	20,000	13,84	276,52
15+40,000	20,000	13,50	273,35
15+60,000	20,000	13,29	267,90
15+80,000	20,000	11,29	245,77
16+00,000	20,000	11,32	226,06
16+20,000	20,000	10,94	222,63
16+40,000	20,000	10,85	217,92
16+60,000	20,000	10,65	215,00
16+80,000	20,000	10,30	209,47
17+00,000	20,000	10,15	204,45
17+20,000	20,000	10,09	202,40
17+40,000	20,000	10,29	203,85
17+60,000	20,000	10,00	202,94
17+80,000	20,000	10,07	200,74
18+00,000	20,000	10,00	200,74
18+20,000	20,000	10,00	200,04
18+40,000	20,000	10,02	200,18
18+60,000	20,000	10,12	201,40
18+80,000	20,000	10,29	204,18
19+00,000	20,000	10,50	207,90
19+20,000	20,000	13,33	238,23
19+40,000	20,000	15,18	285,02
19+60,000	20,000	15,11	302,87
19+80,000	20,000	15,35	304,64
20+00,000	20,000	15,48	308,35
20+20,000	20,000	14,94	304,26
20+40,000	20,000	14,24	291,78
20+60,000	20,000	13,94	281,80
20+80,000	20,000	16,43	303,71
20+90,670	10,670	16,97	178,19
Всего:			**29618,68**

Составил: Копжасар Н.

Проверил: Боранбаев Ж.

Ведомость подсчета объемов работ пересечений и примыканий

№п/п	Местоположение		Угол, град	Тип покрытия	Тип отмыкания /примыкания	Площадь м2	Площадь обочин из м2	Длина съезда
	Влево ПК+	Вправо ПК+						
1 ул Махамбета Утемисова								
	0+00		90	а/б		116,5	60,0	14,15
2 ул Наурыз1								
	2+49,49		90	а/б		40,81	10	5,01
3 ул Наурыз 2								
	0+00		90	а/б		43	11	5,3
	3+16,7		90	а/б		40,1	10	5,02
4 ул Наурыз 3								
	0+00		90	а/б		40,1	10	5,02
5 Ул 1								
	0+00		90	а/б		40,1	10	5,02
6 ул Достык								
	0+00		90	а/б		43	11	5,3
итого						363,61	122	44,82

Составил: Копжасар Н.

Проверил: Боранбаев Ж.

Ведомость по измерителям площадей

ПК+	Расстояние, м	рыхления справа, м	рыхления справа, м²
0+00,000			
1+00,000	100,000	0,08	
2+00,000	100,000	5,84	285,72
3+00,000	100,000	4,94	521,88
4+00,000	100,001	6,84	562,56
5+00,000	100,000	7,28	808,31
6+00,000	100,000	6,86	574,07
7+00,000	100,000	7,61	693,47
8+00,000	100,000	7,41	747,41
9+00,000	100,000	9,08	742,58
10+00,000	100,000	4,76	654,98
11+00,000	100,000	5,20	489,49
12+00,000	100,000	3,07	305,66
13+00,000	100,000	3,05	321,04
14+00,000	100,000	3,27	304,95
15+00,000	100,000	3,32	176,85
16+00,000	100,000	1,51	262,50
17+00,000	100,000	0,36	64,34
18+00,000	100,000		23,56
19+00,000	100,000		
20+00,000	100,000	2,84	146,44
21+00,000	100,000		70,64
21+52,912	52,912		
Всего:			**7756,45**

Составил: Копжасар Н.

Проверил: Боранбаев Ж.

