

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
06-04-254-8-ГРЗ	Гидротехнические решения	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Дренажная канава №1. План (1:2000) Продольный профиль по оси ПК0-ПК6+50 Типовое поперечное сечение. Объемы работ	
3	Дренажная канава №2. План (1:2000) Продольный профиль по оси ПК0-ПК6+44 Типовое поперечное сечение. Объемы работ	
4	Дренажная канава №3. План (1:2000) Продольный профиль по оси ПК0-ПК8+40 Типовое поперечное сечение. Объемы работ	
5	Дренажная канава №4. План (1:2000) Продольный профиль по оси ПК0-ПК5+05,57 Типовое поперечное сечение. Объемы работ	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
N349 от 30.12.2014 г.	Правила обеспечения промышленной безопасности для хвостовых и шламовых хозяйств опасных производственных объектов	
СН РК 3.02-28-2011	Сооружения промышленных предприятий	
СП РК 2.04-01-2017	Строительная климатология	
СН РК 3.04-01-2018 СП РК 3.04-101-2013	Гидротехнические сооружения	
СН РК 3.04-03-2018 СП РК 3.04-103-2014	Основания гидротехнических сооружений	
СП РК 3.04-105-2014	Плотины из грунтовых материалов	
СН РК 3.03-01-2013 СП РК 3.03-101-2013	Автомобильные дороги	
СН РК 5.01-01-2013 СП РК 5.01-101-2013	Земляные сооружения, основания и фундаменты	
СН РК 3.04-11-2013 СП РК 3.04-112-2013	Мелиоративные системы и сооружения	
СН РК 1.03-03-2018	Геотехнические работы в строительстве	
СН РК 1.03-00-2022	Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений	
СН РК 1.03-05-2011	Охрана труда и техника безопасности в строительстве	
СНиП 3.01.04-87	Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения	
3631-8.4 (10.1)-ГР.6	Проект эксплуатации хвостового хозяйства на период 2015-2018 гг. Этап 6. Дренажные сооружения хвостохранилища флотации и вторичного отстойника (Дренажные сооружения 1-го уровня)	ЗАО "МЕХАНОБР ИНЖИНИРИНГ"
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
06-04-254-8-ГРЗ.С1	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
06-04-254-8-ГРЗ.ЛС-2	Локальный сметный расчет	
06-04-254-8-ГРЗ.РС-2	Локальный ресурсный сметный расчет	

