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 Талдыколь Бейбарыского 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 Талдыколь Бейбарыского сельского округа Махамбетского района Атырауской области

Том 6 Сводная ведомость объемов работ

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

<u>Исполнитель:</u> ТОО «Игілік Стройпроект»

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

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

Алматы, 2022 г.

Формат А4

Состав проекта
Капитальный ремонт подъездной дороги к селу Талдыколь Бейбарыского сельского округа Махамбетского района Атырауской области

№ Тома	Наименование	Обозначение	Кол-во книг
Том 1	Паспорт проекта		1 книга
Том 2	Общая пояснительная записка		1 книга
Том 3	Дорожная часть. Чертежи		
	Книга 1 - Основные строительные решения		1 книга
	Книга 2 - Поперечные профили земляного полотна		1 книга
	Книга 3 - Обустройство и обстановка		1 книга
Том 4	Малые искуственнык соружения		1 книга
Том 5	Проект организации строительства		1 книга
Том 6	Сводная ведомость объемов работ		1 книга
Том 7	Сметная документация		1 книга

Рабочий проект выполнен в соответствии с техническим заданием на проектирование и действующими на территории Республики Казахстан строительными нормами, правилами и стандартами

Сводная ведомость объемов работ ул Абдирахмана Кускельдиева

№ 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, II	км	6,279	
1.1.2	То же - пересечений и примыканий	км	0,79	
1.1.3	То же - малых искусственных сооружений труб	км	357,690	
1.1.4	Разбивка осей тротуаров на местности III кат. сложности	м		
1.2	**Разборка существующей дорожной одежды**			
1.2.1	Фрезерование существующего асфальтобетонного покрытия средней толщиной 12см за один проход фрезой "WIRTGEN", ширина фрезерного барабана 1900-2010мм и транспортировка автосамосвалами (грузоподъемностью 20т) на площадки складирования ДСМ до 2км для повторного	м2	44294,78	С учестом всех потерь (см. вед. повт. использования материалов). Yразрых = 1.68 т/м3, Крых = 1,31.
		м3	3098,7	
1.4	***Демонтаж существующих труб на дороге***			
1.4.1	Устройство прогала в насыпи в грунте II группы экскаватором емкостью ковша 0.65м3 в отвал	$м^3$	2 283,86	
1.4.2	Ручная дороботка в грунте II группы	$м^3$	228,39	
1.4.3	Погрузка грунта II группы от разборки насыпи экскаватором емкостью ковша 0,65м3 в автосамосвалы (грузоподъемностью 20т) и транспортировка в пониженные места на расстояние до 1км, учесть работы в отвале	$м^3$	2 512,25	
		т	4 396,43	
1.4.4	Демонтаж существующей дорожной одежды с погрузкой в автосамосвалы (грузоподъемностью 20т) и транспортировкий в пониженные места на расстояние до 1 км.	$м^3$	93,03	
		т	213,97	
1.5	***Демонтаж существующих круглых звеньев труб 10т отв. 1х1.0, автокраном 10т:***			
	Демонтаж откосных стенок автокраном 5т: с погрузкой в автосамосвалы 20т и транспортировкой на полигон до 5 км	$м^3$	49,6	
		т	153,76	
	Демонтаж звеньев оголовков автокраном 5т: с погрузкой в автосамосвалы 20т и транспортировкой на полигон до 5 км	$м^3$	40,4	
		т	101	
1.5.1	- металческая труба L-1м, толщина стенки 0,5 см.,	пм	246,00	
		т	29,77	
1.5.2	Погрузка в автосамосвалы 20т не пригодных для повторного использования звеньев труб (либо разрушенных при демонтаже) и транспортировка на полигон до 20 км	пм	246,00	
		т	29,77	
1.7	**Устройство объездных дорог шириной 9м**			

№ п/п	Наименование	Ед. изм	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
	Профильный объем, в том числе:			
1.7.1	Насыпи	м3	2616	
1.7.2	Выемки, в том числе:	м3	4023	
1.7.3	*растительный слой*	*м3*	5588	
1.7.4	Снятие растительного грунта 1 группы бульдозером 121 квт с перемещением грунта до 20м. в кавальер.	м3	5 588,00	
1.7.5	Разработка грунта в выемке бульдозером 121 квт с перемещением на расстояние до 100м в насыпь			
	грунт 2 группы	м3	2 616,00	
1.7.6	Рыхление грунтов низа земляного полотна объездной дороги бульдозерами – рыхлителями 121 квт, при глубине рыхления до 25 см и длине гона до 100 м	м3	14 533,75	
1.7.7	Планировка низа земляного полотна объездной дороги, грунт 2 группы	м2	58 135,00	
1.7.8	Уплотнение (прикатка) грунта низа земляного полотна объездной дороги пневмокатками 16т при 4 проходах по одному следу толщиной слоя – 25 см с поливкой грунта водой	м3	14 533,75	
1.7.10	Планировка верха земляного полотна объездной дороги, грунт 2 группы	м2	5 600,00	
1.7.11	Уплотнение (прикатка) грунта земляного полотна объездной дороги пневмокатками 16т при 4 проходах по одному следу толщиной слоя – 25 см с поливкой грунта водой	м3	2 616,00	
1.7.12	Планировка откосов насыпи механизированным способом, грунт 2 группы:	м2	1 284,00	
1.8	**Дорожная одежда на объездных дорогах**			
	Дорожная одежда			
1.8.1	Устройство основания из природной гравийно-песчаной смеси серповидного профиля, толщиной 20 см.	$м^2$	42 985	
		$м^3$	8 597	
1.8.2	Уплотнение грунта катками 16т при 6 проходах по одному следу с поливкой водой	$м^3$	8 597	
1.8.3	Устройство покрытия из с фрезерованного асфальтогранулята серповидного профиля толщиной 12см, шириной 9,0 м (на всю ширину покрытия)	$м^2$	12 090	
		$м^3$	2 418	
1.10	***Обустройство объездных дорог***			
1.10.1	Установка предупреждающих знаков А 900 (5,36кг) 1,23	шт	4	
1.10.2	с запрещающим знаком D 700 (5,7кг) 3,24	шт	4	
1.10.3	на стойках СКМ 3,45 (22,3кг)	шт	4	
1.10.4	Установка запрещающих знаков D-700 (5,7кг), 3,20	шт	2	
1.10.5	с запрещающим знаком D-700 (5,7кг), 3,24	шт	2	
1.10.6	на стойках СКМ 3,45 (22,3кг)	шт	2	
1.10.7	Установка запрещающих знаков D-700 (5,7кг), 3,20	шт	2	
1.10.8	с запрещающим знаком D-700 (5,7кг), 3,31	шт	2	
1.10.9	на стойках СКМ 3,45 (22,3кг)	шт	2	
1.10.10	Установка запрещающих знаков D-700 (5,7кг), 3,1	шт	2	
1.10.11	на стойках СКМ 1,35 (9,6кг)	шт	2	

№ п/п	Наименование	Ед. изм	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
1.10.12	Установка инф.-указательных знаков 2700х2000 5,31,1 (103кг)	шт	2	
1.10.13	на стойках СКМ 4,40 (29,3кг)	шт	4	
	Ограждения			
1.10.13	Пластина прямоугольная	шт.	14	
1.10.14	с фонарем вставным	шт.	14	
1.10.15	(2000х500х800)	шт.	14	
1.10.16	с фонарем вставным	шт.	8	
1.11	***Разборка покрытия объездных дорог***			
1.11.1	Рыхление покрытия объездных дорог из фрезерованного асфальтобетона бульдозерами-рыхлителями 79 кВт на глубину 20 см	$м^2$	12 090	
1.11.2	Рыхление гравийного основания, покрытия объездных дорог бульдозерами-рыхлителями 79 кВт на глубину 20 см	$м^2$	42 985	
1.11.3	Снятие покрытия из сфрезерованного асфальтобетона бульдозерами 79 кВт с перемещением в кучи на расстояние до 30м с погрузкой экскаватором HITACHI 0,65$м^3$ в	$м^3$	10 881	
1.11.4	Снятие гравийного основания и покрытия бульдозерами 79 кВт с перемещением в кучи на расстояние до 30м с погрузкой экскаватором HITACHI 0,65м3 в автосамосвалы (грузоподъемностью 20т) и транспортировка до 5 км. в отвал, грунт 2 группы, g - 1,75 т/м3	$м^3$	38 687	
1.11.5	Разравнивание грунта насыпей бульдозером 79 кВт с перемещением до 30м с разравниванием на месте	$м^3$	1 308	
1.11.6	Планировка поверхности механизированным способом в грунтах 2 группы	$м^2$	58 135	
2	**Земляные работы**			
2	**Общий профильный объем земляных работ, в том числе:**			
	насыпь	**м3**	**46920,38**	
	выемка	**м3**	**28942,45**	
	Общий оплачиваемый объем земляных работ	**м3**	**75862,83**	
2.1	**Срезка плодородного слоя**			**все объемы даны в плотном теле**
2.1.1	Снятие растительного грунта 1 группы бульдозером 79 квт с перемещением до 30м в кавальеры, средняя толщина 10см	м3	12 273	
2.2	**Подготовка основания земляного полотна на 2 типе местности**			**все объемы даны в плотном теле**
	Рыхление грунта бульдозерами – рыхлителями 79 кВт в	$м^2$	140869,70	

№ п/п	Наименование	Ед. изм	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
2.2.1	основании насыпи на участках уширения и на целине глубиной 30 см и длине гона до 200 м, грунт 1, 2, 4 групп	$м^3$	42 261	
2.2.2	Уплотнение разрыхленного грунта в основании насыпи, верха существующего земляного полотна пневмокатками 16т при 6 проходах по одному следу, толщиной 30 см с поливкой водой, Купл=0,95	$м^3$	42 261	
	Устройство уступов по откосам существующей насыпи бульдозером 79 кВт, грунт 2 группы	$м^3$	20216	
	Уплотнение грунта уступов пневмокатками 16т при 6 проходах по одному следу толщиной слоя 25 см с поливкой водой (Купл=0,95)	$м^3$	20 216	
2.3	***Устройство земляного полотна***			***все объемы даны в плотном теле***
2.3.3	Разработка грунта в выемках бульдозером 79 кВт с перемещением на расстояние до 100 м в насыпь 2 группы	$м^3$	28 942	
2.4	***Сопутствующие земляные работы***			
	Уплотнение грунта насыпи, в том числе:			
2.4.1	Уплотнение насыпи пневмокатками 25т за 6 проходов по одному следу толщиной слоя 30см с поливкой водой, Купл=0,95.	$м^3$	46 920	
	Планировочные работы, в том числе:	**$м^2$**	144 858	
2.4.2	Планировка верха земляного полотна насыпи механизированным способом	$м^2$	80 046	
2.4.3	Планировка откосов насыпи и выемки механизированным способом	$м^2$	64 812	
2.5	***Укрепительные работы***	**$м^2$**	46 920	
2.5.1	Обратная надвижка на откосы почвенного слоя, ранее разрыхленного грунта 2 группы бульдозером 79 кВт с перемещением до 30 м, средней толщиной 7 см	$м^3$	12 028	
2.5.2	Планировка почвенного слоя 1 группы на откосах насыпей, выемок и берм	$м^2$	144 858	
	Глава III. Дорожная одежда			
3.1	***Устройство дорожной одежды асфальтобетон***			
3.1.1	Устройство подстилающего слоя из гравийно - песчанной смеси (природной), ГОСТ 23735-2014 - 21см.	$м^3$	12 462	
3.1.2	Устройство основания из гравийно - щебеночно-песчанной смеси С4, СТ РК 1549-2006 - 16см, щебень М 1200, укладка автогрейдером	$м^2$	**47820,45**	
		$м^3$	**7908,46**	
	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			

№ п/п	Наименование	Ед. изм	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
	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	$м^2$	**44075,55**	
3.1.4	Расход эмульсии 0,7 л / $м^2$	т	32	
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.	$м^2$	**44075,55**	
3.1.6	Подгрунтовка по покрытию битумной эмульсией	$м^2$	**44075,55**	
3.1.7	Расход эмульсии 0,3 л / $м^2$	т	14	
3.1.8	Плотный мелкозернистый асфальтобетон тип Б марки II СТ РК 1225-2013 - 0.05м.	$м^2$	**44075,55**	
3.2	***Устройство присыпных обочин***			
3.2.1	Устройство присыпных обочин (перемещение грунта в присыпные обочины)	м3	7 141	
3.2.2	Уплотнение присыпных обочин пневмокатками 25т за 6 проходов по одному следу толщиной слоя 30см с поливкой водой, Купл=0,95. в грунтах 2 группы	$м^3$	7 141	
3.2.3	Планировка верха зем.полотна присыпных обочин механизированным способом (грейдером)	$м^2$	20 466	
3.2.4	Укрепление обочин из природной гравийно-песчаной смеси, толщиной 12 см. Объем в плотном теле	$м^2$	18 605	
		$м^3$	2 551	
	в рыхлом теле	$м^3$	3 112	
3.2.5	Уплотнение укрепленных обочин пневмокатками 25т за 6 проходов по одному следу толщиной слоя 12см с поливкой водой, Купл=0,95.	$м^2$	18 605	
Глава IV. Пересечения и примыкания				
	Пересечения и примыкания	шт	3	
	Общая длина съездов (от оси проектируемой дороги)	м	148	
4.1	***Земляные работы***			
4.1.1	Снятие растительного грунта 1 группы бульдозером 79 кВт с перемещением грунта в кавальеры до 30 м	$м^3$	1 285	
4.1.2	Разработка грунта в выемках бульдозером 79 кВт с перемещением на расстояние до 30 м в насыпь 2 группы	$м^3$	228	
4.1.3	Предварительное уплотнение грунта основания насыпи пневмокатками 16т при 4 проходах по одному следу толщиной слоя 25 см с поливкой грунта	м2	3 321	
4.1.4	водой (основание насыпи и дно выемки)	$м^3$	830,25	
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, ϒ-1,65 т/м3	$м^3$	3 956	
4.1.6	Уплотнение грунта насыпи пневмокатками 25т при 8 проходах по одному следу с поливкой водой толщиной слоя 30см	$м^3$	3 956	
4.1.7	Планировка верха земляного полотна механизированным способом	м2	4 334	

№ п/п	Наименование	Ед. изм	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
4.1.8	Планировка откосов насыпи и выемки механизированным способом в грунтах 2 группы	$м^2$	865	
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 - 21см.	$м^3$	783	
4.2.2	Устройство нижнего слоя основания из гравийно - щебеночно-песчанной смеси С4, СТ РК 1549-2006 - 16см, щебень М 1200, укладка автогрейдером	$м^2$	3 538	
		$м^3$	566	
	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			
4.2.3	Подгрунтовка по основанию битумной эмульсией	$м^2$	3 460	
4.2.4	Расход эмульсии 0,7 л / $м^2$	т	3	
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.	$м^2$	3 460	
4.2.6	Подгрунтовка по покрытию битумной эмульсией	$м^2$	3 460	
4.2.7	Расход эмульсии 0,3 л / $м^2$	т	1,09	
4.2.8	Плотный мелкозернистый асфальтобетон тип Б марки II СТ РК 1225-2013 - 0.05м.	$м^2$	3 460,00	
4.3	***Устройство присыпных обочин при устройстве дорожной одежды в пределах закругления аналогичной основной дороге***			
4.3.1	Устройство присыпных обочин. Объем в плотном теле	$м^3$	162,50	
4.3.2	в рыхлом теле	$м^3$	198,25	
4.3.3	Планировка верха земполотна присыпных обочин механизированным способом (грейдером)	$м^2$	394,17	
4.3.4	Укрепление обочин из природной гравийно-песчаной смеси, толщиной 11 см. Объем в плотном теле	$м^2$	358,33	
		$м^3$	43,00	
	в рыхлом теле	$м^3$	52,46	
4.4	***Устройство дорожной одежды на примыканиях дорог 4 категории (Тип А -капитального типа)***			
4.4.1	Устройство подстилающего слоя из гравийно - песчанной смеси (природной), ГОСТ 23735-2014 - 15 см.	$м^3$	35	
4.4.2	Устройство нижнего слоя основания из гравийно - щебеночно-песчанной смеси С4, СТ РК 1549-2006 - 15см, щебень М 1200, укладка автогрейдером	$м^2$	220	
		$м^3$	33	
Глава V. Обустройство дороги, организация и безопасность движения				
	Дорожные знаки, в т.ч:			

№ п/п	Наименование	Ед. изм	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
5.1	***Установка дорожных знаков:***			
5.1.1	Установка знаков 2.3.2 ,2.3.3, II тпрз.- 900х900х900	шт	2	
5.1.2	на стойках СКМ 2.20, фундамент Ф1	шт	2	
5.1.7	Установка знаков 5.28 - 300×200	шт	6	
5.1.8	на стойках СКМ 2.20, фундамент Ф1	шт	6	
5.1.9	Установка знаков 6.4I тпрз.- 700х700	шт	1	
5.1.10	на стойках СКМ 2.20, фундамент Ф1	шт	1	
5.1.11	Установка знаков 2.4 II тпрз.- 700х700х700	шт.	3	
5.1.12	на стойках СКМ 2.20, фундамент Ф1	шт.	3	
5.2	***Присыпные бермы под знаки, в том числе:***			
5.2.1	Разработка грунта 2 группы экскаватором 1м^3 в резерве с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на расстояние до 3-х км с содержанием и ремонтом землевозных дорог и работой на отвале, g - 1,75 т/м^3	м^3	12	
5.2.2	Распределение грунта вручную 2 группы	м^3	12	
5.2.3	Послойное уплотнение грунта 2 группы пневмотрамбовками с поливкой водой 30%	м^3	12	
5.2.4	Планировка верха и откосов присыпных берм вручную в грунте 2 группы	м^2	37	
5.3	***Дорожная разметка из термопластика***			
5.3.1	По проезжей части сплошной линией 1.1 шириной 0,10м механизированным способом	пм	108	
		м^2	10,85	
5.3.2	То же, прерывистой линией 1.5 при соотношении штриха и промежутка 1 : 3, шириной 0.10м	пм	6039,0	
		м^2	150,0	
5.3.3	То же, прерывистой линией 1.6 при соотношении штриха и промежутка 3 : 1, шириной 0.10м	пм	137	
		м^2	10	
5.3.4	То же, прерывистой линией 1.7 при соотношении штриха и промежутка 1 : 1, шириной 0.10м	пм	59	
		м^2	3	
5.3.5	То же, прерывистой линией 1.8 при соотношении штриха и промежутка 1 : 3, шириной 0.2м	пм	227	
		м^2	11	
	Другие виды разметки, вручную (символы):			
5.3.6	Разметка вручную 1,13	м^2	8	
5.3.7	Разметка пешеходных переходов вручную 1,14,4 черная краска	м^2	21	
5.4	***Дорожные ограждения***			
5.4.1	Установка металлического барьерного ограждения	пм	228	
5.4.2	21 ДО 250-0.75-2,0-1.25 (У-3) по ГОСТ 33128-2014, в том числе:	терм	10	
		пм	228	
		т	5,9858	
5.4.3	Секция балки СБ-1, толщиной 4мм, длиной 4320мм ГОСТ 33128	шт	58,0000	
		т	3,6830	
5.4.4	Консоль жесткая КЖ, толщиной 4мм, ГОСТ 33128	шт	124	
		т	0,4067	

№ п/п	Наименование	Ед. изм	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
5.4.5	Стойки дорожные СД-3 из швеллера N16, высотой 1,7м ГОСТ 33128 (шаг стоек 2м)	шт	124	
		т	1,8104	
5.4.6	Болт М16х45,58 (0,1кг/шт)	шт	620	
		т	0,0620	
5.4.7	Гайка М16х6Н.5 (0,033кг/шт)	шт	620	
		т	0,0186	
5.4.8	Болт М10х1,25 (0,03кг/шт)	шт	124	
		т	0,0037	
5.4.9	Гайка М10х6Н.5 (0,011кг/шт)	шт	124	
		т	0,0014	
5.4.10	21 ДО (начальный), в том числе:	пм	36	
		т	0,8919	
5.4.11	Секция балки СБ-2, толщиной 4мм, длиной 6320мм ГОСТ 33128	шт	6	
		т	0,5574	
5.4.12	Консоль жесткая КЖ, толщиной 4мм, ГОСТ 33128	шт	18	
		т	0,0590	
5.4.13	Стойки дорожные СД-3 из швеллера N16, высотой 1,7м ГОСТ 33128 (шаг стоек 2м)	шт	18	
		т	0,2628	
5.4.14	Болт М16х45,58 (0,1кг/шт)	шт	90	
		т	0,0090	
5.4.15	Гайка М16х6Н.5 (0,033кг/шт)	шт	90	
		т	0,0030	
5.4.16	Болт М10х1,25 (0,03кг/шт)	шт	18	
		т	0,0005	
5.4.17	Гайка М10х6Н.5 (0,011кг/шт)	шт	18	
		т	0,0002	
5.4.18	21 ДО (концевой), в том числе:	пм	24	
		т	0,5946	
5.4.19	Секция балки СБ-2, толщиной 4мм, длиной 6320мм ГОСТ 33128	шт	4	
		т	0,3716	
5.4.20	Консоль жесткая КЖ, толщиной 4мм, ГОСТ 33128	шт	12	
		т	0,0394	
5.4.21	Стойки дорожные СД-3 из швеллера N16, высотой 1,7м ГОСТ 33128 (шаг стоек 2м)	шт	12	
		т	0,1752	
5.4.22	Болт М16х45,58 (0,1кг/шт)	шт	60	
		т	0,0060	
5.4.23	Гайка М16х6Н.5 (0,033кг/шт)	шт	60	
		т	0,0020	
5.4.24	Болт М10х1,25 (0,03кг/шт)	шт	12	
		т	0,0004	
5.4.25	Гайка М10х6Н.5 (0,011кг/шт)	шт	12	
		т	0,0001	
5.4.26	Элементы световозвращающие (0,34кг / шт)	шт	57	
		т	0,0194	
5.5	***Установка сигнальных столбиков С3 (пластиковые) возвратного действия***	шт	116,0000	

№ п/п	Наименование	Ед. изм	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
6	***Глава VI.Рекультивация объездных дорог***	км	6,700	
6.1.1	Надвижка почвенно-растительного слоя на спланированную поверхность объездных дорог бульдозером 79 кВт с перемещением до 30м (грунт 2 группы 9в)	$м^3$	5 029	
6.1.2	Вспашка почвы на глубину 25 см трактором 79 кВт с одновременным боронованием зубовой бороной	га	5,81	
6.1.3	Предпосевное и послепосевное прикатывание почвы кольчато-шпоровым катком	га	5,81	
6.1.4	Механизированный посев многолетних трав сеялкой (СУТ-47, СЗТ-3,6) из расчета:	га	5,81	
6.1.5	житняк - 25% от 12 кг/га (3 кг/га)	кг	17,44	
6.1.6	волоснец ситняковый - 75% от 10 кг/га (7,5 кг/га)	кг	43,60	

Составил: Копжасар Н.