Ведомость объёмов земляных работ

Объект: ул Махамбета Утемисова

Метод расчёта: Классический (метод усреднённых площадей)

ПК+	Расстояние, м	Рабочая отметка, м	Насыпь, м³	Выемка, м³	Растительный слой		
					Раст. сегмент, м³	Восстановление растительного слоя, м³	Раст. сегмент1, м³
0+00,00		-0,034					
0+20,00	19,99	0,127		5,29			
0+40,00	20,00	-0,064		120,91			
0+60,00	20,00	0,025		126,62			
0+80,00	20,00	0,017		109,38			
1+00,00	20,00	0,028		109,57			
1+20,00	20,00	0,035		108,06	7,44	6,25	6,25
1+40,00	20,00	0,053		105,61	7,38	1,98	
1+60,00	20,00	0,037		105,57	0,56	0,56	
1+80,00	20,00	0,074		103,79	9,08	1,81	
2+00,00	20,00	0,097	32,53	95,58	17,07	3,75	3,75
2+20,00	20,00	0,102	33,30	86,80	16,04	6,31	6,31
2+40,00	20,00	0,107	31,92	81,09	15,89		8,86
2+60,00	20,00	0,089	28,93	80,77	15,64		
2+80,00	20,00	0,077	23,68	85,05	14,41		
3+00,00	20,00	0,069	20,55	90,74	14,37		
3+20,00	20,00	0,039	18,60	96,07	14,67		
3+40,00	20,00	0,031	20,67	98,97	15,18		
3+60,00	20,00	0,034	29,26	93,79	16,27		
3+80,00	20,00	0,044	38,11	86,05	17,45		
4+00,00	20,00	0,076	49,16	76,44	19,10	7,61	7,61
4+20,00	20,00	0,183	72,17	63,84	23,23	7,26	7,26
4+40,00	20,00	0,331	95,01	46,80	26,07	4,72	4,72
4+60,00	20,00	0,468	106,41	27,73	24,98	1,75	1,75
4+80,00	20,00	0,541	123,04	12,10	23,20		6,70

5+00,00	20,00	0,586	139,89	4,16	21,91		12,83
5+20,00	20,00	0,598	82,68	1,49	12,13	0,17	7,07
5+40,00	20,00	0,590	63,36	1,26	9,30	0,89	5,22
5+60,00	20,00	0,560	140,62	4,20	21,51		12,35
5+80,00	20,00	0,500	127,14	11,04	21,08		11,63
6+00,00	20,00	0,421	103,77	23,81	20,43		5,93
6+20,00	20,00	0,348	84,32	38,86	19,71	1,29	1,29
6+40,00	20,00	0,291	76,76	51,96	19,55	3,03	3,03
6+60,00	20,00	0,245	68,47	61,90	19,96	5,70	5,70
6+80,00	20,00	0,208	59,66	66,67	20,46	9,34	9,34
7+00,00	20,00	0,178	53,36	68,57	21,51	13,20	13,20
7+20,00	20,00	0,219	53,09	67,08	21,98	13,32	13,32
7+40,00	20,00	0,289	61,06	59,29	21,87	8,99	8,99
7+60,00	20,00	0,368	74,69	46,53	22,28	4,38	4,38
7+80,00	20,00	0,437	98,61	31,99	22,14		6,86
8+00,00	20,00	0,504	129,16	18,21	21,88		12,99
8+20,00	20,00	0,617	153,09	6,47	22,65		14,89
8+40,00	20,00	0,711	173,66		24,22		15,05
8+60,00	20,00	0,786	124,07		16,88	1,26	8,88
8+80,00	20,00	0,832	132,55		18,49	3,55	3,55
9+00,00	20,00	0,806	188,36		27,40	0,30	0,30
9+20,00	20,00	0,721	160,46		24,96	0,60	0,60
9+40,00	20,00	0,624	120,28		21,71	0,69	0,69
9+60,00	20,00	0,553	83,08	2,30	18,98	0,86	0,86
9+80,00	20,00	0,487	53,90	11,54	16,42	0,98	0,98
10+00,00	20,00	0,415	36,05	25,74	14,59	1,19	1,19
10+20,00	20,00	0,343	28,71	39,55	14,02	1,60	1,60
10+40,00	20,00	0,279	26,17	52,81	14,05	2,09	2,09
10+60,00	20,00	0,225	24,71	64,96	14,22	2,58	2,58
10+80,00	20,00	0,177	24,26	74,89	14,51	2,99	2,99
11+00,00	20,00	0,138	24,73	82,80	14,92	3,40	3,40
11+20,00	20,00	0,108		88,87		3,80	3,80
11+40,00	20,00	0,086	12,24	76,70	8,36	1,65	1,65
11+60,00	20,00	0,072	18,49	73,95	14,04	0,15	0,15