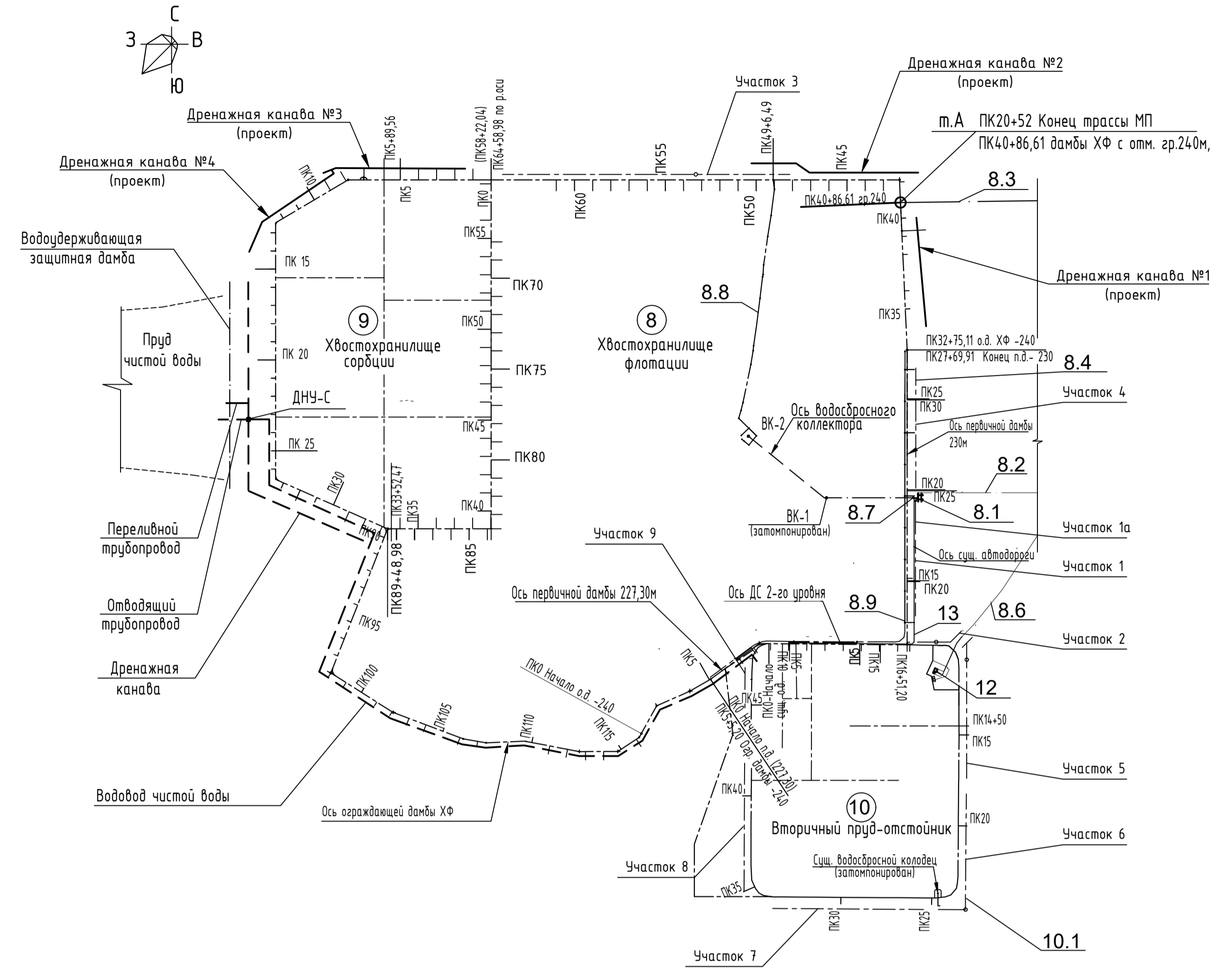
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Настоящая рабочая документация выполнена на основании договора №3120/2024-2333 от 23.12.2024 г. с АО "Altyntau Kokshetau".
- Технические решения, принятые в рабочей документации, соответствуют исходным данным Заказчика, действующим нормам и правилам РК и обеспечивают безопасную эксплуатацию сооружений, оборудования при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.
- Система координат местная. Система высот Балтийская.
- Порядковый номер сооружения по генплану: хвостохранилище флотации - 8, хвостохранилище сорбции - 9.
- Характеристика района строительства:
  - климатический район - IV, климат - резко континентальный, засушливый, характеризуется небольшим количеством атмосферных осадков, лето жаркое, зима суровая, малоснежная,
  - расчетная снеговая нагрузка - 180 кгс/м<sup>2</sup>,
  - расчетная ветровая нагрузка - 85 кгс/м<sup>2</sup>,
  - температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки минус 33 град.
- Категория сложности инженерно-геологических условий площадки - III.
- Территория хвостового хозяйства с поверхности сложена преимущественно глинами и суглинками четвертичных отложений, которые подстилаются глинистыми и древесно-щебенистыми грунтами коры выветривания известняков, песчанников и ареллитов. Нормативная глубина промерзания грунтов - 2 м. Категория грунта по прудности разработки землеройными механизмами - 2-3.
- Гидрогеологические условия площадки характеризуются отсутствием водоносного горизонта на глубине до 5 м. Питание подземных вод происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков. С поверхности наблюдается "верховодка".
- Для сбора и водоотведения поверхностных и дренажных стоков в основании первичных дамб хвостохранилища флотации и вторичного пруда-отстойника были запроектированы дренажные сооружения 1-го уровня в составе дренажных канав на участках 1, 1а, 2-9 с дренажными насосными установками, шифр 3631-8.4(10.1)-ГР.6 (АО "Механообр Инжиниринг", 2016 г.). Для сбора и водоотведения поверхностных и дренажных стоков в основании первичной дамбы хвостохранилища сорбции были запроектированы дренажные сооружения с насосной установкой, шифр 3631-9-ГР.5 (АО "Механообр Инжиниринг", 2016 г.). Дренажные сооружения были построены не в полном объеме.
- Данным комплектом чертежей предусматриваются дополнительные дренажные сооружения в составе дренажных канав (д.к.) №№1-4: д.к. №1 - с восточной стороны хвостохранилища флотации (ХФ), д.к. №2 - на севере ХФ, д.к. №3 и №4 - у хвостохранилища сорбции (ХС).
- Сооружения предназначены для аккумуляции и водоотведения поверхностных и дренажных стоков в основании первичных ограждающих дамб хвостохранилищ к существующим дренажным сооружениям хвостохранилищ. На дренажных канавах предусмотрены прямки для установки, по необходимости, дренажных установок.
- Дренажные канавы выполняются в естественных грунтах. Сечение канав - трапециевидальное. Крутизна откосов - 1,5, ширина дна - 2 м, минимальный уклон дна - 0,002, максимальный уклон - 0,0165. Предусмотрено крепление дна и откосов канав на всю глубину выемки скальным грунтом кр. фр. не более 200 мм слоем 0,50 м (Ksof не менее 0,85, F не менее 50). Длины дренажных канав: №1 - 650 м, №2 - 644 м, №3 - 840 м, №4 - 505,57 м.
- Для строительства проектируемых дренажных канав и их обслуживания используются существующие автодороги.
- Комплект чертежей выполнен с учетом ситуационного плана, предоставленного Заказчиком 13.12.2024 г.
- Координаты разбивочных осей дренажных канав №№1-4 приведены на соответствующих листах. Трассы дренажных канав уточняются по месту.
- Строительные работы должны выполняться специализированной организацией в соответствии с ППР, разработанным с учетом данной рабочей документации в соответствии с нормативными документами РК, указанными в ведомости ссылочных и прилагаемых документов на данном листе.
- В процессе выполнения работ необходимо составить акты освидетельствования скрытых работ согласно СНиП РК по приведенному перечню:
  - акты на вынос разбивочных осей дренажных канав;
  - акты на выполнение земляных работ каждой дренажной канавы, с указанием отметок по дренажным канавам до и после строительства и отметок дна дренажных канав с шагом не более 100 м;
  - исполнительная съемка каждой дренажной канавы с поперечными сечениями с шагом не более 100 м;
  - акты готовности сооружений к эксплуатации.