Проверил: Боранбаев Ж.

Ведомость по измерителям площадей

Объект: улица Абдирахмана Кускельдиева

ПК+	Расстояние, м	до уплотнение , м	до уплотнение , м²
0+00,00			
0+20,00	20,00		
0+40,00	20,00	13,08	
0+60,00	20,00	12,34	254,26
0+80,00	20,00	11,21	235,54
1+00,00	20,00	10,17	213,82
1+20,00	20,00	21,98	321,49
1+40,00	20,00	20,77	427,46
1+60,00	20,00	20,76	415,26
1+80,00	20,00	20,74	414,97
2+00,00	20,00	20,77	415,10
2+20,00	20,00	21,18	419,54
2+40,00	20,00	15,23	364,15
2+60,00	20,00	21,42	366,48
2+80,00	20,00	21,41	428,31
3+00,00	20,00	21,34	427,52
3+20,00	20,00	21,19	425,29
3+40,00	20,00	21,05	422,40
3+60,00	20,00	20,93	419,79
3+80,00	20,00	20,86	417,87
4+00,00	20,00	20,84	416,98
4+20,00	20,00	20,91	417,48
4+40,00	20,00	21,10	420,10
4+60,00	20,00	21,13	422,30
4+80,00	20,00	21,28	424,09
5+00,00	20,00	21,45	427,28
5+20,00	20,00	21,69	431,42
5+40,00	20,00	21,53	432,27
5+60,00	20,00	21,06	425,92
5+80,00	20,00	20,56	416,20
6+00,00	20,00	20,21	407,71
6+20,00	20,00	19,87	400,83
6+40,00	20,00	19,39	392,63
6+60,00	20,00	19,05	384,37
6+80,00	20,00	19,21	382,56
7+00,00	20,00	19,37	385,82
7+20,00	20,00	19,54	389,14
7+40,00	20,00	19,69	392,28
7+60,00	20,00	19,83	395,17
7+80,00	20,00	22,71	425,40
8+00,00	20,00	22,03	447,38
8+20,00	20,00	10,13	321,56
8+40,00	20,00	12,36	224,84
8+60,00	20,00	10,00	223,56
8+80,00	20,00	10,06	200,64
9+00,00	20,00	10,46	205,25
9+20,00	20,00	10,41	208,73

9+40,00	20,00	22,25	326,66
9+60,00	20,00	22,45	447,06
9+80,00	20,00	22,75	452,03
10+00,00	20,00	23,38	461,31
10+20,00	20,00	24,12	474,96
10+40,00	20,00	24,84	489,59
10+60,00	20,00	25,77	506,17
10+80,00	20,00	26,63	524,04
11+00,00	20,00	27,04	536,74
11+20,00	20,00	26,40	534,46
11+40,00	20,00	25,63	520,31
11+60,00	20,00	24,62	502,46
11+80,00	20,00	23,86	484,81
12+00,00	20,00	23,28	471,42
12+20,00	20,00	22,92	461,95
12+40,00	20,00	22,42	453,41
12+60,00	20,00	21,48	439,02
12+80,00	20,00	10,99	324,72
13+00,00	20,00	19,85	308,48
13+20,00	20,00	19,84	396,90
13+40,00	20,00	18,95	387,89
13+60,00	20,00	18,79	377,39
13+80,00	20,00	19,59	383,81
14+00,00	20,00	19,59	391,86
14+20,00	20,00	19,57	391,65
14+40,00	20,00	19,55	391,25
14+60,00	20,00	19,46	390,11
14+80,00	20,00	19,36	388,19
15+00,00	20,00	19,21	385,72
15+20,00	20,00	19,19	384,06
15+40,00	20,00	19,15	383,47
15+60,00	20,00	19,10	382,57
15+80,00	20,00	19,04	381,39
16+00,00	20,00	23,12	421,53
16+20,00	20,00	19,14	422,63
16+40,00	20,00	19,30	384,45
16+60,00	20,00	19,56	388,56
16+80,00	20,00	19,63	391,84
17+00,00	20,00	19,53	391,63
17+20,00	20,00	18,68	382,12
17+40,00	20,00	18,65	373,29
17+60,00	20,00	18,78	374,31
17+80,00	20,00	11,92	306,93
18+00,00	20,00	11,75	236,64
18+20,00	20,00	11,72	234,73
18+40,00	20,00	11,67	233,95
18+60,00	20,00	11,51	231,82
18+80,00	20,00	12,30	238,13
19+00,00	20,00	19,66	319,64
19+20,00	20,00	19,77	394,27
19+40,00	20,00	19,84	396,08
19+60,00	20,00	11,57	314,14
19+80,00	20,00	11,41	229,83
20+00,00	20,00	10,01	214,20
20+20,00	20,00	12,74	227,52

20+40,00	20,00	12,79	255,34
20+60,00	20,00	12,14	249,27
20+80,00	20,00	13,17	253,04
21+00,00	20,00	10,15	233,21
21+20,00	20,00	13,96	241,10
21+40,00	20,00	14,02	279,80
21+60,00	20,00	14,20	282,19
21+80,00	20,00	24,41	386,06
22+00,00	20,00	24,65	490,55
22+20,00	20,00	24,84	494,85
22+40,00	20,00	25,08	499,18
22+60,00	20,00	25,25	503,25
22+80,00	20,00	25,42	506,61
23+00,00	20,00	24,82	502,38
23+20,00	20,00	23,35	481,74
23+40,00	20,00	21,99	453,46
23+60,00	20,00	20,85	428,45
23+80,00	20,00	30,99	518,42
24+00,00	20,00	31,64	626,32
24+20,00	20,00	32,36	639,99
24+40,00	20,00	32,70	650,54
24+60,00	20,00	32,89	655,85
24+80,00	20,00	33,06	659,54
25+00,00	20,00	33,21	662,71
25+20,00	20,00	33,37	665,78
25+40,00	20,00	33,54	669,10
25+60,00	20,00	33,87	674,08
25+80,00	20,00	34,20	680,67
26+00,00	20,00	34,52	687,16
26+20,00	20,00	34,91	694,24
26+40,00	20,00	35,21	701,21
26+60,00	20,00	27,82	630,36
26+80,00	20,00	26,21	540,27
27+00,00	20,00	26,33	525,31
27+20,00	20,00	26,70	530,24
27+40,00	20,00	26,79	534,91
27+60,00	20,00	26,84	536,29
27+80,00	20,00	26,91	537,48
28+00,00	20,00	26,93	538,43
28+20,00	20,00	26,81	537,45
28+40,00	20,00	11,56	383,77
28+60,00	20,00	21,93	334,93
28+80,00	20,00	22,22	441,45
29+00,00	20,00	22,96	451,74
29+20,00	20,00	23,07	460,32
29+40,00	20,00	22,79	458,63
29+60,00	20,00	22,48	452,73
29+80,00	20,00	22,18	446,68
30+00,00	20,00	22,01	441,93
30+20,00	20,00	21,64	436,51
30+40,00	20,00	21,25	428,91
30+60,00	20,00	10,51	317,60
30+80,00	20,00	24,70	352,08
31+00,00	20,00	35,20	598,99
31+20,00	20,00	35,07	702,67

31+40,00	20,00	34,70	697,65
31+60,00	20,00	35,34	700,38
31+80,00	20,00	35,23	705,69
32+00,00	20,00	35,14	703,72
32+20,00	20,00	25,34	604,81
32+40,00	20,00	35,25	605,89
32+60,00	20,00	35,38	706,29
32+80,00	20,00	35,53	709,05
33+00,00	20,00	35,46	709,87
33+20,00	20,00	35,44	709,01
33+40,00	20,00	35,64	710,82
33+60,00	20,00	35,86	715,06
33+80,00	20,00	36,06	719,25
34+00,00	20,00	36,08	721,40
34+20,00	20,00	36,11	721,85
34+40,00	20,00	36,57	726,76
34+60,00	20,00	36,72	732,93
34+80,00	20,00	36,87	735,90
35+00,00	20,00	24,85	617,12
35+20,00	20,00	22,64	474,89
35+40,00	20,00	23,56	462,01
35+60,00	20,00	23,80	473,61
35+80,00	20,00	24,00	478,06
36+00,00	20,00	23,85	478,58
36+20,00	20,00	23,96	478,10
36+40,00	20,00	24,41	483,64
36+60,00	20,00	14,99	393,98
36+80,00	20,00	24,33	393,19
37+00,00	20,00	13,86	381,89
37+20,00	20,00	13,47	273,31
37+40,00	20,00	13,03	264,99
37+60,00	20,00	12,59	256,23
37+80,00	20,00	24,05	366,47
38+00,00	20,00	23,93	479,79
38+20,00	20,00	11,55	354,73
38+40,00	20,00	24,77	363,18
38+60,00	20,00	25,08	498,50
38+80,00	20,00	35,16	602,43
39+00,00	20,00	36,23	713,97
39+20,00	20,00	34,82	710,53
39+40,00	20,00	36,79	716,14
39+60,00	20,00	36,86	736,57
39+80,00	20,00	29,36	662,20
40+00,00	20,00	23,56	529,18
40+20,00	20,00	22,97	465,32
40+40,00	20,00	23,12	460,90
40+60,00	20,00	23,17	462,86
40+80,00	20,00	23,12	462,85
41+00,00	20,00	23,07	461,87
41+20,00	20,00	22,97	460,40
41+40,00	20,00	22,87	458,41
41+60,00	20,00	22,77	456,42
41+80,00	20,00	22,67	454,43
42+00,00	20,00	22,58	452,52
42+20,00	20,00	23,12	457,00

42+40,00	20,00	23,15	462,71
42+60,00	20,00	23,18	463,32
42+80,00	20,00	23,43	466,07
43+00,00	20,00	12,50	359,30
43+20,00	20,00	23,28	357,86
43+40,00	20,00	23,42	467,03
43+60,00	20,00	23,31	467,34
43+80,00	20,00	23,22	465,28
44+00,00	20,00	23,14	463,59
44+20,00	20,00	23,00	461,47
44+40,00	20,00	22,85	458,51
44+60,00	20,00	22,61	454,59
44+80,00	20,00	22,65	452,58
45+00,00	20,00	22,62	452,70
45+20,00	20,00	10,43	330,58
45+40,00	20,00	13,00	234,35
45+60,00	20,00	14,21	272,11
45+80,00	20,00	15,70	299,07
46+00,00	20,00	10,65	263,43
46+20,00	20,00	10,75	213,97
46+40,00	20,00	11,49	222,38
46+60,00	20,00	11,98	234,63
46+80,00	20,00	19,34	313,12
47+00,00	20,00	19,65	389,91
47+20,00	20,00	19,92	395,74
47+40,00	20,00	17,15	370,69
47+60,00	20,00	19,37	365,21
47+80,00	20,00	18,66	380,28
48+00,00	20,00	17,45	361,09
48+20,00	20,00	16,10	335,55
48+40,00	20,00	32,83	489,32
48+60,00	20,00	10,05	428,82
48+80,00	20,00	15,78	258,33
49+00,00	20,00	17,92	336,97
49+20,00	20,00	17,23	351,50
49+40,00	20,00	16,20	334,31
49+60,00	20,00	22,49	386,88
49+80,00	20,00	28,45	509,43
50+00,00	20,00	22,78	512,32
50+20,00	20,00	22,87	456,53
50+40,00	20,00	23,94	468,16
50+60,00	20,00	24,70	486,39
50+80,00	20,00	24,82	495,12
51+00,00	20,00	25,05	498,64
51+20,00	20,00	31,46	565,03
51+40,00	20,00	23,36	548,19
51+60,00	20,00	28,61	519,71
51+80,00	20,00	24,94	535,52
52+00,00	20,00	24,54	494,84
52+20,00	20,00	24,77	493,08
52+40,00	20,00	24,48	492,48
52+60,00	20,00	24,30	487,76
52+80,00	20,00	23,97	482,70
53+00,00	20,00	24,36	483,38
53+20,00	20,00	34,04	584,01

53+40,00	20,00	34,27	683,12
53+60,00	20,00	34,32	685,92
53+80,00	20,00	25,26	595,76
54+00,00	20,00	25,66	509,15
54+20,00	20,00	25,74	513,96
54+40,00	20,00	14,27	400,12
54+60,00	20,00	24,19	384,66
54+80,00	20,00	26,33	505,24
55+00,00	20,00	26,16	524,88
55+20,00	20,00	25,93	520,89
55+40,00	20,00	37,38	633,09
55+60,00	20,00	36,73	741,10
55+80,00	20,00	35,92	726,54
56+00,00	20,00	25,38	613,02
56+20,00	20,00	23,00	483,79
56+40,00	20,00	23,68	466,77
56+60,00	20,00	23,48	471,61
56+80,00	20,00	23,45	469,31
57+00,00	20,00	23,34	467,86
57+20,00	20,00	23,25	465,89
57+40,00	20,00	22,88	461,33
57+60,00	20,00	22,55	454,35
57+80,00	20,00	21,72	442,70
58+00,00	20,00	14,32	360,40
58+20,00	20,00	22,11	364,28
58+40,00	20,00	22,49	445,92
58+60,00	20,00	22,78	452,62
58+80,00	20,00	22,97	457,45
59+00,00	20,00	22,73	456,97
59+20,00	20,00	22,45	451,72
59+40,00	20,00	10,51	329,60
59+60,00	20,00	10,19	207,06
59+80,00	20,00	21,09	312,80
60+00,00	20,00	21,29	423,80
60+20,00	20,00	21,26	425,51
60+40,00	20,00	21,26	425,17
60+60,00	20,00	21,24	425,00
60+80,00	20,00	23,62	448,60
61+00,00	20,00	24,17	477,84
61+20,00	20,00	24,27	484,34
61+40,00	20,00	24,09	483,58
61+60,00	20,00	23,60	476,88
61+80,00	20,00	21,93	455,23
62+00,00	20,00	21,99	439,15
62+20,00	20,00	18,98	409,68
62+40,00	20,00	18,47	374,44
62+60,00	20,00	20,44	389,05
62+79,68	19,68	20,63	404,04
Всего:			**140869,70**

Составил: Копжасар Н.

Проверил: Боранбаев Ж.

Ведомость объёмов земляных работ

Объект: улица Абдирахмана Кускельдиева

Метод расчёта: Классический (метод усреднённых площадей)

ПК+	Расстояние, м	Рабочая отметка, м	Насыпь, м³	Выемка, м³	Растительный слой			Работы на откосах, м³	Работы на откосах1, м³
					Восстановление растительного слоя, м³	слева, м³	сроава, м³		
на прымыканияя			**264,93**	**202,70**	**0,00**	**14,00**	**115,89**	**0,00**	**133,83**
0+20,00	20,00	0,05							
0+40,00	20,00	0,00							
0+60,00	20,00	-0,03		131,57		9,13			
0+80,00	20,00	0,00		125,44		7,83			
1+00,00	20,00	0,03		111,82		5,84			
1+20,00	20,00	0,06		100,33		17,77			
1+40,00	20,00	0,08	140,25	90,97	1,96	29,87			52,33
1+60,00	20,00	0,10	147,42	82,13	2,08	29,60			52,71
1+80,00	20,00	0,14	161,36	73,86	2,08	30,84			53,09
2+00,00	20,00	0,17	177,39	65,89	2,09	32,16			52,54
2+20,00	20,00	0,20	196,05	58,26	2,05	34,03			51,55
2+40,00	20,00	0,23	155,10	51,78	2,24	27,26	0,42		50,79
2+60,00	20,00	0,23	165,97	47,82	2,82	28,38	0,94		52,43
2+80,00	20,00	0,21	225,31	48,25	3,02	37,30	1,04		56,00
3+00,00	20,00	0,18	219,64	51,88	2,43	36,96			58,91
3+20,00	20,00	0,14	211,18	57,54	2,04	36,42			61,85
3+40,00	20,00	0,08	199,99	65,65	2,10	35,64			64,92
3+60,00	20,00	0,03	188,07	74,40	2,10	34,80			68,16
3+80,00	20,00	-0,01	178,06	81,76	2,10	34,07			71,51
4+00,00	20,00	-0,02	170,39	87,16	2,10	33,49			74,02
4+20,00	20,00	-0,04	164,73	91,25	2,11	33,13			75,38
4+40,00	20,00	-0,03	161,67	93,52	2,12	33,10			76,51
4+60,00	20,00	-0,02	159,94	94,00	2,15	33,04			77,58
4+80,00	20,00	-0,01	158,51	93,67	2,21	32,97			78,73
5+00,00	20,00	0,00	157,69	92,43	2,24	33,06			79,91
5+20,00	20,00	0,01	157,03	90,73	2,25	33,25			81,16
5+40,00	20,00	-0,01	155,05	92,04	2,21	33,24			81,22

5+60,00	20,00	-0,04	150,27	95,71	2,16	32,60			79,71
5+80,00	20,00	-0,05	143,80	97,61	2,15	31,62			78,17
6+00,00	20,00	-0,06	135,88	98,46	2,12	30,80			75,00
6+20,00	20,00	-0,06	126,79	99,35	2,07	30,15			69,35
6+40,00	20,00	-0,07	117,32	100,51	2,03	29,35			63,35
6+60,00	20,00	-0,09	108,35	102,64	2,03	28,47			58,54
6+80,00	20,00	-0,08	103,33	104,51	2,08	27,89			57,08
7+00,00	20,00	-0,06	101,23	105,19	2,20	27,55			58,08
7+20,00	20,00	-0,06	98,87	106,17	2,27	27,21			59,18
7+40,00	20,00	-0,05	96,17	107,36	2,29	26,85			60,33
7+60,00	20,00	-0,04	93,02	108,00	2,32	26,46			61,50
7+80,00	20,00	-0,02	89,06	117,89	2,86	26,08			62,76
8+00,00	20,00	-0,02	84,78	125,95	4,01	25,69	16,22		64,06
8+20,00	20,00	0,00		117,66		19,55			
8+40,00	20,00	0,00		116,65		16,34			
8+60,00	20,00	0,01		115,03					
8+80,00	20,00	0,01		107,81					
9+00,00	20,00	0,00		110,13		2,33			
9+20,00	20,00	0,02		112,95		2,86			
9+40,00	20,00	0,03		107,59		18,01			
9+60,00	20,00	0,04	155,08	96,96	1,90	35,08			79,95
9+80,00	20,00	0,03	178,04	90,40	1,92	38,04			83,35
10+00,00	20,00	0,02	199,48	87,76	1,93	40,47			82,93
10+20,00	20,00	0,00	215,36	88,56	1,95	42,18			80,77
10+40,00	20,00	-0,02	220,38	92,13	2,05	43,14			79,44
10+60,00	20,00	-0,03	229,60	95,29	1,95	44,20			78,20
10+80,00	20,00	-0,05	233,48	101,78	1,80	45,04			76,84
11+00,00	20,00	-0,05	217,94	111,85	1,66	44,32			75,44
11+20,00	20,00	-0,02	215,91	109,88	1,63	43,58			72,55
11+40,00	20,00	0,02	220,37	100,20	1,74	42,57			68,86
11+60,00	20,00	0,06	201,81	95,70	1,75	39,54			66,54
11+80,00	20,00	0,08	196,17	86,66	2,23	38,30			71,98
12+00,00	20,00	0,11	205,34	73,96	3,54	38,76	1,64		85,19
12+20,00	20,00	0,08	209,40	69,39	4,06	38,58	2,13		89,04
12+40,00	20,00	0,05	201,78	74,18	2,88	37,67			81,21
12+60,00	20,00	0,02	165,95	84,35	1,99	34,14			72,11
12+80,00	20,00	0,00		97,26	1,95	16,72			
13+00,00	20,00	-0,03		90,78	2,35		30,02	47,19	

13+20,00	20,00	-0,01	117,19	78,03	2,41		33,84	88,29	
13+40,00	20,00	0,01	107,38	79,45	2,54		32,23	79,35	
13+60,00	20,00	0,04	97,95	79,28	3,03		30,44	70,31	
13+80,00	20,00	0,07	96,36	77,35	2,44		29,59	61,87	
14+00,00	20,00	0,08	99,24	75,06	1,88	0,20	29,36	54,31	
14+20,00	20,00	0,11	104,34	71,90	2,17	0,40	29,33	47,65	
14+40,00	20,00	0,12	108,79	69,46	2,58	0,72	29,43	43,25	
14+60,00	20,00	0,11	108,42	69,59	2,74	0,87	29,34	42,43	
14+80,00	20,00	0,10	105,23	71,11	2,81	0,95	29,09	43,30	
15+00,00	20,00	0,08	101,59	72,95	2,87	1,02	28,73	44,11	
15+20,00	20,00	0,08	98,21	74,71	2,38	1,07	28,49	44,84	
15+40,00	20,00	0,07	95,32	76,38	1,86		28,35	45,62	
15+60,00	20,00	0,06	92,28	78,34	1,85		28,10	46,50	
15+80,00	20,00	0,05	89,55	80,10	1,83		27,77	47,36	
16+00,00	20,00	0,05	87,46	89,46	1,81		27,55	48,95	
16+20,00	20,00	0,05	86,78	89,41	1,83		27,64	49,70	
16+40,00	20,00	0,06	87,72	80,10	2,07		27,80	49,72	
16+60,00	20,00	0,09	89,87	78,36	2,09	0,22	27,97	50,61	
16+80,00	20,00	0,09	91,16	77,60	2,06	0,19	28,04	51,62	
17+00,00	20,00	0,07	89,76	79,82	2,42	0,54	27,84	52,96	
17+20,00	20,00	0,06	86,46	82,75	3,53	0,86	27,30	55,23	
17+40,00	20,00	0,05	84,04	84,88	3,75	1,20	26,72	56,87	
17+60,00	20,00	0,04	83,63	86,81	4,13	1,63	26,49	57,81	
17+80,00	20,00	0,04	41,87	89,08	4,19	2,08	16,56	34,20	
18+00,00	20,00	0,03		92,65	2,21		6,33	8,37	
18+20,00	20,00	0,03		95,44	1,24		5,97	6,91	
18+40,00	20,00	0,01		97,51	1,22		5,93	6,97	
18+60,00	20,00	-0,01		101,83	1,28		5,80	6,55	
18+80,00	20,00	0,03		99,09	1,32		6,44	6,97	
19+00,00	20,00	0,05	50,52	91,68	2,38	4,08	17,49	37,97	
19+20,00	20,00	0,06	98,48	89,50	3,48	4,17	27,83	70,00	
19+40,00	20,00	0,06	97,05	89,86	3,59	8,81	27,90	73,87	
19+60,00	20,00	0,05		91,40	2,46		16,97	40,96	
19+80,00	20,00	0,05		93,53	1,38		5,89	5,71	
20+00,00	20,00	0,05		96,08				2,63	
20+20,00	20,00	0,05		102,93				1,58	
20+40,00	20,00	0,06		106,55		22,26	5,57	3,75	
20+60,00	20,00	0,05		107,54		20,39		2,18	