11+80,00	20,00	0,067	13,88	85,73	12,72		
12+00,00	20,00	0,075	9,27	86,89	10,33		
12+20,00	20,00	0,098	10,81	87,85	9,50	1,87	1,87
12+40,00	20,00	0,085	14,22	87,75	9,88	0,62	0,62
12+60,00	20,00	0,078	13,55	88,64	9,73		0,24
12+80,00	20,00	0,072	12,17	89,96	9,42		0,30
13+00,00	20,00	0,067	10,74	90,64	9,17		0,54
13+20,00	20,00	0,062	9,22	91,87	8,96		
13+40,00	20,00	0,056	7,95	93,89	8,87		
13+60,00	20,00	0,051	6,65	96,53	8,41		
13+80,00	20,00	0,032	7,34	99,63	8,98		9,24
14+00,00	20,00	0,025	8,56	101,45	9,83		
14+20,00	20,00	0,024	8,10	102,48	9,44		
14+40,00	20,00	0,022		105,01			
14+60,00	20,00	0,030		106,60			
14+80,00	20,00	0,036		101,97	7,07		4,21
15+00,00	20,00	0,065	3,02	96,68	9,66		5,26
15+20,00	20,00	0,094	1,01	96,88	10,04		5,27
15+40,00	20,00	0,080	0,38	99,34	9,35	0,07	5,32
15+60,00	20,00	0,066	0,35	102,57	7,85	0,00	5,37
15+80,00	20,00	0,060	0,44	106,24	6,47	0,00	5,09
16+00,00	20,00	0,051		107,76	5,08	0,18	2,58
16+20,00	20,00	0,038		107,88	3,90	0,18	0,77
16+40,00	20,00	0,020		106,59	2,70	0,60	1,17
16+60,00	20,00	0,093		101,05	1,59	0,60	1,46
16+80,00	20,00	0,104		97,29	0,68	1,40	2,13
17+00,00	20,00	0,105		97,91	0,69	3,10	2,95
17+20,00	20,00	0,085		99,27	1,44	2,60	3,75
17+40,00	20,00	0,070		101,12	2,09	3,18	4,33
17+60,00	20,00	0,041		102,28			
17+80,00	20,00	0,042		102,65			
18+00,00	20,00	-0,004		107,74			
18+20,00	20,00	-0,026		114,39			
18+40,00	20,00	-0,042		117,51			

18+60,00	20,00	-0,051		119,31			
18+80,00	20,00	-0,054		119,41			
19+00,00	20,00	-0,021		116,51			
19+20,00	20,00	0,010		111,68			5,07
19+40,00	20,00	0,025	10,15	102,32			12,46
19+60,00	20,00	0,024	22,77	91,22			18,14
19+80,00	20,00	0,021	30,84	85,03	11,67		20,57
20+00,00	20,00	0,059	34,29	81,27	10,20	10,20	21,67
20+20,00	20,00	0,081	31,37	79,44	6,86	6,86	20,53
20+40,00	20,00	0,091	25,75	80,30	3,70	3,70	18,54
20+60,00	20,00	0,100	20,77	82,35			16,76
20+80,00	20,00	0,087	19,07	86,09			15,31
21+00,00	20,00	0,327	12,38	67,59			
21+20,00	20,00	0,444	10,30	26,74			
21+40,00	20,01	0,845	64,16	0,08			38,28
21+52,91	12,91	0,801	77,50				31,23
Всего:			**4021,80**	**7805,60**	**1142,43**	**165,16**	**533,62**

Составил: Копжасар Н.