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

- Строительство дренажных канав должно выполняться специализированной организацией, по ППР, разработанному на основании данной РД.
- Строительство каждой дренажной канавы рекомендуется выполнять в следующей последовательности:
  - осушение территории, по необходимости;
  - вынос разбивочной оси;
  - строительство временной автодороги для прохода техники, по необходимости;
- Строительство дренажных канав рекомендуется производить с применением специальной техники (долотное исполнение), щитов или сланей, снижающих удельное давление на поверхность грунта.
- При строительстве дренажных канав для осушения территории, по необходимости, производить водоотлив из траншей передвижными центробежными насосами производительностью до 20 м<sup>3</sup>/час.

СХЕМА СООРУЖЕНИЙ ХВОСТОВОГО ХОЗЯЙСТВА



НОМЕРА СООРУЖЕНИЙ ПО ГЕНПЛАНУ

- 8 - ХВОСТОХРАНИЛИЩЕ ФЛОТАЦИИ (ХФ)
- 8.1 - НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ОБОРОТНОЙ ВОДЫ (НОВ)
- 8.2 - ВОДОВОД ОБОРОТНОЙ ВОДЫ
- 8.3 - МАГИСТРАЛЬНЫЕ ПУЛЬПОВОДЫ
- 8.4 - ДРЕНАЖНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ХФ 1-го уровня
- 8.5 - ПУЛЬПОНАСОСНАЯ N2 (условно не показана)
- 8.6 - МАГ.ВОДОВОД ОБОРОТНОЙ ВОДЫ (от БНС до площадки N5)
- 8.7 - ВОДОСБРОСНОЙ КОЛЛЕКТОР (Устройство диафрагмы)
- 8.8 - ОГРАЖДАЮЩИЕ СООРУЖЕНИЯ ВК-2 (подъездная автодорога и защитная дамба ВК-2)
- 8.9 - ДРЕНАЖНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ХФ 2-го уровня
- 9 - ХВОСТОХРАНИЛИЩЕ СОРБЦИИ (ХС) (Направляющие дамбы N1 и N2, вододерживающая защитная дамба, дренажные сооружения ХС, водовод чистой воды)
- 10 - ВТОРИЧНЫЙ ПРУД-ОТСТОЙНИК (старое хвостохранилище)
- 10.1 - ДРЕНАЖНЫЕ СООРУЖЕНИЯ пруда-отстойника (1-го уровня)
- 12 - БЕРЕГОВАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ (БНС)
- 13 - ВОДОВОД ОСВЕТЛЕННОЙ ВОДЫ (от НОВ до пруда-отстойника)

СЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ХФ - хвостохранилище флотации
- ХС - хвостохранилище сорбции
- СС - сосредоточенный сброс
- д.к. - дренажная канава
- д.в. - дальность возки грунта
- кр.фр. - крупность фракций

ЧЕРТЕЖИ ДЛЯ СПРАВОК

NN/п	Наименование сооружения	Обозначение	Примечание
1	Хвостохранилище хвостов флотации. Первичная дамба.	33886-ВГИ л.4-7	Чертежи АО МИ (2008 г.)
2	Хвостохранилище хвостов флотации. Дамба хвостохранилища с отм. 238 м.	3631-8-ГР.1	Чертежи АО МИ (2015 г.)
3	Хвостохранилище хвостов флотации. Дамба хвостохранилища с отм. 240 м.	3631-8-ГР.8	Чертежи АО МИ (2016 г.)
4	Хвостохранилище хвостов флотации. Дренажные сооружения 1-го уровня	3631-8.4(10.1)-ГР.6	Чертежи АО МИ (2016 г.)
5	Хвостохранилище хвостов сорбции. Дренажные сооружения	3631-9-ГР.5	Чертежи АО МИ (2016 г.)