20+80,00	20,00	0,01		115,68		22,35			
21+00,00	20,00	-0,02		116,14		25,02			
21+20,00	20,00	-0,04		121,97		19,29			
21+40,00	20,00	-0,06		134,18		12,16			
21+60,00	20,00	-0,08		138,00		12,55			
21+80,00	20,00	-0,10		141,16		13,08			
22+00,00	20,00	-0,12	79,91	144,30	14,91	19,00	29,79	75,22	
22+20,00	20,00	-0,14	82,41	148,91	13,39	24,68	30,07	73,07	
22+40,00	20,00	-0,15	85,66	153,19	11,74	24,70	30,36	71,13	
22+60,00	20,00	-0,18	88,89	157,29	10,57	24,73	30,65	69,43	
22+80,00	20,00	-0,19	91,70	161,92	10,30	24,76	30,94	67,54	
23+00,00	20,00	-0,19	95,37	162,19	9,59	23,71	31,24	66,16	
23+20,00	20,00	-0,16	99,82	153,63	8,25	20,28	31,47	65,98	
23+40,00	20,00	-0,13	104,29	139,90	6,80	15,82	31,61	66,33	
23+60,00	20,00	-0,09	108,87	125,17	5,56	11,68	31,76	66,05	
23+80,00	20,00	-0,07	164,02	114,67	6,40	18,32	31,92	65,07	
24+00,00	20,00	-0,04	224,09	107,54	6,54	27,26	32,04	63,76	64,18
24+20,00	20,00	0,00	238,85	99,10	4,75	27,80	32,17	62,49	63,51
24+40,00	20,00	0,03	254,74	90,55	4,14	28,69	32,33	61,57	62,88
24+60,00	20,00	0,06	270,02	82,88	4,09	29,68	32,47	60,61	61,52
24+80,00	20,00	0,08	284,12	75,89	4,04	30,49	32,58	59,46	59,47
25+00,00	20,00	0,09	294,57	71,55	4,08	31,07	32,67	59,27	59,20
25+20,00	20,00	0,08	298,20	71,35	4,14	31,18	32,80	61,30	60,87
25+40,00	20,00	0,08	297,76	72,59	4,14	31,10	32,93	64,86	61,88
25+60,00	20,00	0,08	297,20	73,64	4,14	31,27	33,07	68,60	62,03
25+80,00	20,00	0,08	297,66	74,02	4,14	31,67	33,21	72,23	62,22
26+00,00	20,00	0,08	295,99	73,71	4,13	32,01	33,37	76,11	62,44
26+20,00	20,00	0,07	292,88	73,76	4,10	32,27	33,65	79,64	62,69
26+40,00	20,00	0,06	291,82	73,89	4,09	32,59	33,86	83,10	63,02
26+60,00	20,00	0,08	263,69	72,99	3,11	32,98	24,01	68,08	63,43
26+80,00	20,00	0,10	216,21	71,84	2,21	33,34	12,05	32,57	63,88
27+00,00	20,00	0,12	200,85	70,66	2,39	33,68	9,66	16,93	64,38
27+20,00	20,00	0,11	205,85	71,24	2,42	34,33	9,18	19,48	65,14
27+40,00	20,00	0,07	205,36	75,35	2,38	35,06	8,77	18,28	66,49
27+60,00	20,00	0,04	201,64	80,76	2,47	35,54	8,25	16,17	68,48
27+80,00	20,00	0,01	197,68	85,80	2,63	35,91	7,80	14,28	71,05
28+00,00	20,00	0,00	193,99	91,16	2,82	36,29	7,31	12,35	74,20
28+20,00	20,00	-0,01	191,24	97,56	3,12	36,66	6,64	10,10	77,99

28+40,00	20,00	-0,03		103,64	2,81	19,56	5,92	8,04	
28+60,00	20,00	-0,05		109,36	4,03	4,38	19,14	42,72	
28+80,00	20,00	-0,07	104,18	116,10	6,11	7,55	32,59	77,00	
29+00,00	20,00	-0,09	103,91	125,56	6,96	9,78	32,32	74,27	
29+20,00	20,00	-0,09	103,20	132,58	7,66	11,26	32,06	72,70	
29+40,00	20,00	-0,09	103,08	132,45	7,81	11,39	31,95	71,94	
29+60,00	20,00	-0,09	103,62	129,98	7,71	10,94	31,90	70,96	
29+80,00	20,00	-0,08	104,16	127,48	7,63	10,49	31,80	70,10	
30+00,00	20,00	-0,08	104,95	125,63	7,51	10,37	31,64	69,46	
30+20,00	20,00	-0,08	105,26	123,67	7,54	10,31	31,48	68,72	
30+40,00	20,00	-0,07	105,23	121,00	7,66	9,89	31,39	67,77	
30+60,00	20,00	-0,07		119,71		9,32	21,23	33,87	
30+80,00	20,00	-0,06		118,72		22,89	11,00	0,39	
31+00,00	20,00	-0,06	203,32	115,86	7,92	36,64	21,11	32,33	85,63
31+20,00	20,00	-0,04	257,33	112,51	10,60	36,41	31,34	63,92	84,16
31+40,00	20,00	-0,03	258,61	109,16	9,77	36,27	31,01	63,40	82,45
31+60,00	20,00	-0,01	261,28	105,40	8,52	36,16	30,69	62,84	80,92
31+80,00	20,00	0,00	265,34	101,42	7,28	36,03	30,77	61,89	79,89
32+00,00	20,00	0,03	269,85	96,86	6,58	35,90	30,89	60,91	79,01
32+20,00	20,00	0,05	214,66	91,20	4,50	35,80	17,87	33,26	78,29
32+40,00	20,00	0,05	218,32	88,24	4,27	35,78	18,15	32,97	77,97
32+60,00	20,00	0,04	279,47	89,87	5,97	35,85	31,57	60,02	77,92
32+80,00	20,00	0,03	279,56	92,45	6,36	35,96	31,68	60,40	77,85
33+00,00	20,00	0,01	280,27	94,95	6,79	35,86	31,82	60,80	77,84
33+20,00	20,00	0,01	282,24	96,76	7,11	35,65	31,82	61,26	77,85
33+40,00	20,00	0,01	285,66	97,52	7,29	35,70	31,85	61,72	77,90
33+60,00	20,00	0,01	289,84	97,77	7,41	35,92	32,07	62,13	78,01
33+80,00	20,00	0,01	294,90	97,90	7,48	36,17	32,32	62,54	78,18
34+00,00	20,00	-0,01	299,09	98,45	7,58	36,14	32,56	62,99	78,47
34+20,00	20,00	-0,01	304,80	101,81	8,19	36,32	33,13	60,85	78,85
34+40,00	20,00	-0,01	311,57	105,22	8,82	37,04	33,83	58,45	79,20
34+60,00	20,00	-0,02	315,52	106,67	9,05	37,51	34,15	58,41	79,54
34+80,00	20,00	-0,03	318,00	109,01	9,33	37,67	34,31	58,35	79,92
35+00,00	20,00	-0,05	246,97	113,25	6,73	37,86	20,90		80,27
35+20,00	20,00	-0,04	164,00	112,77	4,65	21,72	21,32		
35+40,00	20,00	-0,02	157,56	105,59	4,62	5,32	35,53	64,86	
35+60,00	20,00	-0,02	165,46	101,12	3,67	5,08	36,14	70,22	
35+80,00	20,00	-0,01	171,42	100,05	3,20	4,91	36,69	72,33	

36+00,00	20,00	0,00	179,33	96,98	2,74	3,37	37,20	73,81	
36+20,00	20,00	0,01	189,72	94,18	3,41	1,91	37,62	75,56	
36+40,00	20,00	0,00	199,34	96,02	3,30	2,91	37,85	78,36	
36+60,00	20,00	0,00	120,96	99,65	2,11	3,93	25,46	56,80	
36+80,00	20,00	0,00	117,97	99,85	2,08	3,99	25,37	58,30	
37+00,00	20,00	-0,01	112,27	100,59	2,36	3,91	24,80	52,12	
37+20,00	20,00	-0,01	28,29	100,99	2,45	3,77	11,71	26,10	
37+40,00	20,00	-0,01	28,19	97,10	2,40	3,76	11,32	32,12	
37+60,00	20,00	-0,01	22,37	93,86	2,38	3,76	10,90	31,18	
37+80,00	20,00	0,00	96,51	91,41	2,23	5,14	25,05	57,96	
38+00,00	20,00	0,01	175,45	88,57	2,13	8,39	39,48	87,41	
38+20,00	20,00	0,02	90,80	84,62	2,28	6,36	24,93	51,62	
38+40,00	20,00	0,03	87,00	82,66	3,00	2,76	24,69	52,64	
38+60,00	20,00	0,04	169,90	81,26	3,58	3,23	39,57	90,15	2,81
38+80,00	20,00	0,05	229,70	77,75	5,10	18,16	40,17	90,77	33,82
39+00,00	20,00	0,06	301,46	74,04	6,46	33,17	40,44	92,41	63,96
39+20,00	20,00	0,06	318,43	72,33	5,94	31,69	39,37	94,01	63,78
39+40,00	20,00	0,05	342,01	73,49	5,64	31,65	39,30	94,13	64,23
39+60,00	20,00	0,05	360,71	75,00	5,69	33,28	40,41	93,79	64,37
39+80,00	20,00	0,04	290,19	76,49	5,20	33,17	29,54	82,50	64,43
40+00,00	20,00	0,04	211,52	77,31	4,50	17,99	29,29	82,12	
40+20,00	20,00	0,03	183,34	77,99	5,12	2,78	39,82	92,77	
40+40,00	20,00	0,02	161,73	80,73	6,15	3,57	39,71	93,49	
40+60,00	20,00	0,00	158,89	84,28	6,48	4,66	39,58	94,19	
40+80,00	20,00	-0,01	158,41	86,83	6,68	5,14	39,29	93,96	
41+00,00	20,00	-0,01	157,42	88,91	6,82	5,55	38,85	93,68	
41+20,00	20,00	0,00	154,35	89,53	6,95	5,79	38,42	92,63	
41+40,00	20,00	0,01	149,65	89,24	7,03	6,03	37,99	90,81	
41+60,00	20,00	0,01	145,26	89,48	7,00	6,34	37,56	88,98	
41+80,00	20,00	0,01	141,15	90,10	6,97	6,65	37,13	87,19	
42+00,00	20,00	0,01	145,77	91,06	6,43	7,07	36,71	84,83	
42+20,00	20,00	0,00	163,30	92,19	5,38	7,57	36,28	85,16	
42+40,00	20,00	0,00	168,01	93,33	4,73	7,80	35,89	84,25	
42+60,00	20,00	0,00	158,78	94,50	4,63	7,90	35,67	80,91	
42+80,00	20,00	0,00	152,85	96,13	4,60	7,68	35,61	79,65	
43+00,00	20,00	0,00	76,91	97,57	4,15	6,63	21,52	49,06	
43+20,00	20,00	0,00	66,40	101,52	4,70	6,43	21,46	47,42	
43+40,00	20,00	0,00	129,48	106,03	5,62	8,11	35,44	75,65	

43+60,00	20,00	0,00	127,25	107,16	5,63	9,01	35,41	74,86	
43+80,00	20,00	0,01	122,33	106,60	5,88	8,48	35,47	74,24	
44+00,00	20,00	0,02	120,89	103,90	6,16	8,25	35,70	74,47	
44+20,00	20,00	0,04	122,05	99,40	6,35	8,17	36,06	74,73	
44+40,00	20,00	0,06	123,29	93,94	6,41	7,90	36,45	74,94	
44+60,00	20,00	0,07	125,02	88,25	6,35	7,55	36,81	75,24	
44+80,00	20,00	0,08	127,80	83,19	6,23	7,15	37,21	75,70	
45+00,00	20,00	0,09	131,80	79,38	5,78	7,01	37,57	76,35	
45+20,00	20,00	0,06		83,32	4,07		22,61	38,37	
45+40,00	20,00	0,04		99,02	2,70		7,56	0,00	
45+60,00	20,00	0,05		115,04		13,70	11,30	0,29	
45+80,00	20,00	0,02		127,52		16,75	15,48	0,29	
46+00,00	20,00	0,00		120,55			11,34	0,00	
46+20,00	20,00	-0,01		108,02			12,12	0,24	
46+40,00	20,00	0,03		104,80			12,06	3,05	
46+60,00	20,00	0,08		92,36	1,38		7,08	7,72	
46+80,00	20,00	0,17	43,34	76,77	1,53		17,10	36,81	
47+00,00	20,00	0,28	91,19	61,07	5,13		26,73	61,08	
47+20,00	20,00	0,36	99,46	46,42	5,14		26,74	55,83	
47+40,00	20,00	0,39	102,35	28,96	2,08		26,40	51,96	
47+60,00	20,00	0,37	98,07	27,36	2,06		25,49	49,76	
47+80,00	20,00	0,31	88,59	42,38	2,03		23,95	49,24	
48+00,00	20,00	0,20	76,41	57,84	1,41		21,03	51,44	
48+20,00	20,00	0,04	42,04	81,21	0,74		14,22	35,37	
48+40,00	20,00	-0,04							
48+60,00	20,00	-0,04							
48+80,00	20,00	0,06							
49+00,00	20,00	0,12	114,24	82,84	3,92	19,93			
49+20,00	20,00	0,20	136,19	63,42	5,02	21,41	7,00		
49+40,00	20,00	0,15	98,37	57,81	5,04	19,03	6,43	2,43	
49+60,00	20,00	0,09	158,22	66,16	3,53	27,60	11,24		43,66
49+80,00	20,00	0,05	253,33	83,74	1,89	39,18	19,48		43,70
50+00,00	20,00	0,03	284,37	84,59	2,04	41,00			44,16
50+20,00	20,00	0,01	306,04	71,31	2,10	41,75			45,14
50+40,00	20,00	0,00	335,39	71,74	2,06	43,72			46,64
50+60,00	20,00	-0,01	368,34	72,09	2,02	46,22			47,73
50+80,00	20,00	-0,01	373,42	72,24	2,02	46,64			46,97
51+00,00	20,00	-0,02	357,87	72,25	2,06	45,80			44,89

51+20,00	20,00	-0,02	339,51	96,31	2,10	44,77			42,75
51+40,00	20,00	-0,03	236,70	113,97	2,30	34,22	21,25		40,64
51+60,00	20,00	-0,03	215,64	107,71	2,30	32,95	17,14		38,58
51+80,00	20,00	-0,01	279,37	100,64	2,01	41,41	15,29		37,45
52+00,00	20,00	-0,02	264,99	93,03	1,91	40,93	14,71		38,41
52+20,00	20,00	-0,02	251,71	93,27	1,87	40,13	14,49		40,66
52+40,00	20,00	-0,01	240,40	93,65	1,88	39,20	14,22	0,43	43,08
52+60,00	20,00	0,00	231,76	92,12	1,91	38,42	13,92	0,78	45,62
52+80,00	20,00	0,02	225,71	89,83	1,92	37,83	13,67	0,94	47,02
53+00,00	20,00	0,03	211,69	88,39	2,94	36,81	9,86	2,47	49,10
53+20,00	20,00	0,04	254,74	87,65	4,04	35,53	19,15	30,55	52,92
53+40,00	20,00	0,01	308,35	88,72	4,17	35,15	32,73	55,55	56,72
53+60,00	20,00	-0,01	301,49	85,11	4,25	35,05	33,83	65,17	59,07
53+80,00	20,00	0,00	227,32	96,18	4,52	34,67	23,50	39,87	57,86
54+00,00	20,00	0,02	175,53	109,09	4,33	36,06	11,36	3,12	54,97
54+20,00	20,00	0,04	237,81	96,39	4,02	41,13	6,79	1,53	52,50
54+40,00	20,00	0,05	155,74	91,72	4,46	27,30	5,59	0,83	38,42
54+60,00	20,00	0,06	110,83	97,50	3,46	8,01	24,40	32,82	
54+80,00	20,00	0,07	212,68	101,94	2,11	7,77	42,66	62,16	
55+00,00	20,00	0,07	235,15	103,92	2,10	9,38	43,94	61,16	
55+20,00	20,00	0,08	232,98	99,95	1,97	7,55	43,65	63,01	
55+40,00	20,00	0,08	293,32	93,85	2,93	18,61	42,28	67,18	
55+60,00	20,00	0,09	358,63	87,49	4,04	32,50	39,38	73,80	59,33
55+80,00	20,00	0,09	357,84	81,62	4,18	34,39	36,37	80,64	54,35
56+00,00	20,00	0,10	307,80	80,69	4,18	36,17	21,07	43,86	49,35
56+20,00	20,00	0,09	276,38	76,19	4,66	37,87	5,08		48,74
56+40,00	20,00	0,08	277,09	72,35	4,70	38,59	3,01		50,53
56+60,00	20,00	0,06	253,49	75,15	3,23	38,66	14,00	0,37	52,76
56+80,00	20,00	0,05	238,47	75,57	2,29	38,67	24,03	0,53	56,91
57+00,00	20,00	0,05	218,29	75,82	2,27	38,58	22,20	0,72	57,75
57+20,00	20,00	0,03	194,02	76,29	1,94	37,98	19,90	0,94	56,69
57+40,00	20,00	0,02	175,41	76,21	1,57	37,16	17,98	1,07	56,63
57+60,00	20,00	0,01	173,50	73,67	1,51	37,86	18,63	0,72	56,87
57+80,00	20,00	-0,01	185,92	66,56	1,52	40,18			56,76
58+00,00	20,00	0,00	128,52	69,69	2,00	28,86			48,35
58+20,00	20,00	-0,01	107,49	82,53	2,00	24,93	19,51	0,45	46,06
58+40,00	20,00	-0,02	155,21	90,62	1,53	33,58	19,34	0,51	51,38
58+60,00	20,00	-0,03	161,35	97,62	1,52	33,33	20,88	0,36	49,93

58+80,00	20,00	-0,04	166,28	105,17	1,72	33,29	22,49	0,23	46,67
59+00,00	20,00	-0,04	163,14	109,86	1,97	32,84	22,33	0,22	44,45
59+20,00	20,00	-0,04	154,47	110,23	2,05	31,64	19,76	0,35	44,54
59+40,00	20,00	-0,04		108,44		17,00	16,11	0,53	
59+60,00	20,00	-0,01		106,04		2,90			
59+80,00	20,00	0,04		97,48		2,74			
60+00,00	20,00	0,08	131,16	84,59	5,25	2,65	31,92	63,17	
60+20,00	20,00	0,06	142,53	79,68	4,35	2,14	32,80	63,38	
60+40,00	20,00	0,05	145,72	80,26	3,38	1,25	33,80	63,38	
60+60,00	20,00	0,06	147,44	79,51	2,65	0,52	34,76	63,75	
60+80,00	20,00	0,08	149,02	84,76	2,27	4,93	35,52	64,45	
61+00,00	20,00	0,08	150,12	91,33	2,15	10,23	36,06	65,46	
61+20,00	20,00	0,06	151,77	92,97	2,15	10,65	36,42	65,98	
61+40,00	20,00	0,04	152,57	94,82	2,13	9,89	36,65	65,80	
61+60,00	20,00	0,03	150,37	94,95	2,11	8,37	36,81	65,46	
61+80,00	20,00	0,02	142,28	90,09	2,33	3,94	36,33	65,22	
62+00,00	20,00	0,02	131,64	88,42	4,73	1,67	35,45	65,33	
62+20,00	20,00	0,01	123,89	81,78	5,83		34,73	63,44	
62+40,00	20,00	0,01	116,57	73,96	4,81		33,98	58,70	
62+60,00	20,00	0,00	118,30	82,89	5,88		33,23	69,12	
62+79,68	19,68	0,01	123,48	87,49	5,61	2,75	32,27	85,86	
Всего:			**46655,45**	**28739,75**	**1074,09**	**6147,62**	**5995,77**	**11024,75**	**9057,99**
Всего:			**46920,38**	**28942,45**	**1074,09**	**6161,62**	**6111,66**	**11024,75**	**9191,82**

Составил: Копжасар Н.

Проверил: Боранбаев Ж.