Проверил: Боранбаев Ж.

Ведомость объёмов земляных работ

Объект: ул Махамбета Утемисова

Метод расчёта: Классический (метод усреднённых площадей)

ПК+	Расстояние, м	Рабочая отметка, м	Насыпь, м³	Выемка, м³	Растительный слой
0+00,00		-0,034			
1+00,00	99,99	0,028		471,77	
2+00,00	100,00	0,097	32,53	518,61	51,53
3+00,00	100,00	0,069	138,38	424,45	91,52
4+00,00	100,00	0,076	155,80	451,32	90,28
5+00,00	100,00	0,586	536,52	154,63	152,65
6+00,00	100,00	0,421	517,57	41,80	126,65
7+00,00	100,00	0,178	342,57	287,96	133,75
8+00,00	100,00	0,504	416,61	223,10	156,69
9+00,00	100,00	0,806	771,73	6,47	152,31
10+00,00	100,00	0,415	453,77	39,58	100,98
11+00,00	100,00	0,138	128,58	315,01	84,38
12+00,00	100,00	0,075	53,88	412,14	51,05
13+00,00	100,00	0,067	61,49	444,84	51,27
14+00,00	100,00	0,025	39,72	483,37	54,29
15+00,00	100,00	0,065	11,12	512,74	35,64
16+00,00	100,00	0,051	2,18	512,79	62,42
17+00,00	100,00	0,105		510,72	18,04
18+00,00	100,00	-0,004		513,06	11,61
19+00,00	100,00	-0,021		587,13	0,00
20+00,00	100,00	0,059	98,05	471,52	99,78
21+00,00	100,00	0,327	109,34	395,77	81,70
21+52,91	52,92	0,801	151,96	26,82	69,51
Всего:			**4021,80**	**7805,60**	**1676,05**

Составил: Копжасар Н.

Проверил: Боранбаев Ж.

Расстояние					Снятие растительного грунта, м3	Насыпь м3	Выемка	Насыпь с утетом К упл 1,04 и К потер 1,01 м3	оплачиваемые работы	из выемки (1 группа грунта)				остаток грунт	Присыпные обочины
										Бульдозером		Автовозка			
		от ПК+	до ПК+	м						30 м	100 м	км 1	км 1		
					м3	м3	м3	м3	м3	м3	м3	м3	м3	м3	м3
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**15**
0	0	+,	1+00,0	100			472	**0**	**0**						92
	1	1+00,0	2+00,0	100	52	33	519	**34**	**34**	34				0	101
	2	2+00,0	3+00,0	100	92	138	424	**145**	**145**	145				56	119
	3	3+00,0	4+00,0	100	90	156	451	**164**	**164**	164					119
	4	4+00,0	5+00,0	100	153	537	155	**564**	**564**	155	287	121			164
	5	5+00,0	6+00,0	100	127	518	42	**544**	**544**	42		472	30		156
	6	6+00,0	7+00,0	100	134	343	288	**360**	**360**	288		72			153
	7	7+00,0	8+00,0	100	157	417	223	**438**	**438**	223		215			160
	8	8+00,0	9+00,0	100	152	772	6	**811**	**811**	6		270	534		157
	9	9+00,0	10+00,0	100	101	454	40	**477**	**477**	40	180	257			172
1	10	10+00,0	11+00,0	100	84	129	315	**135**	**135**	135					152
	11	11+00,0	12+00,0	100	51	54	412	**57**	**57**	57				355	112
	12	12+00,0	13+00,0	100	51	61	445	**65**	**65**	65				123	134
	13	13+00,0	14+00,0	100	54	40	483	**42**	**42**	42				442	141
	14	14+00,0	15+00,0	100	36	11	513	**12**	**12**	12				501	128
	15	15+00,0	16+00,0	100	62	2	513	**2**	**2**	2				511	160
	16	16+00,0	17+00,0	100	18		511	**0**	**0**	0				511	89
	17	17+00,0	18+00,0	100	12		513	**0**	**0**	0				513	67
	18	18+00,0	19+00,0	100	0		587	**0**	**0**	0				53	59
	19	19+00,0	20+00,0	100	100	98	472	**103**	**103**	103				369	114
2	20	20+00,0	21+00,0	100	82	109	396	**115**	**115**	115				148	139
	21	21+00,0	21+52,9	53	70	152	27	**160**	**160**	27	133				72
					1 676	**4 022**	**7 806**	**4224**	**4224**	**1 655**	**600**	**1 406**	**564**	**3 581**	**2 761**