06-04-254-8-ГРЗ									
АО "Altyntau Kokshetau". ЗИФ. Хвостовое хозяйство									
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Проект эксплуатации хвостового хозяйства на период 2025-2027 гг. Дренажные канавы в нижнем бьефе ограждающих дамб			Статус
Разработал	Бокерия				0125				Р
Проверил	Козлов				0125				1
ГИП	Бадыч				0125				5
Н. контр.	Козлов				0125	Общие данные			000 "Мизурп Проект"



ТАБЛИЦА ОБЪЕМОВ РАБОТ

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Примечание
<b>Дренажная канава №2, L=644 м</b>				
1	Снятие слоя растительного грунта на глубину залегания с погрузкой и транспортировкой в отвал ( $\delta_{гр}=0,20$ м)	м <sup>3</sup>	1290	площадь полосы -6440 м <sup>2</sup> д.в. до 4 км
2	Выемка грунта, 3 гр., по трассе дренажной канавы в отвал на бровки	м <sup>3</sup>	6040	
3	Планировка дна и откосов выемки дренажной канавы	дно откосы м <sup>2</sup>	1485 4200	
4	Крепление дна и откосов скальным грунтом кр. фр. до 200 мм $\delta_{сл}=0,5$ м	дно откосы м <sup>3</sup>	664 1500	д.в. до 4 км
5	Планировка дна и откосов дренажной канавы (с креплением)	дно откосы м <sup>2</sup>	1290 2840	
6	Разравнивание грунта с планировкой бровок (до $\delta_{сл}=0,30$ м)	м <sup>3</sup> м <sup>2</sup>	6040 20130	

