«У Т В Е Р Ж Д А Ю»
И.о.Руководителя
ГУ «Отдел-жилищно-коммунального хозяйства
пассажирского транспорта и автомобильных
дорог Макатского района»
_____ Инирбай Т.
« » 2021г.

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ
Том 6

по-рабочему проекту

«Разработка проектно-сметной документаций
на дорогу и инфраструктурные сети полигона
Макатского района»

Директор ТОО «ШЫНДАУ» **Ешимкулов Н.Т.**

г. Атырау 2020г.

Начало таблицы

Ведомость объёмов работ по объекту: «Разработка проектно-сметной документаций на дорогу и инфраструктурные сети полигона Макатского района»

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
	Подъездная дорога к Полигон			
	Глава 1. Подготовка территории строительства			
1	Восстановление и закрепление оси трассы I категории сложности	км	0,331	
	Глава 2. Земляные работы			
2	Планировка механизированным способом в грунтах II группы	$м^2$	921	
3	– на расстояние до 1км в отвал	$м^3$ т	921 1731,67	$Y=1,88т/м^3$
4	– на расстояние до 2км в кавальер (просадочный грунт с участка ПК0+00-ПК3+30)	$м^3$ т	4605,50 8658,34	$Y=1,88т/м^3$
5	Разравнивание грунта II группы бульдозером 96 кВт в насыпи	$м^3$	6130,37	
6	Уплотнение грунта насыпи прицепными пневмокатками весом 25т при толщине уплотняемого слоя 25см, за 6 проходов по одному следу с поливом водой	$м^3$	6130,37	
7	Планировка верха и откосов насыпи механизированным способом в грунтах II группы	$м^2$	11310	
	Замена просадочного грунта на участке ПК0+00-ПК3+30 (ниже отметок планировки на 0,50м)			
1	Разработка грунта II группы экскаватором емкостью ковша $0,65м^3$ в выемке с погрузкой в автосамосвалы (непригодный грунт)	$м^3$	4606	9211м2
2	Транспортировка непригодногоо грунта II группы на расстояние 2км в кавальер	$м^3$ т	4606 8566,23	$Y=1,86т/м^3$
3	Разработка грунта II группы экскаватором емкостью ковша $1,0м^3$ в карьере с погрузкой в автосамосвалы	$м^3$	4836	
4	Транспортировка грунта II группы из карьера на расстояние 14км в насыпь	$м^3$ т	4836 8704,40	$Y=1,80т/м^3$
5	Разравнивание грунта II группы бульдозером 96 кВт в насыпи	$м^3$	4836	

Взаим.ин.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата

03-21-АД.ВМ

Разраб.	Токтамисов		
ГИП	Инсенбаев		
Проверил	Нурланкызы		

Ведомость объёмов работ.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

ТОО "ШЫНДАУ"