Ведомость по измерителям площадей

Объект: улица Абдирахмана Кускельдиева

ПК+	Расстояние, м	планировка верха зем полотна , м	планировка верха зем полотна , м²
на прымыканияя			**612,00**
0+20,00	20,00		
0+40,00	20,00	13,14	
0+60,00	20,00	13,02	261,56
0+80,00	20,00	14,15	271,71
1+00,00	20,00	13,75	279,09
1+20,00	20,00	13,29	270,45
1+40,00	20,00	13,17	264,57
1+60,00	20,00	12,25	254,16
1+80,00	20,00	12,23	244,76
2+00,00	20,00	12,23	244,54
2+20,00	20,00	12,26	244,85
2+40,00	20,00	10,97	232,30
2+60,00	20,00	12,37	233,42
2+80,00	20,00	12,37	247,33
3+00,00	20,00	12,37	247,37
3+20,00	20,00	12,36	247,34
3+40,00	20,00	12,37	247,33
3+60,00	20,00	12,38	247,50
3+80,00	20,00	12,39	247,70
4+00,00	20,00	12,40	247,89
4+20,00	20,00	12,93	253,34
4+40,00	20,00	12,92	258,59
4+60,00	20,00	12,91	258,33
4+80,00	20,00	12,91	258,15
5+00,00	20,00	12,91	258,13
5+20,00	20,00	13,42	263,23
5+40,00	20,00	12,87	262,82
5+60,00	20,00	12,79	256,51
5+80,00	20,00	12,68	254,63
6+00,00	20,00	12,21	248,84
6+20,00	20,00	12,37	245,73
6+40,00	20,00	14,15	265,21
6+60,00	20,00	14,15	283,10
6+80,00	20,00	14,15	283,10
7+00,00	20,00	12,40	265,56
7+20,00	20,00	12,28	246,86
7+40,00	20,00	12,17	244,54
7+60,00	20,00	12,65	248,18
7+80,00	20,00	12,73	253,84
7+96,09	16,09	12,80	205,37
8+00,00	3,91	13,13	50,74
8+20,00	20,00	13,18	263,19
8+40,00	20,00	10,96	241,48
8+60,00	20,00	10,95	219,17
8+80,00	20,00	11,42	223,78

9+00,00	20,00	12,23	236,53
9+16,09	16,09	10,95	186,43
9+20,00	3,91	13,22	47,29
9+40,00	20,00	13,22	264,40
9+60,00	20,00	13,22	264,40
9+80,00	20,00	13,22	264,40
10+00,00	20,00	13,22	264,40
10+20,00	20,00	13,22	264,40
10+40,00	20,00	13,22	264,40
10+60,00	20,00	13,22	264,40
10+80,00	20,00	13,22	264,40
11+00,00	20,00	13,22	264,40
11+20,00	20,00	13,32	265,37
11+40,00	20,00	14,36	276,80
11+60,00	20,00	14,90	292,58
11+80,00	20,00	15,05	299,48
12+00,00	20,00	15,07	301,20
12+20,00	20,00	15,07	301,36
12+39,98	19,98	14,89	299,32
12+40,00	0,02	14,89	0,26
12+60,00	20,00	14,85	297,37
12+80,00	20,00	12,71	275,60
13+00,00	20,00	12,04	247,51
13+20,00	20,00	12,19	242,25
13+40,00	20,00	12,35	245,36
13+60,00	20,00	12,49	248,42
13+80,00	20,00	12,62	251,12
14+00,00	20,00	12,73	253,47
14+20,00	20,00	12,82	255,46
14+39,98	19,98	12,82	256,15
14+40,00	0,02	12,82	0,22
14+60,00	20,00	12,74	255,64
14+80,00	20,00	12,67	254,11
15+00,00	20,00	12,59	252,57
15+20,00	20,00	12,54	251,26
15+40,00	20,00	12,47	250,08
15+60,00	20,00	12,40	248,70
15+80,00	20,00	12,35	247,45
16+00,00	20,00	12,33	246,82
16+20,00	20,00	12,34	246,77
16+40,00	20,00	12,38	247,22
16+60,00	20,00	12,46	248,41
16+80,00	20,00	12,46	249,26
17+00,00	20,00	12,39	248,57
17+20,00	20,00	12,37	247,65
17+40,00	20,00	12,36	247,30
17+60,00	20,00	12,34	246,93
17+80,00	20,00	12,30	246,38
18+00,00	20,00	12,27	245,71
18+20,00	20,00	12,22	244,93
18+40,00	20,00	12,14	243,66
18+60,00	20,00	12,11	242,49
18+80,00	20,00	12,23	243,37
19+00,00	20,00	12,54	247,69
19+20,00	20,00	12,73	252,70

19+40,00	20,00	12,91	256,46
19+60,00	20,00	13,08	259,94
19+80,00	20,00	13,25	263,30
20+00,00	20,00	13,39	266,38
20+20,00	20,00	13,51	268,98
20+40,00	20,00	13,62	271,32
20+60,00	20,00	13,56	271,86
20+80,00	20,00	13,36	269,29
21+00,00	20,00	13,17	265,31
21+20,00	20,00	12,97	261,40
21+40,00	20,00	12,80	257,75
21+60,00	20,00	12,62	254,23
21+80,00	20,00	12,44	250,64
22+00,00	20,00	12,27	247,14
22+20,00	20,00	12,10	243,67
22+40,00	20,00	12,08	241,75
22+60,00	20,00	12,08	241,57
22+80,00	20,00	12,08	241,57
23+00,00	20,00	12,08	241,57
23+20,00	20,00	12,08	241,57
23+40,00	20,00	12,08	241,57
23+60,00	20,00	12,08	241,57
23+80,00	20,00	12,08	241,57
24+00,00	20,00	12,08	241,57
24+20,00	20,00	12,08	241,57
24+40,00	20,00	12,08	241,57
24+60,00	20,00	12,08	241,57
24+80,00	20,00	12,08	241,57
25+00,00	20,00	14,15	262,33
25+20,00	20,00	14,15	283,10
25+40,00	20,00	14,15	283,10
25+60,00	20,00	14,15	283,10
25+80,00	20,00	14,15	283,10
26+00,00	20,00	14,15	283,10
26+20,00	20,00	14,15	283,10
26+40,00	20,00	14,15	283,10
26+60,00	20,00	12,15	263,07
26+80,00	20,00	12,16	243,13
27+00,00	20,00	12,16	243,24
27+20,00	20,00	12,16	243,25
27+40,00	20,00	12,16	243,23
27+60,00	20,00	14,15	263,16
27+80,00	20,00	14,15	283,10
28+00,00	20,00	14,15	283,10
28+20,00	20,00	14,15	283,10
28+40,00	20,00	14,15	283,10
28+60,00	20,00	14,15	283,10
28+80,00	20,00	14,15	283,10
29+00,00	20,00	14,15	283,10
29+20,00	20,00	14,15	283,10
29+40,00	20,00	14,15	283,10
29+60,00	20,00	14,15	283,10
29+80,00	20,00	14,15	283,10
30+00,00	20,00	14,15	283,10
30+20,00	20,00	14,15	283,10

30+40,00	20,00	14,15	283,10
30+60,00	20,00	14,15	283,10
30+80,00	20,00	14,15	283,10
31+00,00	20,00	12,15	263,02
31+20,00	20,00	12,25	243,93
31+40,00	20,00	12,39	246,33
31+60,00	20,00	12,53	249,13
31+80,00	20,00	12,67	252,00
32+00,00	20,00	12,83	255,01
32+20,00	20,00	13,03	258,58
32+40,00	20,00	13,02	260,55
32+60,00	20,00	12,98	260,05
32+80,00	20,00	12,97	259,49
33+00,00	20,00	12,92	258,84
33+20,00	20,00	12,87	257,81
33+40,00	20,00	12,84	257,03
33+60,00	20,00	12,85	256,82
33+80,00	20,00	12,85	256,90
34+00,00	20,00	12,81	256,56
34+20,00	20,00	12,77	255,80
34+40,00	20,00	12,74	255,09
34+60,00	20,00	12,72	254,61
34+80,00	20,00	12,68	254,07
35+00,00	20,00	12,63	253,16
35+20,00	20,00	12,78	254,15
35+40,00	20,00	12,83	256,15
35+60,00	20,00	12,83	256,59
35+80,00	20,00	12,95	257,74
36+00,00	20,00	13,10	260,46
36+20,00	20,00	13,06	261,60
36+40,00	20,00	12,85	259,16
36+60,00	20,00	11,62	244,79
36+80,00	20,00	12,54	241,62
37+00,00	20,00	11,48	240,13
37+20,00	20,00	11,58	230,58
37+40,00	20,00	11,69	232,69
37+60,00	20,00	11,77	234,58
37+80,00	20,00	13,15	249,24
38+00,00	20,00	13,20	263,53
38+20,00	20,00	11,91	251,05
38+40,00	20,00	14,15	260,61
38+60,00	20,00	14,15	283,10
38+80,00	20,00	14,15	283,10
39+00,00	20,00	14,15	283,10
39+20,00	20,00	14,15	283,10
39+40,00	20,00	14,15	283,10
39+60,00	20,00	14,15	283,10
39+80,00	20,00	11,95	261,01
40+00,00	20,00	12,78	247,28
40+20,00	20,00	12,78	255,64
40+40,00	20,00	12,66	254,38
40+60,00	20,00	12,63	252,82
40+80,00	20,00	12,65	252,76
41+00,00	20,00	12,64	252,89
41+20,00	20,00	12,58	252,24

41+40,00	20,00	12,51	250,90
41+60,00	20,00	12,46	249,67
41+80,00	20,00	12,44	249,01
42+00,00	20,00	12,42	248,58
42+20,00	20,00	12,40	248,22
42+40,00	20,00	12,40	248,06
42+60,00	20,00	12,41	248,09
42+80,00	20,00	12,40	248,09
43+00,00	20,00	11,36	237,62
43+20,00	20,00	12,40	237,63
43+40,00	20,00	12,43	248,30
43+60,00	20,00	12,47	248,95
43+80,00	20,00	12,50	249,71
44+00,00	20,00	12,52	250,17
44+20,00	20,00	12,55	250,69
44+40,00	20,00	14,15	267,08
44+60,00	20,00	14,15	283,10
44+67,56	7,56	14,15	106,99
44+80,00	12,44	14,15	176,11
45+00,00	20,00	14,15	283,10
45+20,00	20,00	11,41	255,64
45+28,83	8,83	11,03	99,04
45+40,00	11,17	12,84	133,31
45+60,00	20,00	12,91	257,49
45+80,00	20,00	12,96	258,63
46+00,00	20,00	13,04	260,01
46+20,00	20,00	13,14	261,82
46+40,00	20,00	13,23	263,71
46+60,00	20,00	13,33	265,61
46+80,00	20,00	13,42	267,48
47+00,00	20,00	13,49	269,13
47+20,00	20,00	10,08	235,71
47+40,00	20,00	10,08	201,56
47+60,00	20,00	13,03	231,11
47+80,00	20,00	12,74	257,77
48+00,00	20,00	12,36	251,01
48+20,00	20,00	14,15	265,11
48+40,00	20,00		
48+60,00	20,00	10,00	
48+80,00	20,00	11,12	211,20
49+00,00	20,00	11,37	224,92
49+20,00	20,00	11,48	228,53
49+40,00	20,00	11,32	227,96
49+54,40	14,40	12,97	174,90
49+60,00	5,60	12,57	71,48
49+80,00	20,00	12,52	250,90
50+00,00	20,00	12,43	249,46
50+20,00	20,00	12,35	247,81
50+40,00	20,00	12,28	246,25
50+56,61	16,61	12,27	203,90
50+60,00	3,39	12,28	41,55
50+80,00	20,00	12,40	246,76
51+00,00	20,00	12,43	248,26
51+20,00	20,00	12,45	248,77
51+40,00	20,00	11,66	241,12

51+60,00	20,00	12,78	244,39
51+80,00	20,00	12,89	256,67
52+00,00	20,00	12,93	258,25
52+20,00	20,00	12,98	259,13
52+40,00	20,00	13,02	260,00
52+60,00	20,00	14,10	271,17
52+68,66	8,66	14,15	122,28
52+80,00	11,34		
53+00,00	20,00	14,22	
53+20,00	20,00	14,60	288,16
53+40,00	20,00	14,98	295,75
53+60,00	20,00	15,11	300,89
53+80,00	20,00	14,66	297,70
53+88,66	8,66	14,70	127,07
54+00,00	11,34	14,67	166,57
54+20,00	20,00	14,52	291,96
54+40,00	20,00	11,83	263,51
54+60,00	20,00	14,02	258,50
54+80,00	20,00	13,98	280,03
55+00,00	20,00	13,93	279,10
55+20,00	20,00	13,87	278,02
55+40,00	20,00	13,87	277,45
55+60,00	20,00	13,87	277,45
55+80,00	20,00	13,87	277,45
55+89,10	9,10	13,87	126,17
56+00,00	10,90	13,64	150,00
56+20,00	20,00	11,48	251,15
56+40,00	20,00	12,80	242,77
56+60,00	20,00	12,94	257,44
56+80,00	20,00	14,15	270,98
56+82,89	2,89	14,15	40,97
57+00,00	17,11	14,15	242,13
57+20,00	20,00	13,28	274,38
57+40,00	20,00	13,10	263,84
57+60,00	20,00	12,29	253,94
57+80,00	20,00	12,25	245,46
58+00,00	20,00	10,94	231,96
58+20,00	20,00	12,28	232,26
58+40,00	20,00	13,06	253,38
58+60,00	20,00	13,14	261,93
58+80,00	20,00	13,21	263,46
59+00,00	20,00	12,44	256,46
59+20,00	20,00	12,47	249,07
59+40,00	20,00	12,59	250,58
59+60,00	20,00	11,43	240,23
59+79,91	19,90	13,01	243,27
59+80,00	0,10	13,01	1,24
60+00,00	20,00	13,25	262,59
60+20,00	20,00	13,10	263,48
60+40,00	20,00	12,96	260,63
60+60,00	20,00	12,85	258,17
60+80,00	20,00	12,66	255,11
60+91,26	11,26	12,60	142,21
61+00,00	8,74	12,64	110,27
61+20,00	20,00	12,55	251,86

61+40,00	20,00	12,55	250,96
61+60,00	20,00	12,79	253,38
61+62,29	2,29	12,82	29,32
61+80,00	17,71	12,31	222,57
62+00,00	20,00	13,60	259,17
62+20,00	20,00	10,08	236,81
62+40,00	20,00	10,08	201,56
62+60,00	20,00	12,77	228,44
62+79,76	19,76	13,11	255,67
Всего:			**79433,90**
Всего:			**80045,90**

Составил: Копжасар Н.

Проверил: Боранбаев Ж.

Ведомость примыкании и пересечении

Номер		1			итого
Проектный ПК+		47+17	62+30	стояека на пк 62+30	
Угол		68,00	93	93	
Тип съезда	Категория пересечения / примыкания	IV	V	V	
Тип сущ. Покрытия		грунт	грунт	грунт	
Длина примыкания, м		48,29	31,60	68,50	148,39
*Выемка, м3		192,38	36,00	0,00	228,38
*Насыпь, м3		0,00	925,00	3031,00	3 956,00
*Растительный слой, м3		0,00	777,00	508,00	1 285,00
планировка откоса		0,00	583,00	282,00	865,00
*Планировка верха земляного полотна, м2		681,00	450,00	3203,00	4 334,00
*Доуплотнение основания насыпи, м2		0,00	0,00	3321,00	3 321,00
Устройство присыпных обочин при устройстве дорожной одежды в пределах закругления аналогичной основной дороге					0,00
Верхний слой покрытия из мелкозернистого плотного асфальтобетона тип Б марки II - 5см., м2		336,00	313,00	2811,00	3 460,00
Нижний слоя покрытия из крупнозернистого пористого асфальтобетона М II - 6см., м2		336,00	313,00	2811,00	3 460,00
Верхний слой основания из ЩПС С4 - 16см, м3		54,80	52,32	459,20	566,32
Дополнительный слой из ПГС - 21см., м3		83,16	74,13	625,50	782,79
Укрепление верха обочин, м3		6,28	18,36	18,36	43,00
*Досыпка обочин, м3		16,94	64,00	81,56	162,50
Устройство дорожной одежды на примыканиях дорог 5 категории (Тип А -капитального типа)					0,00
Верхний слой из ЩПС С4 - 15см, м3		33,12			33,12
Нижний слой из ПГС - 15см., м3		34,68			34,68

Составил: Копжасар Н.

Проверил: Боранбаев Ж.

Ведомость ограждений

Местоположение		Ограждение			Примечание
от ПК	до ПК	длина участка, м	кол-во стоек, шт	тип участка	
1	2	6	7	8	9
Слева по 2-ой категории					
47+86	47+98	12	6	11 ДО К СТ РК 1278-2004 / 250-0.75-2-1.25 (У-3)	мост
47+98	48+20	22	11	11 ДО СТ РК 1278-2004 / 250-0.75-2-1.25 (У-3)	
Справа по 2-ой категории					
47+80	47+98	18	9	11 ДО Н СТ РК 1278-2004 / 250-0.75-2-1.25 (У-3)	мост
47+98	48+20	22	11	11 ДО СТ РК 1278-2004 / 250-0.75-2-1.25 (У-3)	
Слева по 2-ой категории					
48+60	49+30	70	35	11 ДО СТ РК 1278-2004 / 250-0.75-2-1.25 (У-3)	мост
49+30	49+48	18	9	11 ДО Н СТ РК 1278-2004 / 250-0.75-2-1.25 (У-3)	
Справа по 2-ой категории					
48+60	49+14	54	55	11 ДО СТ РК 1278-2004 / 250-0.75-2-1.25 (У-3)	мост
49+14	49+26	12	6	11 ДО К СТ РК 1278-2004 / 250-0.75-2-1.25 (У-3)	
		228	142		

Ограждение	ед.	Протяженность, м	Стойки, шт
11 ДО (начальный)	м	**24**	**12**
11 ДО СТ РК 1278-2004 / 250-0.75-1.5-1.25 (У-3)	м	**168**	**112**
11 ДО (концевой)	м	**36**	**18**
		228	**142**

Составил: Копжасар Н.

Проверил: Боранбаев Ж.

Ведомость по измерителям площадей

Объект: улица Абдирахмана Кускельдиева

ПК+	Расстояние, м	планировка откоса слева, м	планировка откоса слева, м²	планировка откоса справа, м	планировка откоса справа, м²
			356,80		137,00
0+20,00	20,00				
0+40,00	20,00	2,87			
0+60,00	20,00	2,15	50,25		
0+80,00	20,00	1,05	32,01		
1+00,00	20,00	0,18	12,25		
1+20,00	20,00	10,11	102,88		
1+40,00	20,00	8,92	190,32		
1+60,00	20,00	8,94	178,58		
1+80,00	20,00	8,96	178,99		
2+00,00	20,00	9,02	179,82		
2+20,00	20,00	9,48	184,98	0,01	
2+40,00	20,00	3,85	133,26	0,10	1,10
2+60,00	20,00	9,62	134,75	0,15	2,46
2+80,00	20,00	9,65	192,71	0,08	2,30
3+00,00	20,00	9,62	192,65		
3+20,00	20,00	9,43	190,50		
3+40,00	20,00	9,25	186,82		
3+60,00	20,00	9,09	183,43		
3+80,00	20,00	8,98	180,76		
4+00,00	20,00	8,93	179,13		
4+20,00	20,00	8,97	178,95		
4+40,00	20,00	9,13	180,95		
4+60,00	20,00	9,12	182,50		
4+80,00	20,00	9,24	183,62		
5+00,00	20,00	9,38	186,18		
5+20,00	20,00	9,60	189,73		
5+40,00	20,00	9,49	190,82		
5+60,00	20,00	9,08	185,66		
5+80,00	20,00	8,65	177,25		
6+00,00	20,00	8,36	170,09		
6+20,00	20,00	8,09	164,58		
6+40,00	20,00	7,68	157,69		
6+60,00	20,00	7,38	150,54		
6+80,00	20,00	7,52	148,97		
7+00,00	20,00	7,66	151,76		
7+20,00	20,00	7,80	154,61		
7+40,00	20,00	7,92	157,28		
7+60,00	20,00	8,04	159,68		
7+80,00	20,00	7,50	155,46	3,19	
8+00,00	20,00	7,61	151,12	2,39	55,75
8+20,00	20,00	0,13	77,42		
8+40,00	20,00	2,20	23,31		
8+60,00	20,00				
8+80,00	20,00	0,06			
9+00,00	20,00	0,47	5,38		

9+20,00	20,00	0,42	8,96		
9+40,00	20,00	10,26	106,81		
9+60,00	20,00	10,43	206,90		
9+80,00	20,00	10,68	211,14		
10+00,00	20,00	11,25	219,32		
10+20,00	20,00	11,92	231,71		
10+40,00	20,00	12,58	245,06		
10+60,00	20,00	13,45	260,39		
10+80,00	20,00	14,25	277,02		
11+00,00	20,00	14,63	288,80		
11+20,00	20,00	14,10	287,35		
11+40,00	20,00	13,44	275,38		
11+60,00	20,00	12,53	259,62		
11+80,00	20,00	11,84	243,69	0,04	
12+00,00	20,00	11,13	229,69	0,28	3,18
12+20,00	20,00	10,97	220,95	0,13	4,07
12+40,00	20,00	10,64	216,10		
12+60,00	20,00	9,72	203,59		
12+80,00	20,00	0,15	98,66	0,63	
13+00,00	20,00			8,10	87,35
13+20,00	20,00			8,13	162,28
13+40,00	20,00			7,27	153,95
13+60,00	20,00			7,15	144,14
13+80,00	20,00	0,04		7,99	151,38
14+00,00	20,00	0,13	1,65	7,94	159,35
14+20,00	20,00	0,18	3,07	7,93	158,72
14+40,00	20,00	0,19	3,67	7,91	158,42
14+60,00	20,00	0,14	3,28	7,87	157,81
14+80,00	20,00	0,09	2,24	7,81	156,81
15+00,00	20,00	0,04	1,26	7,71	155,19
15+20,00	20,00			7,72	154,28
15+40,00	20,00			7,68	153,99
15+60,00	20,00			7,62	153,01
15+80,00	20,00			7,55	151,73
16+00,00	20,00	3,92		7,58	151,25
16+20,00	20,00			7,66	152,31
16+40,00	20,00	0,08		7,73	153,90
16+60,00	20,00	0,22	2,99	7,85	155,84
16+80,00	20,00	0,22	4,40	7,91	157,59
17+00,00	20,00	0,16	3,76	7,84	157,53
17+20,00	20,00	0,09	2,45	7,00	148,45
17+40,00	20,00	0,05	1,33	6,99	139,89
17+60,00	20,00	0,03	0,75	7,10	140,90
17+80,00	20,00	0,01	0,36	1,45	85,56
18+00,00	20,00			1,36	28,11
18+20,00	20,00			1,33	26,91
18+40,00	20,00			1,27	26,07
18+60,00	20,00			1,13	24,03
18+80,00	20,00	0,13		1,65	27,85
19+00,00	20,00	0,21	3,36	7,68	93,33
19+20,00	20,00	0,28	4,86	7,71	153,86
19+40,00	20,00	0,36	6,35	7,71	154,16
19+60,00	20,00			1,22	89,24
19+80,00	20,00			1,11	23,26
20+00,00	20,00				