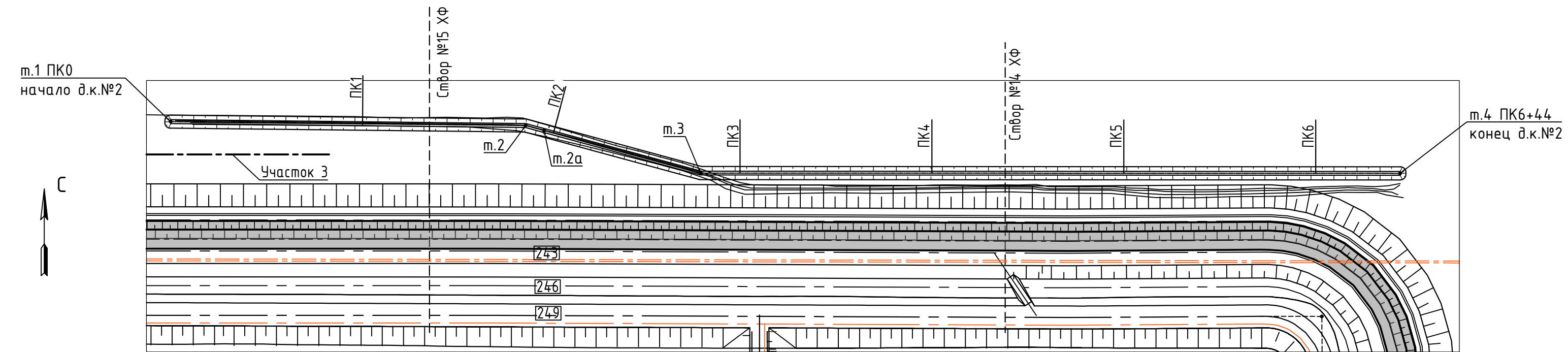
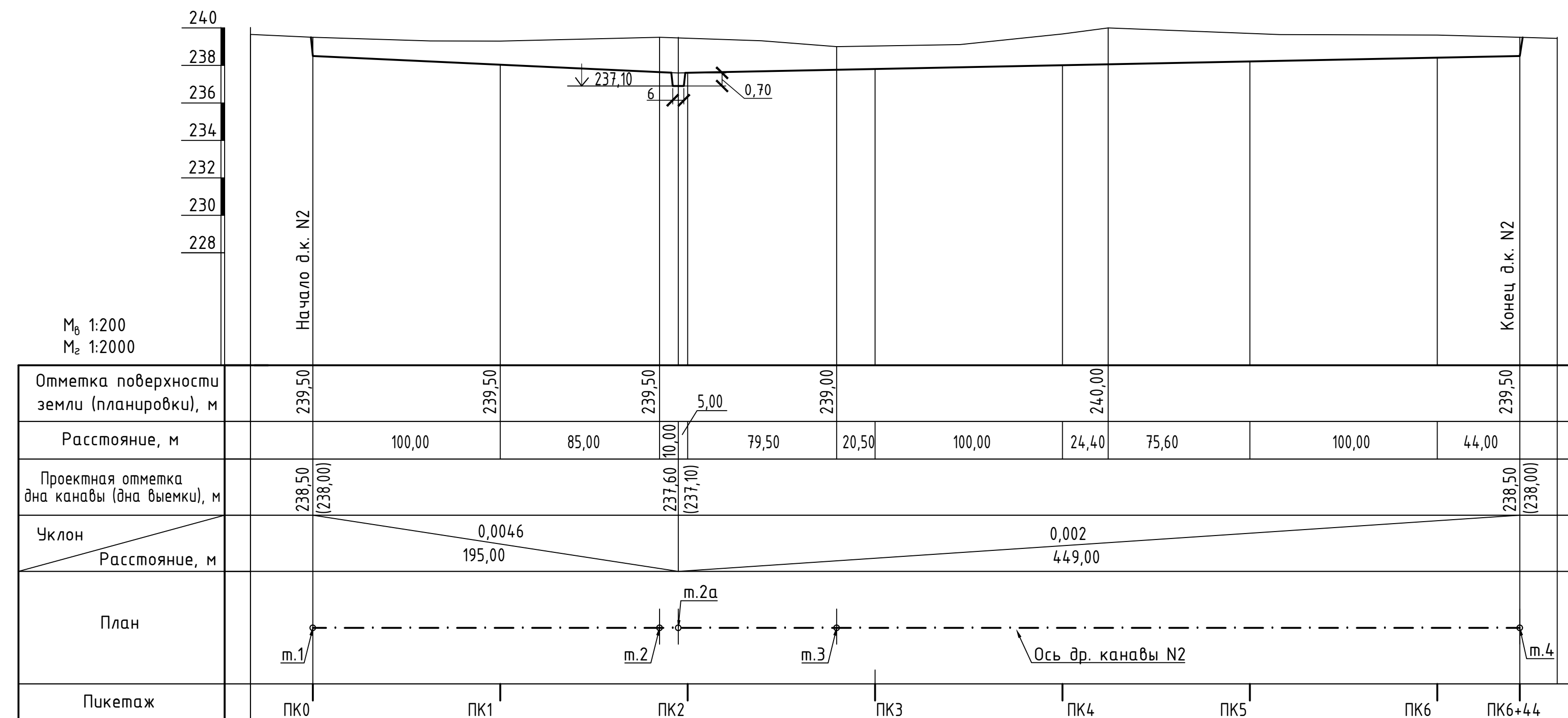
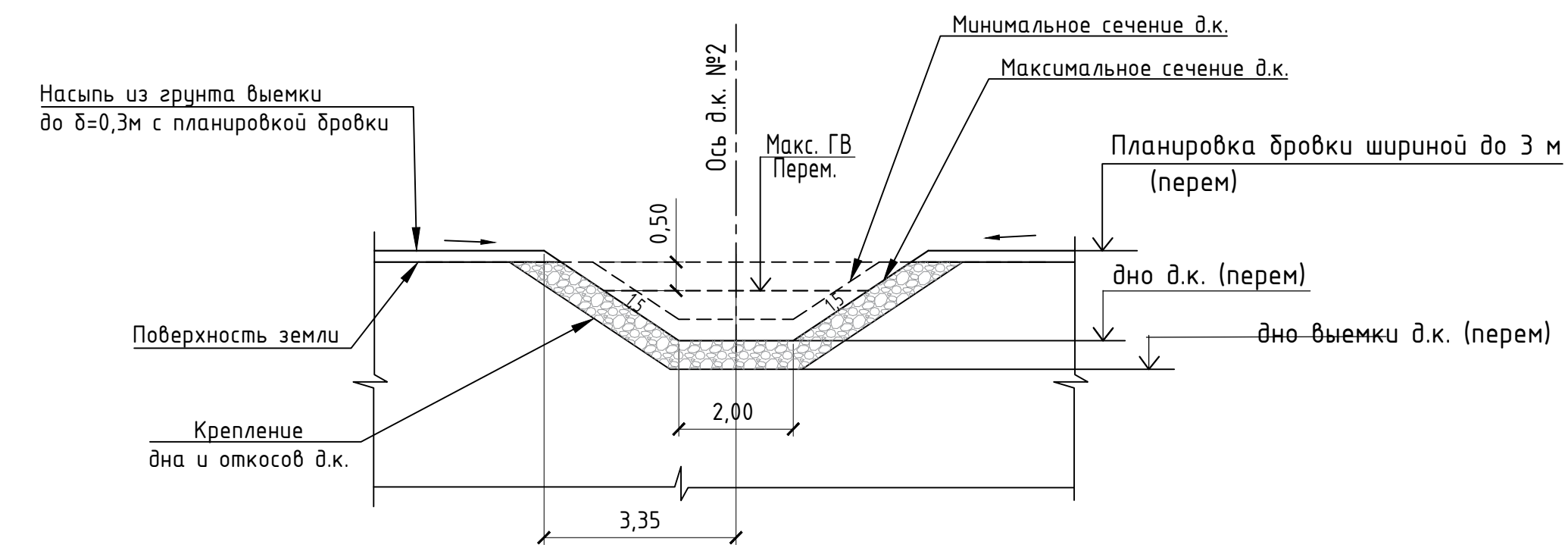
ПЛАН  
(1:2000)

Таблица координат разбивочной оси дренажной канавы №2

Номер точки	X	Y	Примечание
м.1	5017,38	5598,84	начало разбивочной оси
м.2	5202,37	5596,84	
м.2а	5212,02	5594,21	изменение уклона дна, прямик
м.3	5293,56	5572,04	
м.4	5658,06	5571,88	конец разбивочной оси

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ПО ОСИ ДРЕНАЖНОЙ КАНАВЫ N2

ТИПОВОЕ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ  
(1:100)

- Общие данные приведены на листе 1.
- Трасса дренажной канавы №2 и отметки поверхности земли уточняются по месту.
- Основные положения по строительству приведены на листе 1.