Продолжение таблицы

№	Наименование	Ед.	Кол-во	Примечание
6	Уплотнение грунта насыпи прицепными пневмокатками весом 25т при толщине уплотняемого слоя 25см, за 6 проходов по одному следу с поливом водой	$м^3$	4836	
	Глава 2. Проезжая часть			
	Установка бортового камня			
1	Устройство основания под бортовой камень из щебня вручную	$м^3$	2,25	
2	Установка бетонного бортового камня БР 100.30.15 на бетонном основании	пм	45	
	Устройство дорожной одежды по типу А			
1	Устройство сплошной защитно-разделительной прослойки из Геотекстиля РГК ПЛ 300 в земляном полотне по СТ 1064-1907-09-ТОО-01-2017	$м^2$	3081,11	
2	Устройство дополнительного слоя основания из песчано-гравийной смеси природной толщиной ГОСТ 23735-2014 слоя 20см – песчано-гравийная смесь природная	$м^2$ $м^3$	2801 616	К-1.1
3	– Георешетка KGS СД-20 по СТ 1064-1907-09-ТОО-03-2018	$м^2$	2441	
4	Устройство однослойного основания из щебня фракции 40-70мм с расклинцовкой щебнем фракции 10-20мм СТ РК 1284-2004 толщиной слоя 20см – щебень природный фракции 40-70 мм – щебень природный фракции 10-20 мм	$м^2$ $м^3$ $м^3$	2441 615 61	 $25м^3$ на 1000м2
5	Розлив жидкого битума перед устройством выравнивающего слоя из расчета 0,6л/м2 – битум жидкий	$м^2$ т	2001 1,00	
6	Устройство слоя покрытия из горячей м/зернистой плотной а/б смеси Тип Б марки II СТ РК 1225-2019, толщиной слоя 7см	$м^2$ т	2001 462	
	Устройство дорожной одежды по типу Б			
1	Устройство дополнительного слоя основания из песчано-гравийной смеси природной по ГОСТ 23735-2014, толщиной слоя 20см – песчано-гравийная смесь природная	$м^2$ $м^3$	2860 629	К-1.1
2	Устройство однослойного основания из щебня фракции 40-70мм с расклинцовкой щебнем фракции 10-20мм СТ РК 1284-2004 толщиной слоя 30см – щебень природный фракции 40-70 мм – щебень природный фракции 10-20 мм	$м^2$ $м^3$ $м^3$	2492 942 62	 $25м^3$ на 1000м2

Продолжение таблицы

№	Наименование	Ед.	Кол-во	Примечание
3	Розлив жидкого битума перед распределением расклинивающего материала из расчета 2 л/м^2	м^2	3146	
	– битум жидкий	т	6,29	
4	Устройство верхнего слоя основания из черного щебня толщиной слоя 12 см	м^2	2492	
6	Розлив жидкого битума перед устройством выравнивающего слоя из расчета 0,2л/м2	м^2	2043	
	– битум жидкий	т	1,02	
7	Устройство нижнего слоя из горячей пористой асфальтобетонной смеси марки II, по СТ РК 1225-2019 толщиной слоя 9 см	м^2	2043	Hср=3см
		т	607	
8	Розлив жидкого битума по нижнему слою покрытия из расчета 0,2 л/м^2	м^2	2043	
	– битум жидкий	т	0,41	
9	Устройство слоя покрытия из горячей м/зернистой плотной а/б смеси Тип Б марки II, по СТ РК 1225-2019 толщиной слоя 6см	м^2	2043	
		т	404	
	Устройство присыпных обочин			
1	Разравнивание и уплотнение грунта присыпных обочин прицепными пневмокатками весом 25т при толщине уплотняемого слоя 10см, за 6 проходов по одному следу с поливом водой	м^3	585,37	К-1.1
	– песчано-гравийная смесь природная	м^3	585,37	
2	Планировка присыпных обочин механизированным способом в грунтах II группы	м^2	8514,23	
	Укрепление обочин			
1	Укрепление обочин щебнем:	м^2	1967,75	
	– щебень природный фракции 20-40 мм – щебень природный фракции 0-10 мм	м^3	216,45	
	Глава 4. Обустройство дороги			
	Установка дорожных знаков			
	Установка дорожных знаков II типоразмера, в том числе:	шт	9	
1	– предупреждающие знаки прямоугольной формы 1160х500 (1.31.3)	шт	1	
2	– приоритета треугольной формы А=900мм (2.3.1;2.3.2)	шт	2	
3	– приоритета треугольной формы А=900мм (2.4)	шт	1	
4	– запрещающие круглой формы А=900мм (3.24)	шт	1	
5	– информационно-указательный квадратной формы В=700 (5.15)	шт	1	
6	– информационно-указательный квадратной формы В=900 (5.21.2)	шт	2	
7	– информационно-указательный квадратной формы В=700 (5.8.1;5.8.3;5.8.5)	шт	1	