20+20,00	20,00	1,34		1,03	
20+40,00	20,00	1,37	27,09	1,04	20,67
20+60,00	20,00	1,99	33,60		
20+80,00	20,00	3,02	50,09		
21+00,00	20,00				
21+20,00	20,00	3,80			
21+40,00	20,00	3,86	76,52		
21+60,00	20,00	4,03	78,80		
21+80,00	20,00	4,18	82,07	8,03	
22+00,00	20,00	4,32	85,06	8,09	161,14
22+20,00	20,00	4,45	87,74	8,14	162,29
22+40,00	20,00	4,60	90,54	8,21	163,54
22+60,00	20,00	4,70	93,01	8,27	164,83
22+80,00	20,00	4,80	94,94	8,33	166,04
23+00,00	20,00	4,09	88,90	8,43	167,61
23+20,00	20,00	2,54	66,36	8,50	169,30
23+40,00	20,00	1,12	36,66	8,56	170,63
23+60,00	20,00	0,09	12,11	8,64	172,03
23+80,00	20,00	8,20	82,91	8,71	173,51
24+00,00	20,00	8,85	170,56	8,78	174,91
24+20,00	20,00	8,89	177,45	9,53	183,09
24+40,00	20,00	9,20	180,92	9,62	191,47
24+60,00	20,00	9,35	185,54	9,71	193,30
24+80,00	20,00	9,52	188,76	9,77	194,85
25+00,00	20,00	9,57	190,90	9,83	196,05
25+20,00	20,00	9,61	191,79	9,89	197,26
25+40,00	20,00	9,66	192,71	9,95	198,46
25+60,00	20,00	9,87	195,32	10,01	199,67
25+80,00	20,00	10,09	199,58	10,07	200,88
26+00,00	20,00	10,24	203,26	10,18	202,56
26+20,00	20,00	10,40	206,37	10,35	205,32
26+40,00	20,00	10,61	210,03	10,38	207,30
26+60,00	20,00	10,81	214,17	3,92	143,01
26+80,00	20,00	11,01	218,16	2,50	64,24
27+00,00	20,00	11,19	221,99	2,30	48,04
27+20,00	20,00	11,61	228,08	2,20	44,99
27+40,00	20,00	11,83	234,45	2,03	42,30
27+60,00	20,00	12,02	238,48	1,85	38,81
27+80,00	20,00	12,16	241,75	1,73	35,80
28+00,00	20,00	12,36	245,17	1,52	32,49
28+20,00	20,00	12,44	247,98	1,28	27,99
28+40,00	20,00	0,09	125,24	1,03	23,13
28+60,00	20,00	0,36	4,49	9,34	103,71
28+80,00	20,00	0,59	9,56	9,25	185,95
29+00,00	20,00	1,42	20,16	9,16	184,13
29+20,00	20,00	1,60	30,27	9,10	182,57
29+40,00	20,00	1,32	29,20	9,11	182,13
29+60,00	20,00	1,04	23,53	9,10	182,15
29+80,00	20,00	0,77	18,01	9,08	181,84
30+00,00	20,00	0,66	14,21	9,03	181,10
30+20,00	20,00	0,32	9,72	9,01	180,36
30+40,00	20,00	0,09	4,06	9,00	180,11
30+60,00	20,00	0,03	1,23	0,29	92,88
30+80,00	20,00	11,58	116,18	0,29	5,80
31+00,00	20,00	11,43	230,14	9,05	93,41

31+20,00	20,00	11,31	227,42	9,08	181,26
31+40,00	20,00	11,22	225,30	8,85	179,33
31+60,00	20,00	11,89	231,07	8,90	177,50
31+80,00	20,00	11,78	236,71	8,95	178,45
32+00,00	20,00	11,69	234,67	9,01	179,59
32+20,00	20,00	11,60	232,88	1,07	100,79
32+40,00	20,00	11,62	232,23	9,22	102,86
32+60,00	20,00	11,68	233,01	9,23	184,52
32+80,00	20,00	11,75	234,28	9,26	184,94
33+00,00	20,00	11,59	233,40	9,29	185,55
33+20,00	20,00	11,58	231,75	9,22	185,20
33+40,00	20,00	11,68	232,65	9,28	185,03
33+60,00	20,00	11,79	234,72	9,34	186,19
33+80,00	20,00	11,87	236,58	9,41	187,51
34+00,00	20,00	11,76	236,32	9,47	188,83
34+20,00	20,00	11,39	231,59	9,77	192,43
34+40,00	20,00	11,69	230,84	9,91	196,82
34+60,00	20,00	11,77	234,64	9,96	198,67
34+80,00	20,00	11,85	236,24	9,99	199,44
35+00,00	20,00	11,96	238,13	0,02	100,06
35+20,00	20,00	0,05	120,13	10,18	101,96
35+40,00	20,00	0,15	2,04	10,98	211,59
35+60,00	20,00	0,26	4,14	11,11	220,89
35+80,00	20,00	0,36	6,24	11,20	223,05
36+00,00	20,00	0,10	4,60	11,29	224,88
36+20,00	20,00	0,20	2,98	11,27	225,60
36+40,00	20,00	0,68	8,83	11,23	225,01
36+60,00	20,00	0,79	14,66	3,04	142,77
36+80,00	20,00	0,80	15,87	11,04	140,87
37+00,00	20,00	0,72	15,19	2,19	132,32
37+20,00	20,00	0,63	13,52	1,97	41,56
37+40,00	20,00	0,55	11,84	1,71	36,73
37+60,00	20,00	0,47	10,16	1,45	31,61
37+80,00	20,00	0,38	8,48	11,21	126,69
38+00,00	20,00	0,30	6,80	11,18	223,94
38+20,00	20,00	0,03	3,31	1,02	122,00
38+40,00	20,00	1,18	12,13	10,86	118,81
38+60,00	20,00	1,21	23,94	11,11	219,69
38+80,00	20,00	10,24	114,53	10,48	215,86
39+00,00	20,00	11,30	215,36	10,50	209,79
39+20,00	20,00	10,09	213,87	10,34	208,42
39+40,00	20,00	11,17	212,60	11,17	215,10
39+60,00	20,00	11,20	223,65	11,20	223,65
39+80,00	20,00	11,22	224,17	4,48	156,79
40+00,00	20,00			11,13	156,12
40+20,00	20,00			10,51	216,39
40+40,00	20,00	0,13		10,52	210,33
40+60,00	20,00	0,16	2,92	10,52	210,43
40+80,00	20,00	0,20	3,61	10,42	209,41
41+00,00	20,00	0,23	4,30	10,32	207,38
41+20,00	20,00	0,26	4,95	10,22	205,36
41+40,00	20,00	0,29	5,55	10,12	203,35
41+60,00	20,00	0,32	6,15	10,02	201,35
41+80,00	20,00	0,35	6,75	9,92	199,36
42+00,00	20,00	0,38	7,35	9,82	197,38

42+20,00	20,00	0,41	7,96	10,37	201,91
42+40,00	20,00	0,44	8,56	10,40	207,69
42+60,00	20,00	0,47	9,16	10,42	208,21
42+80,00	20,00	0,56	10,37	10,45	208,74
43+00,00	20,00	0,61	11,74	1,21	116,61
43+20,00	20,00	1,14	17,51	9,75	109,63
43+40,00	20,00	1,27	24,10	9,78	195,37
43+60,00	20,00	1,14	24,06	9,83	196,10
43+80,00	20,00	1,00	21,36	9,88	197,06
44+00,00	20,00	0,86	18,59	9,95	198,26
44+20,00	20,00	0,64	15,03	10,02	199,69
44+40,00	20,00	0,40	10,41	10,11	201,35
44+60,00	20,00	0,26	6,55	10,17	202,78
44+80,00	20,00	0,18	4,36	10,27	204,40
45+00,00	20,00	0,23	4,06	10,21	204,82
45+20,00	20,00			0,22	104,30
45+40,00	20,00	2,27		0,33	5,49
45+60,00	20,00	3,44	57,07	0,40	7,23
45+80,00	20,00	4,88	83,18	0,45	8,42
46+00,00	20,00			0,50	9,42
46+20,00	20,00			0,59	10,81
46+40,00	20,00			1,19	17,76
46+60,00	20,00			1,58	27,71
46+80,00	20,00			7,81	93,93
47+00,00	20,00	0,29		7,93	157,44
47+20,00	20,00	0,62	9,15	7,96	158,93
47+40,00	20,00			7,87	158,35
47+60,00	20,00	0,68		7,50	153,78
47+80,00	20,00	0,54	12,18	7,00	145,03
48+00,00	20,00	0,35	8,85	6,02	130,21
48+20,00	20,00	2,50	28,51	2,81	88,36
48+40,00	20,00	9,83	123,29	12,07	148,82
48+60,00	20,00				
48+80,00	20,00	5,48			
49+00,00	20,00	6,85	123,29	0,42	
49+20,00	20,00	6,03	128,73	0,73	11,49
49+40,00	20,00	4,10	101,30	0,46	11,90
49+60,00	20,00	10,45	145,49	0,08	5,50
49+80,00	20,00	10,73	211,73	5,47	55,54
50+00,00	20,00	10,59	213,19		
50+20,00	20,00	10,58	211,68		
50+40,00	20,00	11,57	221,42		
50+60,00	20,00	12,26	238,28		
50+80,00	20,00	12,35	246,13		
51+00,00	20,00	12,42	247,72		
51+20,00	20,00	12,38	248,05	6,33	
51+40,00	20,00	6,17	185,58	4,75	110,82
51+60,00	20,00	12,31	184,86	3,80	85,54
51+80,00	20,00	12,51	248,21	0,23	40,28
52+00,00	20,00	12,26	247,64	0,10	3,25
52+20,00	20,00	11,91	241,67	0,50	5,98
52+40,00	20,00	11,53	234,44	0,59	10,95
52+60,00	20,00	11,24	227,74	0,71	12,99
52+80,00	20,00	11,06	222,97	0,62	13,23
53+00,00	20,00	10,88	219,33	1,04	16,59

53+20,00	20,00	10,83	217,09	9,00	100,46
53+40,00	20,00	10,93	217,62	9,11	181,10
53+60,00	20,00	10,88	218,11	9,46	185,65
53+80,00	20,00	10,81	216,90	2,03	114,84
54+00,00	20,00	11,05	218,62	2,23	42,52
54+20,00	20,00	11,43	224,82	2,03	42,61
54+40,00	20,00	2,18	136,05	1,07	31,08
54+60,00	20,00	0,72	28,95	11,31	123,88
54+80,00	20,00	2,37	30,87	11,80	231,13
55+00,00	20,00	2,29	46,56	11,74	235,34
55+20,00	20,00	1,49	37,80	12,48	242,19
55+40,00	20,00	11,13	126,21	12,09	245,78
55+60,00	20,00	11,00	221,31	11,63	237,23
55+80,00	20,00	10,66	216,63	11,20	228,29
56+00,00	20,00	10,51	211,71	2,45	136,56
56+20,00	20,00	10,67	211,84	0,26	27,14
56+40,00	20,00	10,71	213,83	0,78	10,43
56+60,00	20,00	10,78	214,93	0,60	13,80
56+80,00	20,00	10,78	215,64	0,64	12,39
57+00,00	20,00	10,79	215,71	0,62	12,60
57+20,00	20,00	10,75	215,39	0,65	12,66
57+40,00	20,00	10,48	212,26	0,63	12,83
57+60,00	20,00	10,34	208,19	0,54	11,74
57+80,00	20,00	10,27	206,12		
58+00,00	20,00	2,68	129,52	0,46	
58+20,00	20,00	9,81	124,89	0,45	9,06
58+40,00	20,00	10,16	199,67	0,37	8,23
58+60,00	20,00	10,43	205,86	0,29	6,66
58+80,00	20,00	10,58	210,06	0,23	5,20
59+00,00	20,00	10,36	209,39	0,22	4,53
59+20,00	20,00	10,09	204,47	0,25	4,71
59+40,00	20,00	0,04	101,30	0,29	5,33
59+60,00	20,00	0,19	2,29		
59+80,00	20,00	0,35	5,39	8,80	
60+00,00	20,00	0,54	8,90	8,84	176,39
60+20,00	20,00	0,33	8,72	8,99	178,22
60+40,00	20,00	0,14	4,73	9,15	181,37
60+60,00	20,00	0,03	1,69	9,21	183,66
60+80,00	20,00	2,18	22,12	9,25	184,65
61+00,00	20,00	2,68	48,60	9,27	185,17
61+20,00	20,00	2,73	54,10	9,29	185,61
61+40,00	20,00	2,37	50,99	9,47	187,62
61+60,00	20,00	1,61	39,82	9,72	191,92
61+80,00	20,00	0,05	16,64	9,74	194,63
62+00,00	20,00	0,56	6,11	9,25	189,90
62+20,00	20,00			8,87	181,19
62+40,00	20,00			8,44	173,08
62+60,00	20,00	0,48		8,02	164,60
62+79,68	19,68	1,06	15,16	7,71	154,72
Всего:			**33624,51**		**30693,74**
Всего:			**64812,05**		

Составил: Копжасар Н.

Проверил: Боранбаев Ж.

Ведомость объёмов дорожной одежды

Объект: улица Абдирахмана Кускельдиева

Метод расчёта: Классический (метод усреднённых площадей)

0,00	Расстояние, м	Рабочая отметка, м	Существующая дорожная одежда	
			Слой (поверхность), м²	Слой, м³
на прымыканияя			**451,00**	**31,57**
0+40,00	20,00	0,37		
0+60,00	20,00	0,33	114,74	8,03
0+80,00	20,00	0,30	117,97	8,26
1+00,00	20,00	0,27	121,21	8,48
1+20,00	20,00	0,25	124,44	8,71
1+40,00	20,00	0,23	127,68	8,94
1+60,00	20,00	0,22	130,91	9,16
1+80,00	20,00	0,22	134,14	9,39
2+00,00	20,00	0,23	137,38	9,62
2+20,00	20,00	0,24	140,61	9,84
2+40,00	20,00	0,26	143,85	10,07
2+60,00	20,00	0,27	147,17	10,30
2+80,00	20,00	0,27	148,87	10,42
3+00,00	20,00	0,26	148,64	10,40
3+20,00	20,00	0,25	148,40	10,39
3+40,00	20,00	0,25	148,17	10,37
3+60,00	20,00	0,24	147,94	10,35
3+80,00	20,00	0,23	147,70	10,34
4+00,00	20,00	0,23	147,47	10,30
4+20,00	20,00	0,23	147,23	10,28
4+40,00	20,00	0,22	147,00	10,29
4+60,00	20,00	0,22	146,76	10,27
4+80,00	20,00	0,22	146,53	10,26
5+00,00	20,00	0,23	146,29	10,24
5+20,00	20,00	0,24	146,06	10,22
5+40,00	20,00	0,21	145,05	10,15
5+60,00	20,00	0,18	142,98	10,01
5+80,00	20,00	0,16	140,61	9,84
6+00,00	20,00	0,15	138,24	9,68
6+20,00	20,00	0,14	135,87	9,51
6+40,00	20,00	0,13	133,50	9,34
6+60,00	20,00	0,11	131,82	9,21
6+80,00	20,00	0,11	133,65	9,34
7+00,00	20,00	0,12	138,32	9,67
7+20,00	20,00	0,13	142,98	10,00
7+40,00	20,00	0,13	147,65	10,33
7+60,00	20,00	0,14	152,31	10,66
7+80,00	20,00	0,15	156,98	10,99
7+96,09	16,09	0,15	129,64	9,07
8+00,00	3,91	0,15	32,00	2,24
8+20,00	20,00	0,15	166,40	11,65

8+40,00	20,00	0,15	171,15	11,98
8+60,00	20,00	0,15	175,80	12,31
8+80,00	20,00	0,15	180,48	12,63
9+00,00	20,00	0,14	184,54	12,92
9+16,09	16,09	0,14	146,60	10,26
9+20,00	3,91	0,15	34,74	2,43
9+40,00	20,00	0,15	173,22	12,12
9+60,00	20,00	0,16	166,04	11,62
9+80,00	20,00	0,15	161,19	11,28
10+00,00	20,00	0,14	161,99	11,34
10+20,00	20,00	0,12	166,25	11,64
10+40,00	20,00	0,11	168,69	11,81
10+60,00	20,00	0,10	165,37	11,57
10+80,00	20,00	0,09	158,23	11,07
11+00,00	20,00	0,10	153,04	10,71
11+20,00	20,00	0,14	152,54	10,68
11+40,00	20,00	0,18	154,90	10,84
11+60,00	20,00	0,23	156,65	10,95
11+80,00	20,00	0,25	153,37	10,72
12+00,00	20,00	0,30	145,80	10,21
12+20,00	20,00	0,28	140,03	9,80
12+39,98	19,98	0,24	136,27	9,54
12+40,00	0,02	0,24	0,12	0,01
12+60,00	20,00	0,21	133,17	9,31
12+80,00	20,00	0,19	130,00	9,09
13+00,00	20,00	0,17	126,86	8,88
13+20,00	20,00	0,19	127,16	8,90
13+40,00	20,00	0,21	131,48	9,20
13+60,00	20,00	0,24	136,39	9,55
13+80,00	20,00	0,26	141,31	9,89
14+00,00	20,00	0,27	146,24	10,24
14+20,00	20,00	0,28	151,18	10,58
14+39,98	19,98	0,28	154,33	10,80
14+40,00	0,02	0,28	0,14	0,01
14+60,00	20,00	0,27	154,84	10,83
14+80,00	20,00	0,26	153,95	10,76
15+00,00	20,00	0,25	153,06	10,70
15+20,00	20,00	0,23	152,17	10,65
15+40,00	20,00	0,22	151,28	10,58
15+60,00	20,00	0,21	150,39	10,51
15+80,00	20,00	0,20	149,50	10,46
16+00,00	20,00	0,21	148,61	10,39
16+20,00	20,00	0,23	147,72	10,33
16+40,00	20,00	0,25	146,83	10,28
16+60,00	20,00	0,29	145,94	10,22
16+80,00	20,00	0,29	145,11	10,16
17+00,00	20,00	0,28	144,41	10,11
17+20,00	20,00	0,27	143,79	10,06
17+40,00	20,00	0,27	143,17	10,01
17+60,00	20,00	0,27	142,55	9,98
17+80,00	20,00	0,27	141,93	9,93
18+00,00	20,00	0,26	141,31	9,89
18+20,00	20,00	0,25	140,69	9,85
18+40,00	20,00	0,24	140,07	9,80
18+60,00	20,00	0,28	139,53	9,76

18+80,00	20,00	0,47	140,06	9,79
19+00,00	20,00	0,51	141,59	9,90
19+20,00	20,00	0,53	143,11	10,01
19+40,00	20,00	0,55	144,63	10,12
19+60,00	20,00	0,52	146,16	10,23
19+80,00	20,00	0,49	147,68	10,31
20+00,00	20,00	0,52	149,20	10,40
20+20,00	20,00	0,56	150,72	10,52
20+40,00	20,00	0,59	152,25	10,63
20+60,00	20,00	0,57	153,03	10,71
20+80,00	20,00	0,51	152,54	10,68
21+00,00	20,00	0,46	151,54	10,61
21+20,00	20,00	0,41	150,54	10,53
21+40,00	20,00	0,36	149,53	10,46
21+60,00	20,00	0,31	148,53	10,40
21+80,00	20,00	0,26	147,52	10,33
22+00,00	20,00	0,21	146,52	10,26
22+20,00	20,00	0,17	145,52	10,19
22+40,00	20,00	0,12	144,51	10,11
22+60,00	20,00	0,08	143,51	10,04
22+80,00	20,00	0,03	142,51	9,97
23+00,00	20,00	0,02	141,23	9,89
23+20,00	20,00	0,04	139,33	9,75
23+40,00	20,00	0,06	137,07	9,59
23+60,00	20,00	0,08	134,82	9,44
23+80,00	20,00	0,10	132,56	9,28
24+00,00	20,00	0,12	130,31	9,12
24+20,00	20,00	0,15	128,05	8,96
24+40,00	20,00	0,17	125,80	8,80
24+60,00	20,00	0,19	123,54	8,65
24+80,00	20,00	0,22	121,29	8,49
25+00,00	20,00	0,21	120,30	8,42
25+20,00	20,00	0,19	120,95	8,46
25+40,00	20,00	0,17	121,96	8,54
25+60,00	20,00	0,15	122,98	8,61
25+80,00	20,00	0,13	123,99	8,67
26+00,00	20,00	0,13	125,01	8,66
26+20,00	20,00	0,11	126,02	8,73
26+40,00	20,00	0,10	127,04	8,89
26+60,00	20,00	0,08	128,05	8,96
26+80,00	20,00	0,07	129,07	9,03
27+00,00	20,00	0,08	130,08	9,10
27+20,00	20,00	0,07	131,04	9,17
27+40,00	20,00	0,05	131,92	9,23
27+60,00	20,00	0,05	132,76	9,29
27+80,00	20,00	0,05	133,60	9,35
28+00,00	20,00	0,05	134,43	9,41
28+20,00	20,00	0,04	135,27	9,46
28+40,00	20,00	0,03	136,11	9,52
28+60,00	20,00	0,03	136,95	9,59
28+80,00	20,00	0,02	137,79	9,64
29+00,00	20,00	0,01	138,62	9,70
29+20,00	20,00	0,02	139,39	9,76
29+40,00	20,00	0,04	140,05	9,80
29+60,00	20,00	0,06	140,69	9,85