06-04-254-8-ГРЗ

АО "Altyntau Kokshetau". ЗИФ. Хвостовое хозяйство

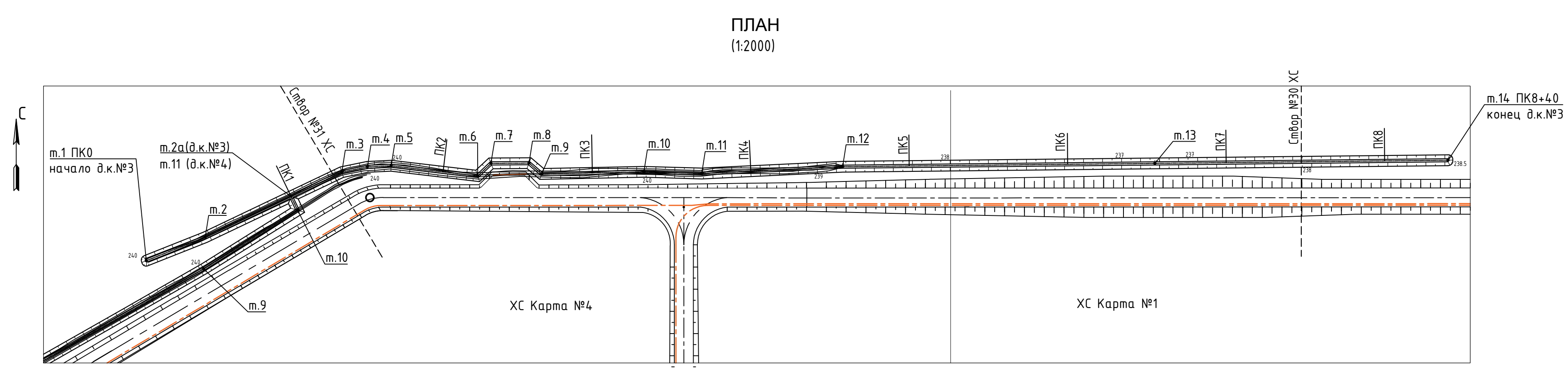
Изм.	Колуч.	Лист	№вок.	Подп.	Дата	Проект эксплуатации хвостового хозяйства на период 2025-2027 гг. Дренажные канавы в нижнем бьефе ограждающих дамб		
Разработал	Бокерия		0125			Ставия	Лист	Листов
Проверил	Козлов		0125			Р	3	
ГИП	Бабич		0125					
Н. контр.	Козлов		0125			000 "Мизгруп Проект"		

Таблица координат разбивочной оси дренажной канавы №3

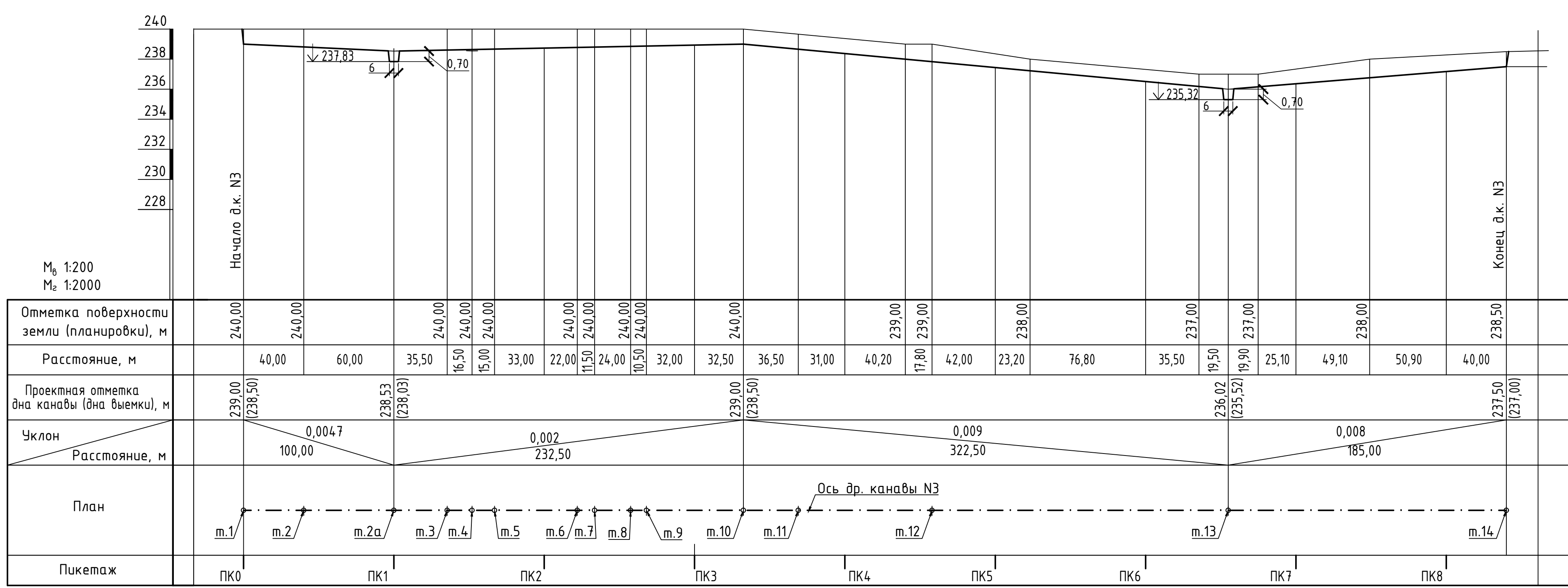
Номер точки	X	Y	Примечание
м.1	2492,52	5509,20	начало разбивочной оси
м.2	2529,70	5523,95	
м.2а	2583,84	5549,80	изменение уклона дна, прямая
м.3	2615,88	5565,09	
м.4	2632,04	5568,41	
м.5	2647,03	5569,13	
м.6	2762,70	5562,70	
м.7	2710,01	5570,60	
м.8	2734,01	5570,79	
м.9	2742,00	5563,98	
м.10	2806,49	5565,28	изменение уклона дна
м.11	2842,97	5564,23	
м.12	2931,87	5568,53	
м.13	3128,86	5570,64	изменение уклона дна, прямая
м.14	3313,85	5572,62	конец разбивочной оси