Продолжение таблицы

№	Наименование	Ед.	Кол-во	Примечание
8	– стойки (труба Ø57х3 – 3,5 м) Фундамент типа Ф1	шт	9	0,063 м3
9	– дорожные сигнальные столбики	шт	20	
	Маркировка проезжей части			
	Разметка проезжей части белой краской:			
1	–1.16.1 сплошная	км	0,150	В=0,15м
2	–1.1 сплошная	км	0,020	В=0,15м
3	–1.5 прерывистая соотн. 1:3	км	0,660	В=0,15м
4	–1.6 прерывистая соотн. 3:1	км	0,050	В=0,15м
	Глава 6. Искусственные сооружения			
	Круглая одноочковая ж/б труба d1,0м на Подъездной дороге ПК0+20,00			
	Расчистка русла бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 20 м	м3	16	
	Разработка насыпи и рытье котлована в отвал грунта 2 группы экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3	м3	36	
	Разработка вручную в грунтах 2 группы	м3	5,6	
	Устройство фундаментов из щебня	м3	9,2	
	Устройство фундамента из щебня под оголовки и откосные стенки	м3	2,76	
	Укладка звеньев железобетонных водопропускных труб круглые с плоским опирением ЗКП 19.200 ГОСТ 24547-81	м3/шт	1,6/2	
	Укладка звеньев железобетонных водопропускных труб круглые с плоским опирением ЗКП 19.300 ГОСТ 24547-81	м3/шт	3,6/3	
	Монтаж оголовков круглых СТ-10, труб одноочковых, отверстие 1-2 м	м3/шт	1,96/2	
	Монтаж откосных стенок СТ-4, труб одноочковых, отверстие 1-2 м с устройством бетонного лотка.	м3/шт	1,78/2	
	Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой, двухслойной	м2	78,39	
	Устройство гидроизоляции оклеечной битумной мастикой, двухслойной	м2	40,2	
	Засыпка котлованов бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 2	м3	21	
	Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3	4	
	Уплотнение грунта 1-2 группы пневматическими трамбовками	м3	21	
	Полив водой уплотняемого грунта	м3	21	

Продолжение таблицы

№	Наименование	Ед.	Кол-во	Примечание
	Откосы насыпи. Мощение одиночное при толщине слоя камня 0,15 м	м2	11,5	
	Устройство бетонных упоров	м3	1,1	
	Укрепление			
	Площадь укрепления	м2	24,1	
	Щебёночная подготовка фр. 10-20 мм	м3	4,4	
	Монолитный бетон В20, F300, W6	м3	4,4	
	Арматура А – I	кг	76,2	
	Асфальтовые планки	м3	1,4	
	Земляные работы вручную, грунт II группы	м3	7	
	Конец укрепления			
	Площадь укрепления	м2	25,4	
	Земляные работы вручную, грунт II группы	м3	15,84	
	Щебеночная подготовка фр.10-20 мм	м3	4,4	
	Монолитный бетон В20, F300, W6	м3	4,4	
	Арматура А- I	кг	44,64	
	Каменная наброска	м3	2,7	
	Асфальтовые планки	м3	1,4	

Ведомость объемов работ ул.Дорога ТБО (1)

Пикет	Площадь выемки	Площадь насыпи	Объем выемки	Объем насыпи	Суммарный объем выемки	Суммарный объем насыпи	Результирующий объем
0+00.02	5.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+20.00	0.00	7.55	53.08	75.37	53.08	75.37	-22.29
0+40.00	0.00	5.38	0.00	129.22	53.08	204.59	-151.51
0+60.00	0.07	3.28	0.65	86.55	53.73	291.14	-237.41
0+80.00	0.00	6.77	0.66	100.46	54.39	391.60	-337.20
1+00.00	0.00	7.16	0.01	139.29	54.40	530.89	-476.49
1+20.00	0.00	7.51	0.01	146.68	54.41	677.57	-623.17
1+40.00	0.00	7.01	0.01	145.13	54.41	822.70	-768.29
1+60.00	0.00	4.74	0.00	117.44	54.41	940.14	-885.72
1+80.00	0.00	5.28	0.00	100.17	54.42	1040.30	-985.89
2+00.00	0.00	6.08	0.00	113.58	54.42	1153.88	-1099.46
2+20.00	0.00	7.59	0.02	136.64	54.43	1290.52	-1236.09
2+40.00	0.00	11.24	0.04	188.30	54.48	1478.82	-1424.34
2+60.00	0.00	11.79	0.03	230.35	54.50	1709.17	-1654.66