29+80,00	20,00	0,08	141,34	9,89
30+00,00	20,00	0,10	141,98	9,94
30+20,00	20,00	0,12	142,62	9,98
30+40,00	20,00	0,14	143,26	10,03
30+60,00	20,00	0,16	143,90	10,07
30+80,00	20,00	0,18	144,54	10,12
31+00,00	20,00	0,20	145,18	10,16
31+20,00	20,00	0,22	145,82	10,19
31+40,00	20,00	0,25	146,46	10,22
31+60,00	20,00	0,27	147,10	10,27
31+80,00	20,00	0,30	147,74	10,34
32+00,00	20,00	0,33	148,38	10,39
32+20,00	20,00	0,36	149,02	10,43
32+40,00	20,00	0,36	149,15	10,44
32+60,00	20,00	0,35	148,59	10,40
32+80,00	20,00	0,33	147,85	10,35
33+00,00	20,00	0,31	147,11	10,30
33+20,00	20,00	0,30	146,37	10,25
33+40,00	20,00	0,30	145,63	10,19
33+60,00	20,00	0,29	144,89	10,14
33+80,00	20,00	0,27	144,15	10,09
34+00,00	20,00	0,26	143,42	10,04
34+20,00	20,00	0,25	142,68	9,99
34+40,00	20,00	0,25	141,94	9,94
34+60,00	20,00	0,23	141,20	9,88
34+80,00	20,00	0,21	140,46	9,83
35+00,00	20,00	0,19	139,75	9,73
35+20,00	20,00	0,21	140,47	9,78
35+40,00	20,00	0,23	142,59	9,98
35+60,00	20,00	0,24	144,70	10,13
35+80,00	20,00	0,25	146,82	10,28
36+00,00	20,00	0,26	148,94	10,42
36+20,00	20,00	0,28	151,06	10,57
36+40,00	20,00	0,29	153,18	10,72
36+60,00	20,01	0,29	155,31	10,87
36+80,00	20,00	0,29	156,80	10,98
37+00,00	20,00	0,29	155,83	10,90
37+20,00	20,00	0,29	154,18	10,78
37+40,00	20,00	0,29	152,54	10,68
37+60,00	20,00	0,29	150,90	10,57
37+80,00	20,00	0,29	149,25	10,43
38+00,00	20,00	0,29	147,60	10,32
38+20,00	20,00	0,29	145,96	10,20
38+40,00	20,00	0,29	144,31	10,08
38+60,00	20,00	0,29	142,67	9,97
38+80,00	20,00	0,29	141,03	9,87
39+00,00	20,00	0,29	139,45	9,76
39+20,00	20,00	0,27	138,96	9,73
39+40,00	20,00	0,26	139,46	9,76
39+60,00	20,00	0,25	139,96	9,80
39+80,00	20,00	0,23	140,46	9,83
40+00,00	20,00	0,22	140,98	9,86
40+20,00	20,00	0,21	141,49	9,90
40+40,00	20,00	0,18	141,98	9,92
40+60,00	20,00	0,17	142,49	9,93

40+80,00	20,00	0,16	142,99	9,90
41+00,00	20,00	0,15	143,50	9,82
41+20,00	20,00	0,16	142,56	9,91
41+40,00	20,00	0,16	143,05	10,05
41+60,00	20,00	0,15	144,97	10,08
41+80,00	20,00	0,15	145,46	10,15
42+00,00	20,00	0,15	145,95	10,22
42+20,00	20,00	0,14	146,43	10,25
42+40,00	20,00	0,14	146,92	10,28
42+60,00	20,00	0,14	147,41	10,32
42+80,00	20,00	0,14	147,90	10,35
43+00,00	20,00	0,14	148,39	10,39
43+20,00	20,00	0,14	148,87	10,41
43+40,00	20,00	0,14	149,36	10,45
43+60,00	20,00	0,15	149,85	10,47
43+80,00	20,00	0,17	149,95	10,46
44+00,00	20,00	0,20	149,10	10,40
44+20,00	20,00	0,23	147,66	10,31
44+40,00	20,00	0,26	146,23	10,22
44+60,00	20,00	0,29	144,79	10,13
44+67,56	7,56	0,30	54,35	3,80
44+80,00	12,44	0,32	89,01	6,23
45+00,00	20,00	0,36	142,03	9,94
45+20,00	20,00	0,35	142,04	9,92
45+28,83	8,83	0,36	63,10	4,40
45+40,00	11,17	0,36	80,16	5,60
45+60,00	20,00	0,40	144,50	10,11
45+80,00	20,00	0,41	145,75	10,18
46+00,00	20,00	0,42	146,99	10,26
46+20,00	20,00	0,44	148,23	10,37
46+40,00	20,00	0,47	149,46	10,46
46+60,00	20,00	0,50	150,70	10,55
46+80,00	20,00	0,53	151,94	10,64
47+00,00	20,00	0,56	153,17	10,72
47+20,00	20,00	0,56	148,35	10,38
47+40,00	20,00	0,52	143,53	10,05
47+60,00	20,00	0,45	155,70	10,90
47+80,00	20,00	0,35	158,12	11,07
48+00,00	20,00	0,21	159,36	11,15
48+20,00	20,00	0,04	160,59	11,24
48+40,00	20,00	-0,04		
48+60,00	20,00	0,01		
48+80,00	20,00	0,07		
49+00,00	20,00	0,16	145,05	10,15
49+20,00	20,00	0,29	140,67	9,85
49+40,00	20,00	0,27	139,20	9,74
49+54,40	14,40	0,26	101,11	7,08
49+60,00	5,60	0,25	39,47	2,76
49+80,00	20,00	0,24	141,86	9,93
50+00,00	20,00	0,23	143,13	10,02
50+20,00	20,00	0,26	144,40	10,11
50+40,00	20,00	0,38	145,69	10,20
50+56,61	16,61	0,38	121,29	8,49
50+60,00	3,39	0,34	24,62	1,72
50+80,00	20,00	0,45	143,61	10,05

51+00,00	20,00	0,57	140,51	9,84
51+20,00	20,00	0,51	137,41	9,62
51+40,00	20,00	0,46	134,30	9,40
51+60,00	20,00	0,40	131,20	9,18
51+80,00	20,00	0,27	129,33	9,05
52+00,00	20,00	0,27	130,27	9,12
52+20,00	20,00	0,29	132,82	9,30
52+40,00	20,00	0,31	135,37	9,48
52+60,00	20,00	0,32	137,91	9,65
52+68,66	8,66	0,33	60,48	4,23
52+80,00	11,34	0,34	79,89	5,59
53+00,00	20,00	0,35	137,80	9,65
53+20,00	20,00	0,36	130,57	9,14
53+40,00	20,00	0,36	123,35	8,63
53+60,00	20,00	0,34	118,72	8,31
53+80,00	20,00	0,34	119,13	8,34
53+88,66	8,66	0,34	52,46	3,67
54+00,00	11,34	0,34	69,59	4,87
54+20,00	20,00	0,35	125,12	8,76
54+40,00	20,00	0,33	129,48	9,06
54+60,00	20,00	0,32	132,80	9,29
54+80,00	20,00	0,41	135,05	9,45
55+00,00	20,00	0,69	137,42	9,62
55+20,00	20,00	0,99	139,91	9,79
55+40,00	20,00	1,05	138,14	9,67
55+60,00	20,00	0,90	132,02	9,24
55+80,00	20,00	0,54	125,95	8,82
55+89,10	9,10	0,39	55,29	3,87
56+00,00	10,90	0,31	64,61	4,52
56+20,00	20,00	0,21	115,19	8,07
56+40,00	20,00	0,20	113,28	7,93
56+60,00	20,00	0,19	111,98	7,84
56+80,00	20,00	0,18	110,69	7,75
56+82,89	2,89	0,18	15,91	1,11
57+00,00	17,11	0,17	93,50	6,54
57+20,00	20,00	0,15	108,14	7,57
57+40,00	20,00	0,14	106,88	7,48
57+60,00	20,00	0,21	105,63	7,39
57+80,00	20,00	0,45	105,52	7,39
58+00,00	20,00	0,15	110,81	7,76
58+20,00	20,00	0,12	120,35	8,42
58+40,00	20,00	0,13	129,89	9,09
58+60,00	20,00	0,13	139,42	9,76
58+80,00	20,00	0,13	148,94	10,43
59+00,00	20,00	0,14	153,57	10,75
59+20,00	20,00	0,15	152,56	10,68
59+40,00	20,00	0,17	150,82	10,56
59+60,00	20,00	0,18	149,09	10,43
59+79,91	19,90	0,20	146,67	10,27
59+80,00	0,10	0,20	0,70	0,05
60+00,00	20,00	0,25	145,64	10,20
60+20,00	20,00	0,24	143,80	10,07
60+40,00	20,00	0,24	141,76	9,92
60+60,00	20,00	0,25	139,63	9,77
60+80,00	20,00	0,26	137,50	9,62

60+91,26	11,26	0,26	76,51	5,36
61+00,00	8,74	0,25	59,18	4,14
61+20,00	20,00	0,22	135,84	9,51
61+40,00	20,00	0,19	136,40	9,55
61+60,00	20,00	0,16	136,96	9,59
61+62,29	2,29	0,15	15,72	1,10
61+80,00	17,71	0,13	121,80	8,53
62+00,00	20,00	0,12	138,08	9,66
62+20,00	20,00	0,08	134,34	9,41
62+40,00	20,00	0,06	128,60	9,00
62+60,00	20,00	0,03	133,04	9,31
62+79,76	19,76	0,01	127,57	8,92
Всего:			**43843,78**	**3067,13**
Всего:			**44294,78**	**3098,70**

Составил: Копжасар Н.

Проверил: Боранбаев Ж.

Ведомость объёмов дорожной одежды

Объект: улица Абдирахмана Кускельдиева

Метод расчёта: Классический (метод усреднённых площадей)

ПК+	Расстояние, м	Рабочая отметка, м	Набор слоёв				
			мз (поверхность), м²	кз (поверхность), м²	Щебен (поверхность), м²	Щебен, м³	основания, м³
на прымыканияя			**447,00**	**447,00**	**471,00**	**80,07**	**121,59**
0+20,00	20,00	0,25					
0+40,00	20,00	0,37	57,47	57,47	62,40	10,32	16,29
0+60,00	20,00	0,33	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
0+80,00	20,00	0,30	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
1+00,00	20,00	0,27	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
1+20,00	20,00	0,25	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
1+40,00	20,00	0,23	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
1+60,00	20,00	0,22	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
1+80,00	20,00	0,22	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
2+00,00	20,00	0,23	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
2+20,00	20,00	0,24	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
2+40,00	20,00	0,26	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
2+60,00	20,00	0,27	140,01	140,01	152,00	25,13	39,68
2+80,00	20,00	0,27	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
3+00,00	20,00	0,26	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
3+20,00	20,00	0,25	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
3+40,00	20,00	0,25	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
3+60,00	20,00	0,24	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
3+80,00	20,00	0,23	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
4+00,00	20,00	0,23	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
4+20,00	20,00	0,23	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
4+40,00	20,00	0,22	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
4+60,00	20,00	0,22	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
4+80,00	20,00	0,22	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
5+00,00	20,00	0,23	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
5+20,00	20,00	0,24	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
5+40,00	20,00	0,21	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
5+60,00	20,00	0,18	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
5+80,00	20,00	0,16	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
6+00,00	20,00	0,15	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
6+20,00	20,00	0,14	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
6+40,00	20,00	0,13	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
6+60,00	20,00	0,11	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
6+80,00	20,00	0,11	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
7+00,00	20,00	0,12	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
7+20,00	20,00	0,13	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
7+40,00	20,00	0,13	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
7+60,00	20,00	0,14	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
7+80,00	20,00	0,15	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
7+96,09	16,09	0,15	112,61	112,61	122,26	20,22	31,91
8+00,00	3,91	0,15	27,39	27,39	29,74	4,92	7,76
8+20,00	20,00	0,15	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67

8+40,00	20,00	0,15	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
8+60,00	20,00	0,15	140,00	140,00	152,00	25,13	39,65
8+80,00	20,00	0,15	140,00	140,00	152,00	25,12	39,60
9+00,00	20,00	0,14	140,00	140,00	152,00	25,11	39,55
9+16,09	16,09	0,14	112,61	112,61	122,26	20,19	31,78
9+20,00	3,91	0,15	27,39	27,39	29,74	4,91	7,73
9+40,00	20,00	0,15	140,00	140,00	152,00	25,10	39,49
9+60,00	20,00	0,16	140,00	140,00	152,00	25,10	39,49
9+80,00	20,00	0,15	140,00	140,00	152,00	25,10	39,49
10+00,00	20,00	0,14	140,00	140,00	152,00	25,10	39,49
10+20,00	20,00	0,12	140,00	140,00	152,00	25,10	39,49
10+40,00	20,00	0,11	140,00	140,00	152,00	25,10	39,49
10+60,00	20,00	0,10	140,00	140,00	152,00	25,10	39,49
10+80,00	20,00	0,09	140,00	140,00	152,00	25,10	39,49
11+00,00	20,00	0,10	140,00	140,00	152,00	25,10	39,49
11+20,00	20,00	0,14	140,00	140,00	152,00	25,10	39,49
11+40,00	20,00	0,18	140,00	140,00	152,00	25,10	39,49
11+60,00	20,00	0,23	140,00	140,00	152,00	25,10	39,49
11+80,00	20,00	0,25	140,00	140,00	152,00	25,10	39,49
12+00,00	20,00	0,30	140,00	140,00	152,00	25,10	39,49
12+20,00	20,00	0,28	140,00	140,00	152,00	25,10	39,49
12+39,98	19,98	0,24	139,88	139,88	151,87	25,07	39,46
12+40,00	0,02	0,24	0,12	0,12	0,13	0,02	0,03
12+60,00	20,00	0,21	140,00	140,00	152,00	25,10	39,51
12+80,00	20,00	0,19	140,00	140,00	152,00	25,11	39,56
13+00,00	20,00	0,17	140,00	140,00	152,00	25,12	39,60
13+20,00	20,00	0,19	140,00	140,00	152,00	25,13	39,65
13+40,00	20,00	0,21	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
13+60,00	20,00	0,24	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
13+80,00	20,00	0,26	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
14+00,00	20,00	0,27	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
14+20,00	20,00	0,28	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
14+39,98	19,98	0,28	139,88	139,88	151,87	25,12	39,64
14+40,00	0,02	0,28	0,12	0,12	0,13	0,02	0,03
14+60,00	20,00	0,27	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
14+80,00	20,00	0,26	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
15+00,00	20,00	0,25	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
15+20,00	20,00	0,23	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
15+40,00	20,00	0,22	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
15+60,00	20,00	0,21	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
15+80,00	20,00	0,20	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
16+00,00	20,00	0,21	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
16+20,00	20,00	0,23	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
16+40,00	20,00	0,25	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
16+60,00	20,00	0,29	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
16+80,00	20,00	0,29	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
17+00,00	20,00	0,28	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
17+20,00	20,00	0,27	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
17+40,00	20,00	0,27	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
17+60,00	20,00	0,27	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
17+80,00	20,00	0,27	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
18+00,00	20,00	0,26	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
18+20,00	20,00	0,25	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
18+40,00	20,00	0,24	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
18+60,00	20,00	0,28	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67

18+80,00	20,00	0,47	140,00	140,00	152,00	25,13	39,67
19+00,00	20,00	0,51	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
19+20,00	20,00	0,53	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
19+40,00	20,00	0,55	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
19+60,00	20,00	0,52	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
19+80,00	20,00	0,49	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
20+00,00	20,00	0,52	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
20+20,00	20,00	0,56	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
20+40,00	20,00	0,59	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
20+60,00	20,00	0,57	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
20+80,00	20,00	0,51	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
21+00,00	20,00	0,46	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
21+20,00	20,00	0,41	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
21+40,00	20,00	0,36	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
21+60,00	20,00	0,31	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
21+80,00	20,00	0,26	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
22+00,00	20,00	0,21	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
22+20,00	20,00	0,17	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
22+40,00	20,00	0,12	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
22+60,00	20,00	0,08	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
22+80,00	20,00	0,03	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
23+00,00	20,00	0,02	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
23+20,00	20,00	0,04	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
23+40,00	20,00	0,06	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
23+60,00	20,00	0,08	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
23+80,00	20,00	0,10	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
24+00,00	20,00	0,12	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
24+20,00	20,00	0,15	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
24+40,00	20,00	0,17	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
24+60,00	20,00	0,19	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
24+80,00	20,00	0,22	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
25+00,00	20,00	0,21	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
25+20,00	20,00	0,19	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
25+40,00	20,00	0,17	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
25+60,00	20,00	0,15	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
25+80,00	20,00	0,13	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
26+00,00	20,00	0,13	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
26+20,00	20,00	0,11	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
26+40,00	20,00	0,10	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
26+60,00	20,00	0,08	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
26+80,00	20,00	0,07	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
27+00,00	20,00	0,08	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
27+20,00	20,00	0,07	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
27+40,00	20,00	0,05	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
27+60,00	20,00	0,05	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
27+80,00	20,00	0,05	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
28+00,00	20,00	0,05	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
28+20,00	20,00	0,04	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
28+40,00	20,00	0,03	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
28+60,00	20,00	0,03	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
28+80,00	20,00	0,02	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
29+00,00	20,00	0,01	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
29+20,00	20,00	0,02	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
29+40,00	20,00	0,04	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
29+60,00	20,00	0,06	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67

29+80,00	20,00	0,08	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
30+00,00	20,00	0,10	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
30+20,00	20,00	0,12	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
30+40,00	20,00	0,14	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
30+60,00	20,00	0,16	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
30+80,00	20,00	0,18	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
31+00,00	20,00	0,20	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
31+20,00	20,00	0,22	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
31+40,00	20,00	0,25	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
31+60,00	20,00	0,27	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
31+80,00	20,00	0,30	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
32+00,00	20,00	0,33	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
32+20,00	20,00	0,36	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
32+40,00	20,00	0,36	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
32+60,00	20,00	0,35	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
32+80,00	20,00	0,33	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
33+00,00	20,00	0,31	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
33+20,00	20,00	0,30	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
33+40,00	20,00	0,30	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
33+60,00	20,00	0,29	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
33+80,00	20,00	0,27	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
34+00,00	20,00	0,26	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
34+20,00	20,00	0,25	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
34+40,00	20,00	0,25	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
34+60,00	20,00	0,23	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
34+80,00	20,00	0,21	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
35+00,00	20,00	0,19	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
35+20,00	20,00	0,21	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
35+40,00	20,00	0,23	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
35+60,00	20,00	0,24	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
35+80,00	20,00	0,25	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
36+00,00	20,00	0,26	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
36+20,00	20,00	0,28	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
36+40,00	20,00	0,29	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
36+60,00	20,01	0,29	140,00	140,00	151,99	25,14	39,67
36+80,00	20,00	0,29	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
37+00,00	20,00	0,29	140,00	140,00	152,01	25,14	39,67
37+20,00	20,00	0,29	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
37+40,00	20,00	0,29	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
37+60,00	20,00	0,29	140,00	140,00	152,00	25,13	39,67
37+80,00	20,00	0,29	140,00	140,00	152,00	25,14	39,68
38+00,00	20,00	0,29	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
38+20,00	20,00	0,29	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
38+40,00	20,00	0,29	140,00	140,00	152,01	25,13	39,68
38+60,00	20,00	0,29	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
38+80,00	20,00	0,29	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
39+00,00	20,00	0,29	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
39+20,00	20,00	0,27	140,00	140,00	152,00	25,13	39,67
39+40,00	20,00	0,26	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
39+60,00	20,00	0,25	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
39+80,00	20,00	0,23	140,00	140,00	152,00	25,13	39,68
40+00,00	20,00	0,22	140,00	140,00	152,00	25,14	39,68
40+20,00	20,00	0,21	140,00	140,00	152,00	25,14	39,68
40+40,00	20,00	0,18	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
40+60,00	20,00	0,17	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67

40+80,00	20,00	0,16	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
41+00,00	20,00	0,15	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
41+20,00	20,00	0,16	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
41+40,00	20,00	0,16	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
41+60,00	20,00	0,15	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
41+80,00	20,00	0,15	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
42+00,00	20,00	0,15	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
42+20,00	20,00	0,14	140,00	140,00	152,00	25,13	39,68
42+40,00	20,00	0,14	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
42+60,00	20,00	0,14	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
42+80,00	20,00	0,14	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
43+00,00	20,00	0,14	140,00	140,00	152,01	25,13	39,68
43+20,00	20,00	0,14	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
43+40,00	20,00	0,14	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
43+60,00	20,00	0,15	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
43+80,00	20,00	0,17	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
44+00,00	20,00	0,20	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
44+20,00	20,00	0,23	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
44+40,00	20,00	0,26	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
44+60,00	20,00	0,29	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
44+67,56	7,56	0,30	52,91	52,91	57,44	9,50	14,99
44+80,00	12,44	0,32	87,09	87,09	94,56	15,64	24,68
45+00,00	20,00	0,36	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
45+20,00	20,00	0,35	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
45+28,83	8,83	0,36	61,81	61,81	67,10	11,09	17,52
45+40,00	11,17	0,36	78,19	78,19	84,90	14,04	22,16
45+60,00	20,00	0,40	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
45+80,00	20,00	0,41	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
46+00,00	20,00	0,42	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
46+20,00	20,00	0,44	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
46+40,00	20,00	0,47	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
46+60,00	20,00	0,50	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
46+80,00	20,00	0,53	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
47+00,00	20,00	0,56	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
47+20,00	20,00	0,56	135,00	135,00	144,00	23,65	36,05
47+40,00	20,00	0,52	130,00	130,00	136,00	22,17	32,44
47+60,00	20,00	0,45	139,02	139,02	150,42	24,84	38,96
47+80,00	20,00	0,35	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
48+00,00	20,00	0,21	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
48+20,00	20,00	0,04	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
48+40,00	20,00	-0,04	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
48+60,00	20,00	0,01	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
48+80,00	20,00	0,07	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
49+00,00	20,00	0,16	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
49+20,00	20,00	0,29	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
49+40,00	20,00	0,27	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
49+54,40	14,40	0,26	100,82	100,82	109,47	18,10	28,57
49+60,00	5,60	0,25	39,18	39,18	42,53	7,03	11,10
49+80,00	20,00	0,24	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
50+00,00	20,00	0,23	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
50+20,00	20,00	0,26	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
50+40,00	20,00	0,38	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
50+56,61	16,61	0,38	116,30	116,30	126,27	20,88	32,96
50+60,00	3,39	0,34	23,70	23,70	25,73	4,26	6,72
50+80,00	20,00	0,45	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67