ТАБЛИЦА ОБЪЕМОВ РАБОТ

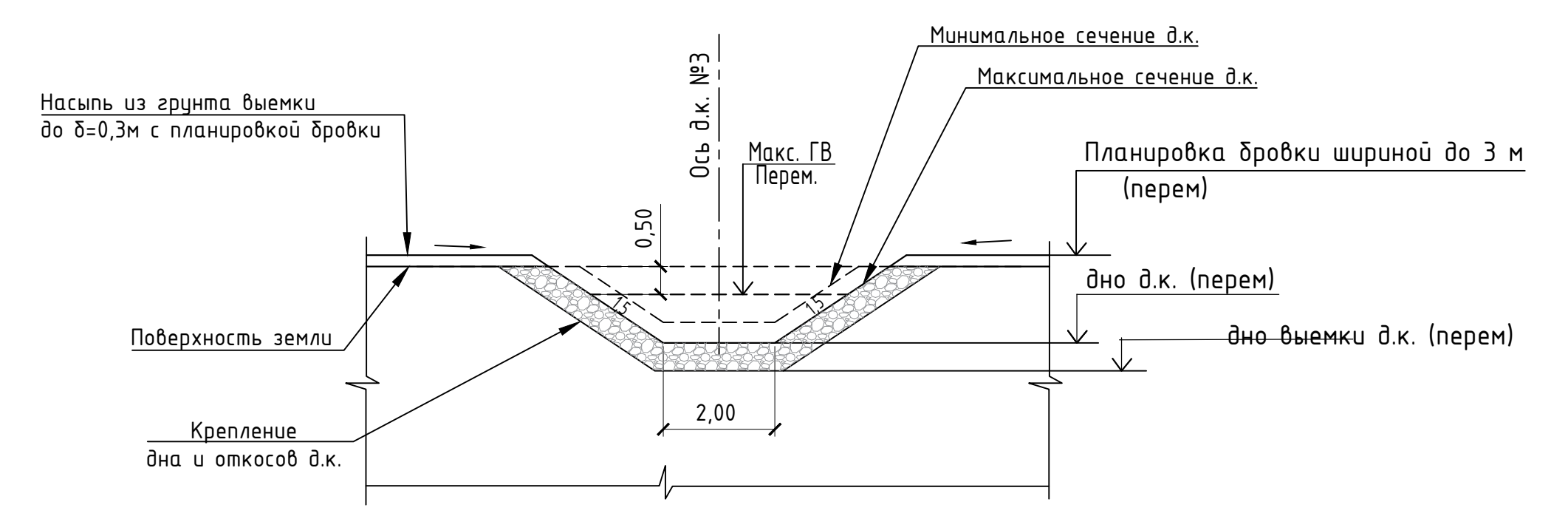
NN пп	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Примечание
<b>Дренажная канава №3, L=840 м</b>				
1	Снятие слоя растительного грунта на глубину залегания с погрузкой и транспортировкой в отвал ( $\delta_{ср}=0,20$ м)	м <sup>3</sup>	1680	площадь полосы -8400 м <sup>2</sup> д.в. до 4 км
2	Выемка грунта, 3 гр., по трассе дренажной канавы в отвал на бровку	м <sup>3</sup>	7540	
3	Планировка дна и откосов выемки дренажной канавы	дно откосы м <sup>2</sup>	1930 5300	
4	Крепление дна и откосов скальным грунтом кр. фр. до 200 мм $\delta_{ср}=0,5$ м	дно откосы м <sup>2</sup>	840 1900	д.в. до 4 км
5	Планировка дна и откосов дренажной канавы (с креплением)	дно откосы м <sup>2</sup>	1680 3700	
6	Разравнивание грунта с планировкой бровок (до $\delta_{ср}=0,30$ м)	м <sup>3</sup> м <sup>2</sup>	7540 25130	



ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ПО ОСИ ДРЕНАЖНОЙ КАНАВЫ №3



ТИПОВОЕ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ (1:100)



- Общие данные приведены на листе 1.
- Трасса дренажной канавы №3 и отметки поверхности земли уточняются по месту.
- Основные положения по строительству приведены на листе 1.