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл

Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
Разраб.		Токтамисов			
ГИП		Табылдиев			
Проверил		Нурланкызы			

03-21-АД.ВМ 002.001

Ведомость объемов земляных работ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

ТОО "ШЫНДАУ"

Ведомость объемов работ ул.Дорога ТБО (1)							
Пикет	Площадь выемки	Площадь насыпи	Объем выемки	Объем насыпи	Суммарный объем выемки	Суммарный объем насыпи	Результирующий объем
2+80.00	0.00	8.50	0.00	202.96	54.51	1912.13	-1857.63
3+00.00	0.00	6.92	0.00	154.26	54.51	2066.39	-2011.88
3+30.88	0.00	6.05	0.00	200.34	54.51	2266.73	-2212.23
Полоса разгона						1490,60	
Полоса торможения						1780,84	
Всего Купл 1.05					57,23	5838,45	Земляное полотно
Всего Купл 1.1							Присыпные обочины из ПГС

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл

Изм.	Кол.	Лист	N Док.	Подпись	Дата

03-21-АД.ВМ 002.001

Лист 2

Ведомость проезжей части

№ п/п	Местоположение		Протяжен-ность, м	Ширина, м	Площадь покрытия, м^2	Площадь покрытия, щеб. м^2	Бортовой камень БР 100.30.15, м	Примечание
	от ПК+	до ПК+						
	Проектируемая дорога к Полигон							
1.	ПК01+00,00	ПК03+30.88	230,88	7,00	1618,00			
2.	парковка справа		25,00	15,00	382,72		45,00	
	ИТОГО:				**2000,72**			
3.	**Примыкание к автомобильной дороге А-27 «Актобе-Атырау-граница РФ (на Астрахань)**							
	ПК00+00,00	ПК01+00,00	100,00	7,00	1012,14			2R20
	Полоса разгона		170,00	3,50	635,18			
	Полоса торможения		120,00	3,50	395,26			
	ИТОГО:		**100,00**		**2042,58**			
	ВСЕГО:		**330,88**		**4043,3**		**45,00**	

Взаим.ин.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата

03-21-АД.ВМ 002.002

Разработал	Токтамисов	
ГИП	Инсенбаев	
Проверил	Нурланкызы	

Ведомость проезжей части

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

ТОО "ШЫНДАУ"

Ведомость дорожных знаков

ПК+	Знаки сигнальные														Типо-размер	Марка фунд.	Марки стойки	К-во стоек
	1. предупреждающие		2. приоритета		3. запрещающие		4. предписывающие		5. информационно-указательные		6. сервиса		7. дополнительной информации					
	слева	справа	слева	справа	слева	справа	слева	справа	слева	справа	слева	справа	слева	справа				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Подъездная дорога к Полигон																		
00+00,00	1.31.3		2.3.3	2.3.2						5.8.3					II	Ф1	СКМ 2.30	4
00+00,00									5.21.2	5.21.2					II	Ф1	СКМ 3.30	2
00+20,00			2.4												II	Ф1	СКМ 2.30	1
00+25,00						3.24									II	Ф1	СКМ 2.30	1
03+25,88										5.15					II	Ф1	СКМ 2.30	1
Итого:	1		3		1		4											
	Итого щитков		9													**Итого стоек**		9
	типоразмер		II															
						1.31.3	1											
						2.3.2	1											
						2.3.3	1											
						2.4	1											
						3.24	1											
						5.15	1											
						5.8.3	1											
						5.21.2	2											

Взаим.ин.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата
Разработал		Токтамисов			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			

03-21-АД.ВМ 002.003

Ведомость дорожных знаков.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

ТОО "ШЫНДАУ"