Составил: Копжасар Н.

Проверил: Боранбаев Ж.

0,000	Расстояние, м	дорожная одежда					обчина	
		мз (поверхность), м²	кз (поверхность), м²	щебен (поверхность), м²	щебен , м³	гпс, м³	(поверхность), м²	объем, м³
на закруглени		**214,00**	**214,00**	**242,00**	**48,40**	**60,00**	**75,62**	**8,33**
0+20,000	20,000	7,99	7,99	9,04	1,81	2,09	4,00	0,44
0+40,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	68,28	7,51
0+60,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	68,04	7,49
0+80,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	68,01	7,48
1+00,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	69,04	7,60
1+20,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	67,12	7,39
1+40,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	65,90	7,25
1+60,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	65,19	7,17
1+80,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	66,37	7,30
2+00,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	67,72	7,45
2+20,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	66,73	7,34
2+40,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	65,90	7,25
2+60,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	65,76	7,24
2+80,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	65,24	7,18
3+00,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	65,24	7,18
3+20,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	65,24	7,18
3+40,000	20,001	140,00	140,00	158,38	31,67	36,64	65,24	7,18
3+60,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	65,24	7,18
3+80,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	65,30	7,19
4+00,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	67,43	7,42
4+20,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	69,99	7,70
4+40,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	70,48	7,76
4+60,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	70,48	7,76
4+80,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	70,48	7,76
5+00,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	70,48	7,76
5+20,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,67	36,63	66,70	7,34
5+40,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,67	36,63	65,54	7,22
5+60,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	70,48	7,76
5+80,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	70,48	7,76
6+00,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	70,48	7,76
6+20,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	70,48	7,76
6+40,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	70,48	7,76
6+60,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	70,48	7,76
6+80,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	70,42	7,75
7+00,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	67,95	7,48
7+20,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	68,02	7,49
7+40,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	70,48	7,76
7+60,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	70,48	7,76
7+80,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	70,48	7,76
8+00,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	70,48	7,76
8+20,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	70,48	7,76
8+40,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	70,48	7,76