51+00,00	20,00	0,57	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
51+20,00	20,00	0,51	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
51+40,00	20,00	0,46	140,00	140,00	152,01	25,12	39,68
51+60,00	20,00	0,40	140,00	140,00	152,00	25,14	39,68
51+80,00	20,00	0,27	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
52+00,00	20,00	0,27	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
52+20,00	20,00	0,29	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
52+40,00	20,00	0,31	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
52+60,00	20,00	0,32	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
52+68,66	8,66	0,33	60,60	60,60	65,79	10,88	17,17
52+80,00	11,34	0,34	79,40	79,40	86,21	14,26	22,50
53+00,00	20,00	0,35	140,00	140,00	152,00	25,13	39,64
53+20,00	20,00	0,36	140,32	140,32	152,32	25,17	39,65
53+40,00	20,00	0,36	141,83	141,83	153,83	25,40	39,93
53+60,00	20,00	0,34	144,47	144,47	156,47	25,81	40,44
53+80,00	20,00	0,34	146,84	146,84	158,84	26,19	40,92
53+88,66	8,66	0,34	64,01	64,01	69,20	11,41	17,81
54+00,00	11,34	0,34	83,94	83,94	90,75	14,96	23,35
54+20,00	20,00	0,35	148,00	148,00	160,00	26,37	41,17
54+40,00	20,00	0,33	148,00	148,00	160,00	26,38	41,16
54+60,00	20,00	0,32	148,00	148,00	160,00	26,37	41,17
54+80,00	20,00	0,41	148,00	148,00	160,00	26,37	41,17
55+00,00	20,00	0,69	148,00	148,00	160,00	26,37	41,17
55+20,00	20,00	0,99	148,00	148,00	160,00	26,37	41,17
55+40,00	20,00	1,05	148,00	148,00	160,00	26,37	41,17
55+60,00	20,00	0,90	148,00	148,00	160,00	26,37	41,17
55+80,00	20,00	0,54	148,00	148,00	160,00	26,37	41,17
55+89,10	9,10	0,39	67,31	67,31	72,76	11,99	18,72
56+00,00	10,90	0,31	80,49	80,49	87,04	14,35	22,40
56+20,00	20,00	0,21	145,31	145,31	157,31	25,95	40,61
56+40,00	20,00	0,20	141,76	141,76	153,76	25,40	39,93
56+60,00	20,00	0,19	140,09	140,09	152,09	25,14	39,65
56+80,00	20,00	0,18	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
56+82,89	2,89	0,18	20,26	20,26	22,00	3,64	5,74
57+00,00	17,11	0,17	119,74	119,74	130,00	21,50	33,93
57+20,00	20,00	0,15	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
57+40,00	20,00	0,14	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
57+60,00	20,00	0,21	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
57+80,00	20,00	0,45	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
58+00,00	20,00	0,15	140,00	140,00	152,00	25,13	39,68
58+20,00	20,00	0,12	140,00	140,00	152,00	25,14	39,68
58+40,00	20,00	0,13	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
58+60,00	20,00	0,13	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
58+80,00	20,00	0,13	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
59+00,00	20,00	0,14	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
59+20,00	20,00	0,15	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
59+40,00	20,00	0,17	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
59+60,00	20,00	0,18	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
59+79,91	19,90	0,20	139,33	139,33	151,28	25,02	39,48
59+80,00	0,10	0,20	0,67	0,67	0,72	0,12	0,19
60+00,00	20,00	0,25	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
60+20,00	20,00	0,24	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
60+40,00	20,00	0,24	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
60+60,00	20,00	0,25	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
60+80,00	20,00	0,26	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67

60+91,26	11,26	0,26	78,83	78,83	85,59	14,15	22,34
61+00,00	8,74	0,25	61,17	61,17	66,41	10,98	17,33
61+20,00	20,00	0,22	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
61+40,00	20,00	0,19	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
61+60,00	20,00	0,16	140,00	140,00	152,00	25,14	39,67
61+62,29	2,29	0,15	16,03	16,03	17,41	2,88	4,54
61+80,00	17,71	0,13	123,97	123,97	134,59	22,26	35,13
62+00,00	20,00	0,12	140,00	140,00	152,00	25,13	39,67
62+20,00	20,00	0,08	137,69	137,69	148,30	24,45	38,00
62+40,00	20,00	0,06					
62+60,00	20,00	0,03	82,64	82,64	89,73	14,84	23,42
62+79,76	19,76	0,01	138,35	138,35	150,20	24,84	39,20
Всего:			**43628,55**	**43628,55**	**47349,45**	**7828,39**	**12340,08**
Всего:			**44075,55**	**44075,55**	**47820,45**	**7908,46**	**12461,67**

Составил: Копжасар Н.

Проверил: Боранбаев Ж.

Ведомость объёмов дорожной одежды

:

Объект: улица Абдирахмана Кускельдиева

Метод расчёта: Классический (метод усреднённых площадей)

0,00	Расстояние, м	Рабочая отметка, м	слева	справа (отражение)
			присыпная обочина, м³	присыпная обочина, м³
на прымыканий			**31,68**	**31,36**
0+40,00	20,00	0,00		
0+60,00	20,00	-0,03	15,28	4,60
0+80,00	20,00	0,00	13,46	4,60
1+00,00	20,00	0,03	8,78	4,60
1+20,00	20,00	0,06	10,60	4,60
1+40,00	20,00	0,08	15,34	4,60
1+60,00	20,00	0,10	15,34	4,60
1+80,00	20,00	0,14	15,34	4,60
2+00,00	20,00	0,17	15,34	4,60
2+20,00	20,00	0,20	15,34	4,63
2+40,00	20,00	0,23	11,77	4,99
2+60,00	20,00	0,23	11,77	5,48
2+80,00	20,00	0,21	15,34	5,42
3+00,00	20,00	0,18	15,34	4,90
3+20,00	20,00	0,14	15,34	4,60
3+40,00	20,00	0,08	15,34	4,60
3+60,00	20,00	0,03	15,34	4,60
3+80,00	20,00	-0,01	15,34	4,60
4+00,00	20,00	-0,02	15,34	4,60
4+20,00	20,00	-0,04	15,34	4,60
4+40,00	20,00	-0,03	15,34	4,60
4+60,00	20,00	-0,02	15,34	4,60
4+80,00	20,00	-0,01	15,34	4,60
5+00,00	20,00	0,00	15,34	4,60
5+20,00	20,00	0,01	15,34	4,60
5+40,00	20,00	-0,01	15,34	4,60
5+60,00	20,00	-0,04	15,34	4,60
5+80,00	20,00	-0,05	15,34	4,60
6+00,00	20,00	-0,06	15,34	4,60
6+20,00	20,00	-0,06	15,34	4,60
6+40,00	20,00	-0,07	15,34	4,60
6+60,00	20,00	-0,09	15,34	4,60
6+80,00	20,00	-0,08	15,34	4,60
7+00,00	20,00	-0,06	15,34	4,60
7+20,00	20,00	-0,06	15,34	4,60
7+40,00	20,00	-0,05	15,34	4,60
7+60,00	20,00	-0,04	15,34	4,60
7+80,00	20,00	-0,02	15,34	9,97
8+00,00	20,00	-0,02	15,34	15,34
8+20,00	20,00	0,00	10,45	9,97
8+40,00	20,00	0,00	10,40	4,60
8+60,00	20,00	0,01	9,96	4,60

8+80,00	20,00	0,01	4,92	4,60
9+00,00	20,00	0,00	6,68	4,60
9+20,00	20,00	0,02	8,01	4,60
9+40,00	20,00	0,03	10,36	4,60
9+60,00	20,00	0,04	12,88	4,60
9+80,00	20,00	0,03	12,88	4,60
10+00,00	20,00	0,02	12,88	4,60
10+20,00	20,00	0,00	12,88	4,60
10+40,00	20,00	-0,02	12,88	4,60
10+60,00	20,00	-0,03	12,88	4,60
10+80,00	20,00	-0,05	12,88	4,60
11+00,00	20,00	-0,05	12,88	4,60
11+20,00	20,00	-0,02	12,88	4,60
11+40,00	20,00	0,02	12,88	4,60
11+60,00	20,00	0,06	12,88	4,60
11+80,00	20,00	0,08	12,88	4,73
12+00,00	20,00	0,11	12,88	5,74
12+20,00	20,00	0,08	12,88	6,05
12+40,00	20,00	0,05	12,88	5,05
12+60,00	20,00	0,02	13,11	4,60
12+80,00	20,00	0,00	9,56	6,87
13+00,00	20,00	-0,03	5,22	12,24
13+20,00	20,00	-0,01	4,62	15,34
13+40,00	20,00	0,01	4,60	15,34
13+60,00	20,00	0,04	4,60	15,34
13+80,00	20,00	0,07	4,72	15,34
14+00,00	20,00	0,08	5,19	15,34
14+20,00	20,00	0,11	5,70	15,34
14+40,00	20,00	0,12	5,91	15,34
14+60,00	20,00	0,11	5,77	15,34
14+80,00	20,00	0,10	5,40	15,34
15+00,00	20,00	0,08	5,05	15,34
15+20,00	20,00	0,08	4,74	15,34
15+40,00	20,00	0,07	4,60	15,34
15+60,00	20,00	0,06	4,60	15,34
15+80,00	20,00	0,05	4,60	15,34
16+00,00	20,00	0,05	9,97	15,34
16+20,00	20,00	0,05	9,97	15,34
16+40,00	20,00	0,06	4,87	15,34
16+60,00	20,00	0,09	5,67	15,34
16+80,00	20,00	0,09	6,17	15,34
17+00,00	20,00	0,07	5,95	15,34
17+20,00	20,00	0,06	5,47	15,34
17+40,00	20,00	0,05	5,07	15,34
17+60,00	20,00	0,04	4,87	15,34
17+80,00	20,00	0,04	4,73	14,45
18+00,00	20,00	0,03	4,62	13,36
18+20,00	20,00	0,03	4,60	13,12
18+40,00	20,00	0,01	4,60	12,94
18+60,00	20,00	-0,01	4,60	12,47
18+80,00	20,00	0,03	5,07	12,84
19+00,00	20,00	0,05	5,80	14,44
19+20,00	20,00	0,06	6,34	15,34
19+40,00	20,00	0,06	6,88	15,34
19+60,00	20,00	0,05	5,87	13,95

19+80,00	20,00	0,05	4,60	12,29
20+00,00	20,00	0,05	4,60	8,31
20+20,00	20,00	0,05	8,85	8,10
20+40,00	20,00	0,06	13,16	11,62
20+60,00	20,00	0,05	14,11	8,12
20+80,00	20,00	0,01	15,17	4,60
21+00,00	20,00	-0,02	9,97	4,60
21+20,00	20,00	-0,04	9,97	4,60
21+40,00	20,00	-0,06	15,34	4,60
21+60,00	20,00	-0,08	15,34	4,60
21+80,00	20,00	-0,10	15,34	9,97
22+00,00	20,00	-0,12	15,34	15,34
22+20,00	20,00	-0,14	15,34	15,34
22+40,00	20,00	-0,15	15,34	15,34
22+60,00	20,00	-0,18	15,34	15,34
22+80,00	20,00	-0,19	15,34	15,34
23+00,00	20,00	-0,19	15,34	15,34
23+20,00	20,00	-0,16	15,34	15,34
23+40,00	20,00	-0,13	13,72	15,34
23+60,00	20,00	-0,09	8,66	15,34
23+80,00	20,00	-0,07	10,28	15,34
24+00,00	20,00	-0,04	15,34	15,34
24+20,00	20,00	0,00	15,34	15,34
24+40,00	20,00	0,03	15,34	15,34
24+60,00	20,00	0,06	15,34	15,34
24+80,00	20,00	0,08	15,34	15,34
25+00,00	20,00	0,09	15,34	15,34
25+20,00	20,00	0,08	15,34	15,34
25+40,00	20,00	0,08	15,34	15,34
25+60,00	20,00	0,08	15,34	15,34
25+80,00	20,00	0,08	15,34	15,34
26+00,00	20,00	0,08	15,34	15,34
26+20,00	20,00	0,07	15,34	15,34
26+40,00	20,00	0,06	15,34	15,34
26+60,00	20,00	0,08	15,34	15,34
26+80,00	20,00	0,10	15,34	15,34
27+00,00	20,00	0,12	15,34	15,33
27+20,00	20,00	0,11	15,34	15,29
27+40,00	20,00	0,07	15,34	15,16
27+60,00	20,00	0,04	15,34	14,90
27+80,00	20,00	0,01	15,34	14,59
28+00,00	20,00	0,00	15,34	14,12
28+20,00	20,00	-0,01	15,34	13,32
28+40,00	20,00	-0,03	10,27	12,23
28+60,00	20,00	-0,05	6,21	13,48
28+80,00	20,00	-0,07	8,03	15,34
29+00,00	20,00	-0,09	11,14	15,34
29+20,00	20,00	-0,09	13,76	15,34
29+40,00	20,00	-0,09	13,54	15,34
29+60,00	20,00	-0,09	12,32	15,34
29+80,00	20,00	-0,08	10,83	15,34
30+00,00	20,00	-0,08	9,66	15,34
30+20,00	20,00	-0,08	8,08	15,34
30+40,00	20,00	-0,07	6,05	15,34
30+60,00	20,00	-0,07	5,04	11,00

30+80,00	20,00	-0,06	10,09	6,68
31+00,00	20,00	-0,06	15,34	11,03
31+20,00	20,00	-0,04	15,34	15,34
31+40,00	20,00	-0,03	15,34	15,34
31+60,00	20,00	-0,01	15,34	15,34
31+80,00	20,00	0,00	15,34	15,34
32+00,00	20,00	0,03	15,34	15,34
32+20,00	20,00	0,05	15,34	13,58
32+40,00	20,00	0,05	15,34	13,58
32+60,00	20,00	0,04	15,34	15,34
32+80,00	20,00	0,03	15,34	15,34
33+00,00	20,00	0,01	15,34	15,34
33+20,00	20,00	0,01	15,34	15,34
33+40,00	20,00	0,01	15,34	15,34
33+60,00	20,00	0,01	15,34	15,34
33+80,00	20,00	0,01	15,34	15,34
34+00,00	20,00	-0,01	15,34	15,34
34+20,00	20,00	-0,01	15,34	15,34
34+40,00	20,00	-0,01	15,34	15,34
34+60,00	20,00	-0,02	15,34	15,34
34+80,00	20,00	-0,03	15,34	15,34
35+00,00	20,00	-0,05	15,34	10,03
35+20,00	20,00	-0,04	10,15	10,03
35+40,00	20,00	-0,02	5,33	15,34
35+60,00	20,00	-0,02	6,08	15,34
35+80,00	20,00	-0,01	6,84	15,34
36+00,00	20,00	0,00	6,25	15,34
36+20,00	20,00	0,01	5,67	15,34
36+40,00	20,00	0,00	7,76	15,34
36+60,00	20,00	0,00	9,81	12,38
36+80,00	20,00	0,00	10,21	12,11
37+00,00	20,00	-0,01	9,99	11,50
37+20,00	20,00	-0,01	9,43	8,20
37+40,00	20,00	-0,01	8,84	8,20
37+60,00	20,00	-0,01	8,24	8,20
37+80,00	20,00	0,00	7,64	11,77
38+00,00	20,00	0,01	7,04	15,34
38+20,00	20,00	0,02	5,78	11,77
38+40,00	20,00	0,03	8,60	11,61
38+60,00	20,00	0,04	12,46	15,19
38+80,00	20,00	0,05	13,94	15,34
39+00,00	20,00	0,06	15,34	15,34
39+20,00	20,00	0,06	14,86	14,86
39+40,00	20,00	0,05	14,86	14,86
39+60,00	20,00	0,05	15,34	15,34
39+80,00	20,00	0,04	15,34	12,70
40+00,00	20,00	0,04	9,97	12,70
40+20,00	20,00	0,03	4,60	15,34
40+40,00	20,00	0,02	5,06	15,34
40+60,00	20,00	0,00	5,64	15,34
40+80,00	20,00	-0,01	5,89	15,34
41+00,00	20,00	-0,01	6,14	15,34
41+20,00	20,00	0,00	6,37	15,34
41+40,00	20,00	0,01	6,59	15,34
41+60,00	20,00	0,01	6,80	15,34

41+80,00	20,00	0,01	7,02	15,34
42+00,00	20,00	0,01	7,24	15,34
42+20,00	20,00	0,00	7,45	15,34
42+40,00	20,00	0,00	7,67	15,34
42+60,00	20,00	0,00	7,88	15,34
42+80,00	20,00	0,00	8,32	15,34
43+00,00	20,00	0,00	8,81	12,34
43+20,00	20,00	0,00	10,58	12,34
43+40,00	20,00	0,00	12,49	15,34
43+60,00	20,00	0,00	12,48	15,34
43+80,00	20,00	0,01	11,80	15,34
44+00,00	20,00	0,02	11,03	15,34
44+20,00	20,00	0,04	9,91	15,34
44+40,00	20,00	0,06	8,33	15,34
44+60,00	20,00	0,07	6,94	15,34
44+80,00	20,00	0,08	6,16	15,34
45+00,00	20,00	0,09	6,05	15,34
45+20,00	20,00	0,06	5,41	10,72
45+40,00	20,00	0,04	9,69	6,52
45+60,00	20,00	0,05	15,07	7,19
45+80,00	20,00	0,02	15,34	7,62
46+00,00	20,00	0,00	9,97	7,98
46+20,00	20,00	-0,01	4,60	8,48
46+40,00	20,00	0,03	4,60	10,61
46+60,00	20,00	0,08	4,60	13,21
46+80,00	20,00	0,17	4,60	14,67
47+00,00	20,00	0,28	5,65	15,34
47+20,00	20,00	0,36	7,88	15,34
47+40,00	20,00	0,39		15,34
47+60,00	20,00	0,37		15,34
47+80,00	20,00	0,31	8,96	15,34
48+00,00	20,00	0,20	7,77	15,34
48+20,00	20,00	0,04	11,23	15,34
48+40,00	20,00	-0,04	15,34	15,34
48+60,00	20,00	-0,04	9,97	9,97
48+80,00	20,00	0,06	6,45	4,60
49+00,00	20,00	0,12	8,26	5,82
49+20,00	20,00	0,20	8,20	7,52
49+40,00	20,00	0,15	8,20	7,61
49+60,00	20,00	0,09	11,59	6,21
49+80,00	20,00	0,05	15,16	10,27
50+00,00	20,00	0,03	15,34	9,97
50+20,00	20,00	0,01	15,34	4,60
50+40,00	20,00	0,00	15,34	4,60
50+60,00	20,00	-0,01	15,34	4,60
50+80,00	20,00	-0,01	15,34	4,60
51+00,00	20,00	-0,02	15,34	4,60
51+20,00	20,00	-0,02	15,34	9,97
51+40,00	20,00	-0,03	12,43	15,34
51+60,00	20,00	-0,03	12,43	15,34
51+80,00	20,00	-0,01	15,34	10,79
52+00,00	20,00	-0,02	15,34	5,76
52+20,00	20,00	-0,02	15,34	6,74
52+40,00	20,00	-0,01	15,34	8,53
52+60,00	20,00	0,00	15,34	9,25

52+80,00	20,00	0,02	15,34	9,33
53+00,00	20,00	0,03	15,34	10,30
53+20,00	20,00	0,04	15,23	12,65
53+40,00	20,00	0,01	14,68	13,47
53+60,00	20,00	-0,01	13,72	12,98
53+80,00	20,00	0,00	13,15	12,55
54+00,00	20,00	0,02	13,28	12,26
54+20,00	20,00	0,04	13,44	12,18
54+40,00	20,00	0,05	9,36	10,17
54+60,00	20,00	0,06	5,99	10,09
54+80,00	20,00	0,07	10,00	12,10
55+00,00	20,00	0,07	13,24	12,18
55+20,00	20,00	0,08	12,11	12,18
55+40,00	20,00	0,08	12,23	12,18
55+60,00	20,00	0,09	13,44	12,18
55+80,00	20,00	0,09	13,44	12,18
56+00,00	20,00	0,10	13,16	12,34
56+20,00	20,00	0,09	13,49	9,43
56+40,00	20,00	0,08	14,70	8,26
56+60,00	20,00	0,06	15,31	9,52
56+80,00	20,00	0,05	15,34	9,04
57+00,00	20,00	0,05	15,34	9,11
57+20,00	20,00	0,03	15,34	9,14
57+40,00	20,00	0,02	15,34	9,19
57+60,00	20,00	0,01	15,34	8,81
57+80,00	20,00	-0,01	15,32	6,53
58+00,00	20,00	0,00	11,75	6,23
58+20,00	20,00	-0,01	11,72	7,85
58+40,00	20,00	-0,02	15,29	7,55
58+60,00	20,00	-0,03	15,34	6,99
58+80,00	20,00	-0,04	15,34	6,46
59+00,00	20,00	-0,04	15,34	6,22
59+20,00	20,00	-0,04	15,34	6,29
59+40,00	20,00	-0,04	10,12	6,51
59+60,00	20,00	-0,01	5,42	5,62
59+80,00	20,00	0,04	6,53	9,97
60+00,00	20,00	0,08	7,79	15,34
60+20,00	20,00	0,06	7,73	15,34
60+40,00	20,00	0,05	6,29	15,34
60+60,00	20,00	0,06	5,20	15,34
60+80,00	20,00	0,08	10,03	15,34
61+00,00	20,00	0,08	15,29	15,34
61+20,00	20,00	0,06	15,34	15,34
61+40,00	20,00	0,04	15,34	15,34
61+60,00	20,00	0,03	14,72	15,34
61+80,00	20,00	0,02	9,51	15,28
62+00,00	20,00	0,02	6,70	15,28
62+20,00	20,00	0,01		18,60
62+40,00	20,00	0,01		21,85
62+60,00	20,00	0,00		18,60
62+79,68	19,68	0,01	9,75	15,10
Всего:			**3525,81**	**3552,12**
Всего:			**3557,49**	**3583,48**

Составил: Копжасар Н. Проверил: Боранбаев Ж.