Ведомость дорожной разметки

Местоположение		Расстояние			№ разметки по ГОСТ	Длинна штриха, м	Толщина штриха, м	Отношение длин штрихов	Примечание
от ПК+	до ПК+	влево	вправо	по оси					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Подъездная дорога к Полигон									
00+00,00	00+00,00			150,00	1.16.1 сплошная b=0,1 чередование наклонных полос b=0,4		0,10/0,40		
00+00,00	00+20,00			20,00	1.1 сплошная b=0,1		0,10		
00+20,00	00+70,00			50,00	1.6 прерывистая b=0,1	3.0	0,10	3:1	
00+70,00	02+60,00			260,88	1.5 прерывистая b=0,1	1.0	0,10	1:3	
Трасса А27 Атырау-Макат				400,00	1.5 прерывистая b=0,1				
Всего:		20,00			1.1				
		50,00			1.6				
		660,88			1.5				
		150,00			1.16.1				
Итого:		880,88							

Взаим.ин.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата
Разработал		Токтамисов			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			

03-21_АД.ВМ 002.004

Ведомость дорожной разметки

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

ТОО "ШЫНДАУ"

Ведомость источников получения и способов транспортировки основных строительных материалов на дорогу и инфраструктурные сети полигона Макатского района

№ п/п	Наименование материалов	Наименование поставщика	Место назначения	Перевозки, км	
				авто-мобильные	железно-дорожные
1	2	3	4	5	6
1	Щебень	г. Актобе	место работ	11	527
2	Песчано-гравийная смесь	г. Актобе	место работ	11	527
3	Грунтовой карьер (для земляного полотна)	Карьер Тау Кен	место работ	14	
4	Битум	г. Атырау	место работ	117	
5	Горячий асфальтобетон	п. Макат	место работ		
6	Дорожные знаки	ТОО "Атыраудорзнак", г. Атырау	место работ	117	

Главный инженер проекта Инсенбаев А.

СОГЛАСОВАНО
ГУ «Отдел-жилищно-коммунального хозяйства пассажирского транспорта и автомобильных дорог Макатского района» Инирбай Т.

Взаим.ин.№	
Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата	03-21-АД.ВМ 002.005		
Разработал		Токтамисов				Ведомость источников получения и способов транспортировки основных строительных материалов	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Инсенбаев					РП		1
Проверил.		Нурланкызы					ТОО "ШЫНДАУ"		

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

№ п/п	Местоположение, км. сущ. / ПК+	Глубина, м		Тип грунта	Группа трудности разработки	Тип местности	Физические свойства грунта						Стандартное уплотнение грунта		Коэффициент уплотнения, д.е.		Оценка строительных свойств грунта
		от	до				Степень засоления, %	Показатель текучести, IL	Просадочность, д.е.	Влажность природная, %	Коэффициент пористости., е	Плотность сухого, г/см³	Относительное сжатие при 0,3МПа	Плотность макс., г/см³	Абсолютный	Относительный с к = 0,95	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		16	17	18
Резерв №1																	
1	Подъездная дорога	0,2	4,0	Супесь	35б	1	0,45 – 1,95 среднее	0,32	–	16	0,73	1,58	0,05	1,76	1	1,03	Засоление сульфатное среднее

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Токтамисов			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			

03-21_АД.ВМ 002.006

Ведомость лабораторных данных по грунтам и грунтовым резервам

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

ТОО "ШЫНДАУ"

Формат А4

Ведомость реперов

№ п/п	улица	Пикет и плюс	Расстояние от оси дороги до репера, м		№ репера или марки	Координаты		Абсолютная отметка	Краткое описание репера
			влево	вправо		Y	X		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Дорога к Полигон	00+00,00	64,23		RP-55	662209.64	5277254.46	-18.98	колышек
2.	Дорога к Полигон	02+73,27		37,70	RP-4	647003.80	5278673.28	-14,90	колышек
3.	Дорога к Полигон	03+13,00	83,23		RP-5	662058.06	5277592.39	-12,28	колышек

Взаим.ин.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата
Разработал		Токтамисов			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			

03-21_АД.ВМ 002.007

Ведомость реперов

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

ТОО "ШЫНДАУ"