8+60,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,67	36,63	66,14	7,26
8+80,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,67	36,63	66,12	7,26
9+00,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	70,48	7,76
9+20,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	70,48	7,76
9+40,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	70,48	7,76
9+60,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	70,48	7,76
9+80,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	70,48	7,76
10+00,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	70,48	7,76
10+20,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	70,48	7,76
10+40,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	70,48	7,76
10+60,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	70,48	7,76
10+80,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	70,48	7,76
11+00,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	70,48	7,76
11+20,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	70,48	7,76
11+40,000	20,000	137,00	137,00	152,62	30,53	34,74	49,53	5,44
11+60,000	20,000	135,33	135,33	149,43	29,89	33,69	37,54	4,13
11+80,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	67,45	7,42
12+00,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	65,85	7,25
12+20,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	68,47	7,54
12+40,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	70,48	7,76
12+60,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	70,47	7,76
12+80,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	69,97	7,70
13+00,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	68,39	7,53
13+20,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	66,27	7,29
13+40,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	65,24	7,18
13+60,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	67,86	7,47
13+80,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	70,48	7,76
14+00,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	67,86	7,47
14+20,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	65,24	7,18
14+40,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	65,23	7,18
14+60,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	67,85	7,47
14+80,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	70,48	7,76
15+00,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	70,48	7,76
15+20,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	70,48	7,76
15+40,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	70,48	7,76
15+60,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	70,48	7,76
15+80,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	70,48	7,76
16+00,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	70,48	7,76
16+20,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	70,39	7,74
16+40,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	69,52	7,65
16+60,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	68,35	7,52
16+80,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	66,69	7,33
17+00,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	65,44	7,20
17+20,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	65,71	7,23
17+40,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	66,73	7,34
17+60,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	63,76	7,02
17+80,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	60,24	6,63
18+00,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	60,24	6,63
18+20,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	60,00	6,60
18+40,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	60,00	6,60
18+60,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	60,00	6,60
18+80,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	60,00	6,60
19+00,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	61,19	6,73
19+20,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	63,81	7,02
19+40,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	65,24	7,18

19+60,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	65,92	7,26
19+80,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	66,94	7,37
20+00,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	67,86	7,47
20+20,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	68,50	7,54
20+40,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	68,30	7,52
20+60,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	66,64	7,33
20+80,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	67,86	7,47
21+00,000	20,000	140,00	140,00	158,38	31,68	36,63	70,48	7,76
21+20,000	20,000	138,45	138,45	155,41	31,08	35,65	59,54	6,54
21+40,000	20,000	133,93	133,94	146,74	29,35	32,80	38,25	4,21
21+52,912	12,912	90,38	90,38	102,25	20,45	23,65	45,50	5,00
Всего:		**14923,08**	**14923,09**	**16870,25**	**3374,42**	**3898,89**	**7151,95**	**787,14**
Всего:		**15137,08**	**15137,09**	**17112,25**	**3422,82**	**3958,89**	**7227,57**	**795,47**

Составил: Копжасар Н.

Проверил: Боранбаев Ж.

Ведомость объёмов дорожной одежды

0,000	Расстояние, м	Рабочая отметка, м	присыпная обочина		
			слева объем, м³	справа объем, м³	общий объем, м³
0+00,000		-0,034			
1+00,000	100,000	0,028	46,69	44,84	91,530
2+00,000	100,000	0,097	34,30	67,07	101,370
3+00,000	100,000	0,069	30,42	88,30	118,720
4+00,000	100,001	0,076	30,48	88,31	118,790
5+00,000	100,000	0,586	75,53	88,30	163,830
6+00,000	100,000	0,421	77,95	78,48	156,430
7+00,000	100,000	0,178	65,07	88,30	153,370
8+00,000	100,000	0,504	71,90	88,30	160,200
9+00,000	100,000	0,806	78,51	78,51	157,020
10+00,000	100,000	0,415	83,59	88,30	171,890
11+00,000	100,000	0,138	63,29	88,30	151,590
12+00,000	100,000	0,075	29,20	82,93	112,130
13+00,000	100,000	0,067	45,89	88,30	134,190
14+00,000	100,000	0,025	52,99	88,30	141,290
15+00,000	100,000	0,065	49,25	79,21	128,460
16+00,000	100,000	0,051	82,25	77,52	159,770
17+00,000	100,000	0,105	49,24	39,46	88,700
18+00,000	100,000	-0,004	34,69	32,43	67,120
19+00,000	100,000	-0,021	29,79	29,25	59,040
20+00,000	100,000	0,059	82,94	31,53	114,470
21+00,000	100,000	0,327	88,30	50,71	139,010
21+52,912	52,912	0,801	25,08	46,71	71,790
Всего:			**1227,35**	**1533,36**	**2760,710**

Составил: Копжасар Н.

Проверил: Боранбаев Ж.