Ведомость объёмов дорожной одежды

Объект: улица Абдирахмана Кускельдиева

Метод расчёта: Классический (метод усреднённых площадей)

0,00	Расстояние, м	Рабочая отметка, м	слева		справа (отражение)	
			обочина (поверхность), м²	обочина , м³	обочина (поверхность), м²	обочина , м³
на прымыканий		0,01	66,00	9,22	77,61	10,60
0+20,00	20,00	0,05				
0+40,00	20,00	0,00				
0+60,00	20,00	-0,03	30,00	4,29	30,00	3,60
0+80,00	20,00	0,00	30,00	4,29	30,00	3,60
1+00,00	20,00	0,03	30,00	4,12	30,00	3,60
1+20,00	20,00	0,06	30,00	4,12	30,00	3,60
1+40,00	20,00	0,08	30,00	4,29	30,00	3,60
1+60,00	20,00	0,10	30,00	4,29	30,00	3,60
1+80,00	20,00	0,14	30,00	4,29	30,00	3,60
2+00,00	20,00	0,17	30,00	4,29	30,00	3,60
2+20,00	20,00	0,20	30,00	4,29	30,00	3,61
2+40,00	20,00	0,23	30,00	4,06	30,00	3,72
2+60,00	20,00	0,23	30,00	4,06	30,00	3,86
2+80,00	20,00	0,21	30,00	4,29	30,00	3,84
3+00,00	20,00	0,18	30,00	4,29	30,00	3,69
3+20,00	20,00	0,14	30,00	4,29	30,00	3,60
3+40,00	20,00	0,08	30,00	4,29	30,00	3,60
3+60,00	20,00	0,03	30,00	4,29	30,00	3,60
3+80,00	20,00	-0,01	30,00	4,29	30,00	3,60
4+00,00	20,00	-0,02	30,00	4,29	30,00	3,60
4+20,00	20,00	-0,04	30,00	4,29	30,00	3,60
4+40,00	20,00	-0,03	30,00	4,29	30,00	3,60
4+60,00	20,00	-0,02	30,00	4,29	30,00	3,60
4+80,00	20,00	-0,01	30,00	4,29	30,00	3,60
5+00,00	20,00	0,00	30,00	4,29	30,00	3,60
5+20,00	20,00	0,01	30,00	4,29	30,00	3,60
5+40,00	20,00	-0,01	30,00	4,29	30,00	3,60
5+60,00	20,00	-0,04	30,00	4,29	30,00	3,60
5+80,00	20,00	-0,05	30,00	4,29	30,00	3,60
6+00,00	20,00	-0,06	30,00	4,29	30,00	3,60
6+20,00	20,00	-0,06	30,00	4,29	30,00	3,60
6+40,00	20,00	-0,07	30,00	4,29	30,00	3,60
6+60,00	20,00	-0,09	30,00	4,29	30,00	3,60
6+80,00	20,00	-0,08	30,00	4,29	30,00	3,60
7+00,00	20,00	-0,06	30,00	4,29	30,00	3,60
7+20,00	20,00	-0,06	30,00	4,29	30,00	3,60
7+40,00	20,00	-0,05	30,00	4,29	30,00	3,60
7+60,00	20,00	-0,04	30,00	4,29	30,00	3,60
7+80,00	20,00	-0,02	30,00	4,29	30,00	3,94
8+00,00	20,00	-0,02	30,00	4,29	30,00	4,29
8+20,00	20,00	0,00	30,00	4,08	30,00	3,94
8+40,00	20,00	0,00	30,00	4,08	30,00	3,60

8+60,00	20,00	0,01	30,00	3,94	30,00	3,60
8+80,00	20,00	0,01	30,00	3,67	30,00	3,60
9+00,00	20,00	0,00	30,00	3,94	30,00	3,60
9+20,00	20,00	0,02	30,00	4,13	30,00	3,60
9+40,00	20,00	0,03	30,00	4,11	30,00	3,60
9+60,00	20,00	0,04	30,00	4,11	30,00	3,60
9+80,00	20,00	0,03	30,00	4,11	30,00	3,60
10+00,00	20,00	0,02	30,00	4,11	30,00	3,60
10+20,00	20,00	0,00	30,00	4,11	30,00	3,60
10+40,00	20,00	-0,02	30,00	4,11	30,00	3,60
10+60,00	20,00	-0,03	30,00	4,11	30,00	3,60
10+80,00	20,00	-0,05	30,00	4,11	30,00	3,60
11+00,00	20,00	-0,05	30,00	4,11	30,00	3,60
11+20,00	20,00	-0,02	30,00	4,11	30,00	3,60
11+40,00	20,00	0,02	30,00	4,11	30,00	3,60
11+60,00	20,00	0,06	30,00	4,11	30,00	3,60
11+80,00	20,00	0,08	30,00	4,11	30,00	3,64
12+00,00	20,00	0,11	30,00	4,11	30,00	3,89
12+20,00	20,00	0,08	30,00	4,11	30,00	3,98
12+40,00	20,00	0,05	30,00	4,11	30,00	3,73
12+60,00	20,00	0,02	30,00	4,13	30,00	3,60
12+80,00	20,00	0,00	30,00	4,02	30,00	3,94
13+00,00	20,00	-0,03	30,00	3,75	30,00	4,29
13+20,00	20,00	-0,01	30,00	3,60	30,00	4,29
13+40,00	20,00	0,01	30,00	3,60	30,00	4,29
13+60,00	20,00	0,04	30,00	3,60	30,00	4,29
13+80,00	20,00	0,07	30,00	3,64	30,00	4,29
14+00,00	20,00	0,08	30,00	3,77	30,00	4,29
14+20,00	20,00	0,11	30,00	3,91	30,00	4,29
14+40,00	20,00	0,12	30,00	3,96	30,00	4,29
14+60,00	20,00	0,11	30,00	3,93	30,00	4,29
14+80,00	20,00	0,10	30,00	3,84	30,00	4,29
15+00,00	20,00	0,08	30,00	3,74	30,00	4,29
15+20,00	20,00	0,08	30,00	3,64	30,00	4,29
15+40,00	20,00	0,07	30,00	3,60	30,00	4,29
15+60,00	20,00	0,06	30,00	3,60	30,00	4,29
15+80,00	20,00	0,05	30,00	3,60	30,00	4,29
16+00,00	20,00	0,05	30,00	3,94	30,00	4,29
16+20,00	20,00	0,05	30,00	3,94	30,00	4,29
16+40,00	20,00	0,06	30,00	3,68	30,00	4,29
16+60,00	20,00	0,09	30,00	3,89	30,00	4,29
16+80,00	20,00	0,09	30,00	4,02	30,00	4,29
17+00,00	20,00	0,07	30,00	3,97	30,00	4,29
17+20,00	20,00	0,06	30,00	3,85	30,00	4,29
17+40,00	20,00	0,05	30,00	3,75	30,00	4,29
17+60,00	20,00	0,04	30,00	3,68	30,00	4,29
17+80,00	20,00	0,04	30,00	3,64	30,00	4,29
18+00,00	20,00	0,03	30,00	3,61	30,00	4,29
18+20,00	20,00	0,03	30,00	3,60	30,00	4,29
18+40,00	20,00	0,01	30,00	3,60	30,00	4,29
18+60,00	20,00	-0,01	30,00	3,60	30,00	4,29
18+80,00	20,00	0,03	30,00	3,74	30,00	4,24
19+00,00	20,00	0,05	30,00	3,93	30,00	4,24
19+20,00	20,00	0,06	30,00	4,05	30,00	4,29
19+40,00	20,00	0,06	30,00	4,14	30,00	4,29

19+60,00	20,00	0,05	30,00	3,89	30,00	4,29
19+80,00	20,00	0,05	30,00	3,60	30,00	4,29
20+00,00	20,00	0,05	30,00	3,60	30,00	3,94
20+20,00	20,00	0,05	30,00	3,94	30,00	3,94
20+40,00	20,00	0,06	30,00	4,29	30,00	4,29
20+60,00	20,00	0,05	30,00	4,29	30,00	3,94
20+80,00	20,00	0,01	30,00	4,29	30,00	3,60
21+00,00	20,00	-0,02	30,00	3,94	30,00	3,60
21+20,00	20,00	-0,04	30,00	3,94	30,00	3,60
21+40,00	20,00	-0,06	30,00	4,29	30,00	3,60
21+60,00	20,00	-0,08	30,00	4,29	30,00	3,60
21+80,00	20,00	-0,10	30,00	4,29	30,00	3,94
22+00,00	20,00	-0,12	30,00	4,29	30,00	4,29
22+20,00	20,00	-0,14	30,00	4,29	30,00	4,29
22+40,00	20,00	-0,15	30,00	4,29	30,00	4,29
22+60,00	20,00	-0,18	30,00	4,29	30,00	4,29
22+80,00	20,00	-0,19	30,00	4,29	30,00	4,29
23+00,00	20,00	-0,19	30,00	4,29	30,00	4,29
23+20,00	20,00	-0,16	30,00	4,29	30,00	4,29
23+40,00	20,00	-0,13	30,00	4,29	30,00	4,29
23+60,00	20,00	-0,09	30,00	4,04	30,00	4,29
23+80,00	20,00	-0,07	30,00	4,04	30,00	4,29
24+00,00	20,00	-0,04	30,00	4,29	30,00	4,29
24+20,00	20,00	0,00	30,00	4,29	30,00	4,29
24+40,00	20,00	0,03	30,00	4,29	30,00	4,29
24+60,00	20,00	0,06	30,00	4,29	30,00	4,29
24+80,00	20,00	0,08	30,00	4,29	30,00	4,29
25+00,00	20,00	0,09	30,00	4,29	30,00	4,29
25+20,00	20,00	0,08	30,00	4,29	30,00	4,29
25+40,00	20,00	0,08	30,00	4,29	30,00	4,29
25+60,00	20,00	0,08	30,00	4,29	30,00	4,29
25+80,00	20,00	0,08	30,00	4,29	30,00	4,29
26+00,00	20,00	0,08	30,00	4,29	30,00	4,29
26+20,00	20,00	0,07	30,00	4,29	30,00	4,29
26+40,00	20,00	0,06	30,00	4,29	30,00	4,29
26+60,00	20,00	0,08	30,00	4,29	30,00	4,29
26+80,00	20,00	0,10	30,00	4,29	30,00	4,29
27+00,00	20,00	0,12	30,00	4,29	30,00	4,29
27+20,00	20,00	0,11	30,00	4,29	30,00	4,29
27+40,00	20,00	0,07	30,00	4,29	30,00	4,29
27+60,00	20,00	0,04	30,00	4,29	30,00	4,29
27+80,00	20,00	0,01	30,00	4,29	30,00	4,29
28+00,00	20,00	0,00	30,00	4,29	30,00	4,29
28+20,00	20,00	-0,01	30,00	4,29	30,00	4,29
28+40,00	20,00	-0,03	30,00	4,03	30,00	4,29
28+60,00	20,00	-0,05	30,00	3,98	30,00	4,29
28+80,00	20,00	-0,07	30,00	4,24	30,00	4,29
29+00,00	20,00	-0,09	30,00	4,29	30,00	4,29
29+20,00	20,00	-0,09	30,00	4,29	30,00	4,29
29+40,00	20,00	-0,09	30,00	4,29	30,00	4,29
29+60,00	20,00	-0,09	30,00	4,29	30,00	4,29
29+80,00	20,00	-0,08	30,00	4,29	30,00	4,29
30+00,00	20,00	-0,08	30,00	4,29	30,00	4,29
30+20,00	20,00	-0,08	30,00	4,21	30,00	4,29
30+40,00	20,00	-0,07	30,00	3,97	30,00	4,29

30+60,00	20,00	-0,07	30,00	3,73	30,00	4,19
30+80,00	20,00	-0,06	30,00	3,98	30,00	4,11
31+00,00	20,00	-0,06	30,00	4,29	30,00	4,20
31+20,00	20,00	-0,04	30,00	4,29	30,00	4,29
31+40,00	20,00	-0,03	30,00	4,29	30,00	4,29
31+60,00	20,00	-0,01	30,00	4,29	30,00	4,29
31+80,00	20,00	0,00	30,00	4,29	30,00	4,29
32+00,00	20,00	0,03	30,00	4,29	30,00	4,29
32+20,00	20,00	0,05	30,00	4,29	30,00	4,29
32+40,00	20,00	0,05	30,00	4,29	30,00	4,29
32+60,00	20,00	0,04	30,00	4,29	30,00	4,29
32+80,00	20,00	0,03	30,00	4,29	30,00	4,29
33+00,00	20,00	0,01	30,00	4,29	30,00	4,29
33+20,00	20,00	0,01	30,00	4,29	30,00	4,29
33+40,00	20,00	0,01	30,00	4,29	30,00	4,29
33+60,00	20,00	0,01	30,00	4,29	30,00	4,29
33+80,00	20,00	0,01	30,00	4,29	30,00	4,29
34+00,00	20,00	-0,01	30,00	4,29	30,00	4,29
34+20,00	20,00	-0,01	30,00	4,29	30,00	4,29
34+40,00	20,00	-0,01	30,00	4,29	30,00	4,29
34+60,00	20,00	-0,02	30,00	4,29	30,00	4,29
34+80,00	20,00	-0,03	30,00	4,29	30,00	4,29
35+00,00	20,00	-0,05	30,00	4,29	30,00	3,96
35+20,00	20,00	-0,04	30,00	4,00	30,00	3,96
35+40,00	20,00	-0,02	30,00	3,81	30,00	4,29
35+60,00	20,00	-0,02	30,00	3,99	30,00	4,29
35+80,00	20,00	-0,01	30,00	4,13	30,00	4,29
36+00,00	20,00	0,00	30,00	4,00	30,00	4,29
36+20,00	20,00	0,01	30,00	3,90	30,00	4,29
36+40,00	20,00	0,00	30,00	4,14	30,00	4,29
36+60,00	20,00	0,00	30,00	4,29	30,00	4,10
36+80,00	20,00	0,00	30,00	4,29	30,00	4,08
37+00,00	20,00	-0,01	30,00	4,29	30,00	4,04
37+20,00	20,00	-0,01	30,00	4,29	30,00	3,83
37+40,00	20,00	-0,01	30,00	4,28	30,00	3,83
37+60,00	20,00	-0,01	30,00	4,27	30,00	3,83
37+80,00	20,00	0,00	30,00	4,23	30,00	4,06
38+00,00	20,00	0,01	30,00	4,16	30,00	4,29
38+20,00	20,00	0,02	30,00	3,90	30,00	4,06
38+40,00	20,00	0,03	30,00	3,98	30,00	4,05
38+60,00	20,00	0,04	30,00	4,29	30,00	4,28
38+80,00	20,00	0,05	30,00	4,29	30,00	4,29
39+00,00	20,00	0,06	30,00	4,29	30,00	4,29
39+20,00	20,00	0,06	30,00	4,25	30,00	4,25
39+40,00	20,00	0,05	30,00	4,25	30,00	4,25
39+60,00	20,00	0,05	30,00	4,29	30,00	4,29
39+80,00	20,00	0,04	30,00	4,29	30,00	4,12
40+00,00	20,00	0,04	30,00	3,94	30,00	4,12
40+20,00	20,00	0,03	30,00	3,60	30,00	4,29
40+40,00	20,00	0,02	30,00	3,73	30,00	4,29
40+60,00	20,00	0,00	30,00	3,90	30,00	4,29
40+80,00	20,00	-0,01	30,00	3,96	30,00	4,29
41+00,00	20,00	-0,01	30,00	4,01	30,00	4,29
41+20,00	20,00	0,00	30,00	4,05	30,00	4,29
41+40,00	20,00	0,01	30,00	4,09	30,00	4,29

41+60,00	20,00	0,01	30,00	4,13	30,00	4,29
41+80,00	20,00	0,01	30,00	4,16	30,00	4,29
42+00,00	20,00	0,01	30,00	4,19	30,00	4,29
42+20,00	20,00	0,00	30,00	4,21	30,00	4,29
42+40,00	20,00	0,00	30,00	4,23	30,00	4,29
42+60,00	20,00	0,00	30,00	4,25	30,00	4,29
42+80,00	20,00	0,00	30,00	4,27	30,00	4,29
43+00,00	20,00	0,00	30,00	4,29	30,00	4,09
43+20,00	20,00	0,00	30,00	4,29	30,00	4,09
43+40,00	20,00	0,00	30,00	4,29	30,00	4,29
43+60,00	20,00	0,00	30,00	4,29	30,00	4,29
43+80,00	20,00	0,01	30,00	4,29	30,00	4,29
44+00,00	20,00	0,02	30,00	4,29	30,00	4,29
44+20,00	20,00	0,04	30,00	4,29	30,00	4,29
44+40,00	20,00	0,06	30,00	4,25	30,00	4,29
44+60,00	20,00	0,07	30,00	4,14	30,00	4,29
44+80,00	20,00	0,08	30,00	4,01	30,00	4,29
45+00,00	20,00	0,09	30,00	3,99	30,00	4,29
45+20,00	20,00	0,06	30,00	3,81	30,00	4,10
45+40,00	20,00	0,04	30,00	3,93	30,00	4,03
45+60,00	20,00	0,05	30,00	4,27	30,00	4,18
45+80,00	20,00	0,02	30,00	4,29	30,00	4,23
46+00,00	20,00	0,00	30,00	3,94	30,00	4,26
46+20,00	20,00	-0,01	30,00	3,60	30,00	4,28
46+40,00	20,00	0,03	30,00	3,60	30,00	4,29
46+60,00	20,00	0,08	30,00	3,60	30,00	4,29
46+80,00	20,00	0,17	30,00	3,60	30,00	4,29
47+00,00	20,00	0,28	30,00	3,86	30,00	4,29
47+20,00	20,00	0,36	30,00	4,20	30,00	4,29
47+40,00	20,00	0,39			30,00	4,29
47+60,00	20,00	0,37			30,00	4,29
47+80,00	20,00	0,31	30,00	4,28	30,00	4,29
48+00,00	20,00	0,20	30,00	4,23	30,00	4,29
48+20,00	20,00	0,04	30,00	4,23	30,00	4,29
48+40,00	20,00	-0,04	30,00	4,29	30,00	4,29
48+60,00	20,00	-0,04	30,00	3,94	30,00	3,94
48+80,00	20,00	0,06	30,00	3,72	30,00	3,60
49+00,00	20,00	0,12	30,00	3,83	30,00	3,71
49+20,00	20,00	0,20	30,00	3,83	30,00	3,83
49+40,00	20,00	0,15	30,00	3,83	30,00	3,83
49+60,00	20,00	0,09	30,00	4,05	30,00	3,81
49+80,00	20,00	0,05	30,00	4,27	30,00	4,03
50+00,00	20,00	0,03	30,00	4,29	30,00	3,94
50+20,00	20,00	0,01	30,00	4,29	30,00	3,60
50+40,00	20,00	0,00	30,00	4,29	30,00	3,60
50+60,00	20,00	-0,01	30,00	4,29	30,00	3,60
50+80,00	20,00	-0,01	30,00	4,29	30,00	3,60
51+00,00	20,00	-0,02	30,00	4,29	30,00	3,60
51+20,00	20,00	-0,02	30,00	4,29	30,00	3,94
51+40,00	20,00	-0,03	30,00	4,10	30,00	4,29
51+60,00	20,00	-0,03	30,00	4,10	30,00	4,29
51+80,00	20,00	-0,01	30,00	4,29	30,00	4,16
52+00,00	20,00	-0,02	30,00	4,29	30,00	3,92
52+20,00	20,00	-0,02	30,00	4,29	30,00	4,04
52+40,00	20,00	-0,01	30,00	4,29	30,00	4,28

52+60,00	20,00	0,00	30,00	4,29	30,00	4,29
52+80,00	20,00	0,02	30,00	4,29	30,00	4,29
53+00,00	20,00	0,03	30,00	4,29	30,00	4,25
53+20,00	20,00	0,04	29,69	4,25	30,00	4,20
53+40,00	20,00	0,01	28,21	4,07	30,00	4,16
53+60,00	20,00	-0,01	25,61	3,76	30,00	4,12
53+80,00	20,00	0,00	23,23	3,49	30,00	4,09
54+00,00	20,00	0,02	22,14	3,40	30,00	4,07
54+20,00	20,00	0,04	22,00	3,40	30,00	4,06
54+40,00	20,00	0,05	22,00	3,14	30,00	3,94
54+60,00	20,00	0,06	22,00	3,13	30,00	3,93
54+80,00	20,00	0,07	22,00	3,39	30,00	4,06
55+00,00	20,00	0,07	22,00	3,40	30,00	4,06
55+20,00	20,00	0,08	22,00	3,40	30,00	4,06
55+40,00	20,00	0,08	22,00	3,40	30,00	4,06
55+60,00	20,00	0,09	22,00	3,40	30,00	4,06
55+80,00	20,00	0,09	22,00	3,40	30,00	4,06
56+00,00	20,00	0,10	22,38	3,41	30,00	4,08
56+20,00	20,00	0,09	24,71	3,66	30,00	3,95
56+40,00	20,00	0,08	28,25	4,08	30,00	4,01
56+60,00	20,00	0,06	29,92	4,28	30,00	4,25
56+80,00	20,00	0,05	30,00	4,29	30,00	4,29
57+00,00	20,00	0,05	30,00	4,29	30,00	4,29
57+20,00	20,00	0,03	30,00	4,29	30,00	4,29
57+40,00	20,00	0,02	30,00	4,29	30,00	4,29
57+60,00	20,00	0,01	30,00	4,29	30,00	4,28
57+80,00	20,00	-0,01	30,00	4,28	30,00	3,94
58+00,00	20,00	0,00	30,00	4,06	30,00	3,93
58+20,00	20,00	-0,01	30,00	4,05	30,00	4,25
58+40,00	20,00	-0,02	30,00	4,28	30,00	4,22
58+60,00	20,00	-0,03	30,00	4,29	30,00	4,15
58+80,00	20,00	-0,04	30,00	4,29	30,00	4,07
59+00,00	20,00	-0,04	30,00	4,29	30,00	4,03
59+20,00	20,00	-0,04	30,00	4,29	30,00	4,04
59+40,00	20,00	-0,04	30,00	3,99	30,00	4,08
59+60,00	20,00	-0,01	30,00	3,83	30,00	3,85
59+80,00	20,00	0,04	30,00	4,07	30,00	3,94
60+00,00	20,00	0,08	30,00	4,23	30,00	4,29
60+20,00	20,00	0,06	30,00	4,22	30,00	4,29
60+40,00	20,00	0,05	30,00	4,02	30,00	4,29
60+60,00	20,00	0,06	30,00	3,78	30,00	4,29
60+80,00	20,00	0,08	30,00	3,98	30,00	4,29
61+00,00	20,00	0,08	30,00	4,29	30,00	4,29
61+20,00	20,00	0,06	30,00	4,29	30,00	4,29
61+40,00	20,00	0,04	30,00	4,29	30,00	4,29
61+60,00	20,00	0,03	30,00	4,29	30,00	4,29
61+80,00	20,00	0,02	30,00	3,99	30,00	4,28
62+00,00	20,00	0,02	30,00	3,89	30,00	4,28
62+20,00	20,00	0,01			30,00	4,29
62+40,00	20,00	0,01			30,00	4,29
62+60,00	20,00	0,00			30,00	4,29
62+79,68	19,68	0,01	29,52	4,21	29,52	4,22
Всего:			**9101,66**	**1257,39**	**9359,52**	**1273,75**
Всего:			**9167,66**	**1266,61**	**9437,13**	**1284,35**