Ведомость дорожных знаков

Объект: ул Махамбета Утемисова

Пикет		Предупреждающие знаки	Знаки приоритета	Знаки особых предписаний	Информационно - указательные знаки	Знаки дополнительной информации	Типоразмер	Размер щитка, мм	Марка опоры	Масса опоры, кг	Объём бетона на монолитный фундамент, м³
слева	справа										
0+04,190		1.31.3					II	2250×500	СКМ2.30	8,212	0,24
0+24,675			2.4				II	А900	СКМ2.30	8,212	0,24
0+40,026				5.21.1				1271×384	СКМ2.30	8,212	0,47
	0+40,047			5.21.2				1271×384	СКМ2.30	8,212	0,47
	9+79,716		2.3.1,				II	А900	СКМ2.30	8,212	0,24
	11+42,689	1.31.3					II	2250×500	СКМ2.30	8,212	0,24
12+59,573			2.3.2				II	А900	СКМ2.30	8,212	0,24
	21+00,107					7,.13	II	В700	СКМ2.30	8,212	0,24
	21+28,348	1.31.1					II	2250×500	СКМ2.30	8,212	0,24
	21+38,373				5.19.1		II	В700	СКМ2.30	8,212	0,24
Итого:											**2,86**

Объект: Трасса

Пикет		Предупреждающие знаки	Знаки приоритета	Знаки особых предписаний	Информационно - указательные знаки	Знаки дополнительной информации	Типоразмер	Размер щитка, мм	Марка опоры	Масса опоры, кг	Объём бетона на монолитный фундамент, м³
слева	справа										
0+20,218						7,.13	II	B700	СКМ1.30	8,212	0,24
0+28,043					5.19.1		II	B700	СКМ1.30	8,212	0,24
Итого:											**0,48**

Объект: Вспом. съезд (Трасса 2/ул Махамбета Утемисова)

Пикет		Предупреждающие знаки	Знаки приоритета	Знаки особых предписаний	Информационно - указательные знаки	Знаки дополнительной информации	Типоразмер	Размер щитка, мм	Марка опоры	Масса опоры, кг	Объём бетона на монолитный фундамент, м³
слева	справа										
	0+00,000		2.4				II	A900	СКМ1.30	8,212	0,24
Итого:											**0,24**

Составил: Копжасар Н.

Проверил: Боранбаев Ж.

Ведомость примыкании и пересечении

Номер		1	2	3	итого
Проектный ПК+		4+81	21+25	стоянка	
Угол		63,00	90	89	
Тип съезда	Категория пересечения / примыкания	IV	V	V	
Тип сущ. Покрытия		грунт	грунт	а/б	
Проектное решение		4-Б-2			
Длина примыкания, м		28,80	196,17	36,48	261,45
*Выемка, м3		102,17	84,24	37,87	224,28
*Насыпь, м3		71,30	200,40	0,00	271,70
*Растительный слой, м3		30,75	292,30	33,24	356,29
*Планировка верха земляного полотна, м2		276,00	1529,00	226,78	2 031,78
*Доуплотнение основания насыпи, м2		205,00	1948,67	221,60	2 375,27
Устройство присыпных обочин при устройстве дорожной одежды в пределах закругления аналогичной основной дороге					
Верхний слой покрытия из мелкозернистого плотного асфальтобетона тип Б марки II - 5см., м2		189,00	906,30	164,27	1 259,57
Нижний слоя покрытия из крупнозернистого пористого асфальтобетона М II - 6см., м2		189,00	906,30	164,27	1 259,57
Верхний слой основания из ЩПС С4 - 20см, м3		41,50	215,76	39,46	296,72
Дополнительный слой из ПГС - 20см., м3		52,10	256,85	48,29	357,24
Укрепление верха обочин, м3		10,20	65,32	6,12	81,64
*Досыпка обочин, м3		35,54	249,53	11,69	296,76

Составил: Копжасар Н.

Проверил: Боранбаев Ж.