<b>06-04-254-8-ГРЗ</b>					
АО "Altyntau Kokshetau". ЗИФ. Хвостовое хозяйство					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№вок.	Подп.	Дата
Разработал	Бокерия				01.25
Проверил	Козлов				01.25
ГИП	Бабич				01.25
Н. контр.	Козлов				01.25
Проект эксплуатации хвостового хозяйства на период 2025-2027 гг. Дренажные канавы в нижнем бьефе ограждающих дамб					Ставля
Дренажная канава №3 План (1:2000) Продольный профиль по оси ПК0-ПК8+40. Типовое поперечное сечение. Объемы работ					Лист
					Листов
					Р 4
					000 "Мизгруп Проект"

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

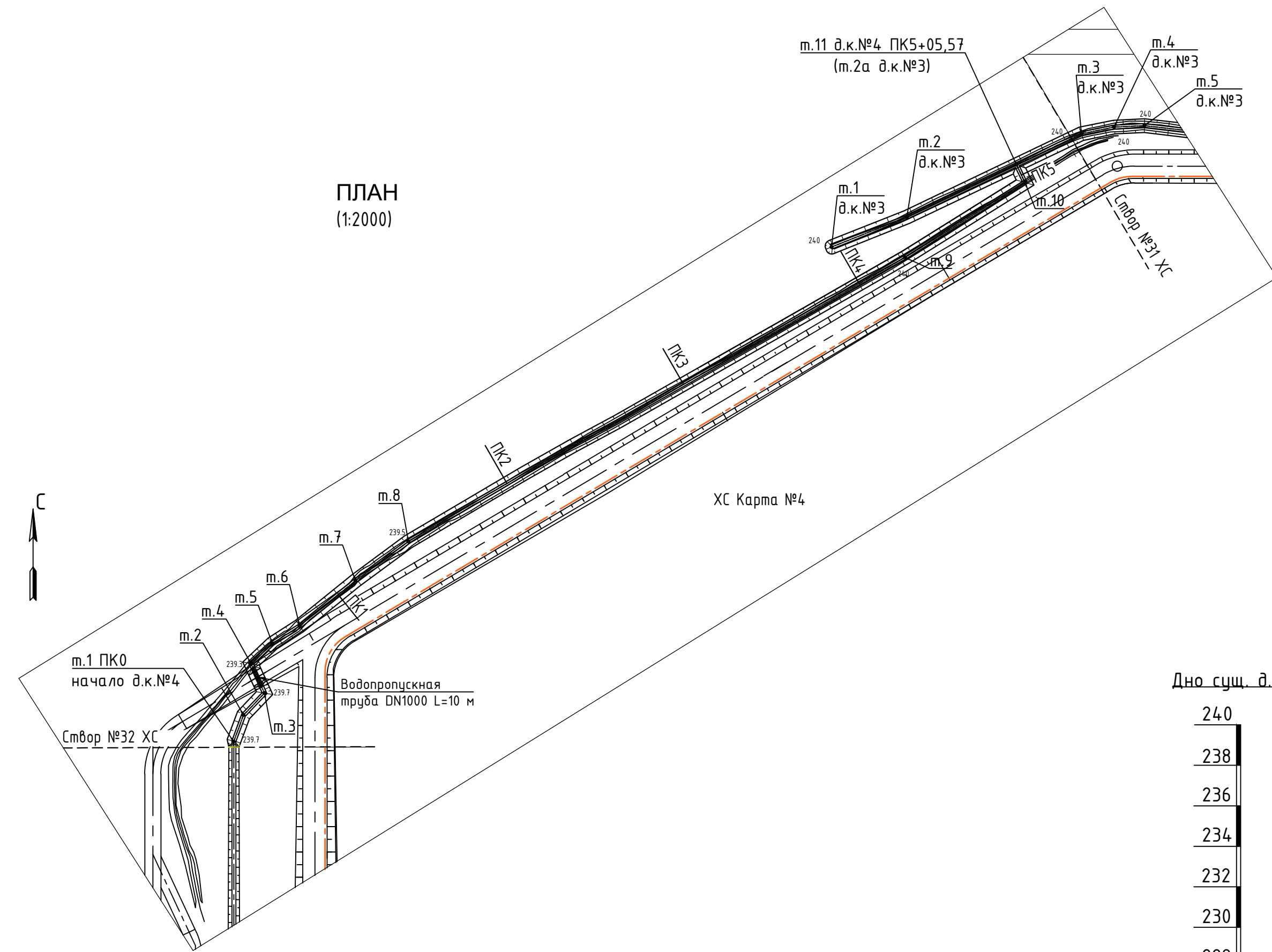
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80*	Труба 1020x10 ст.17Г1С	м	10	249,08

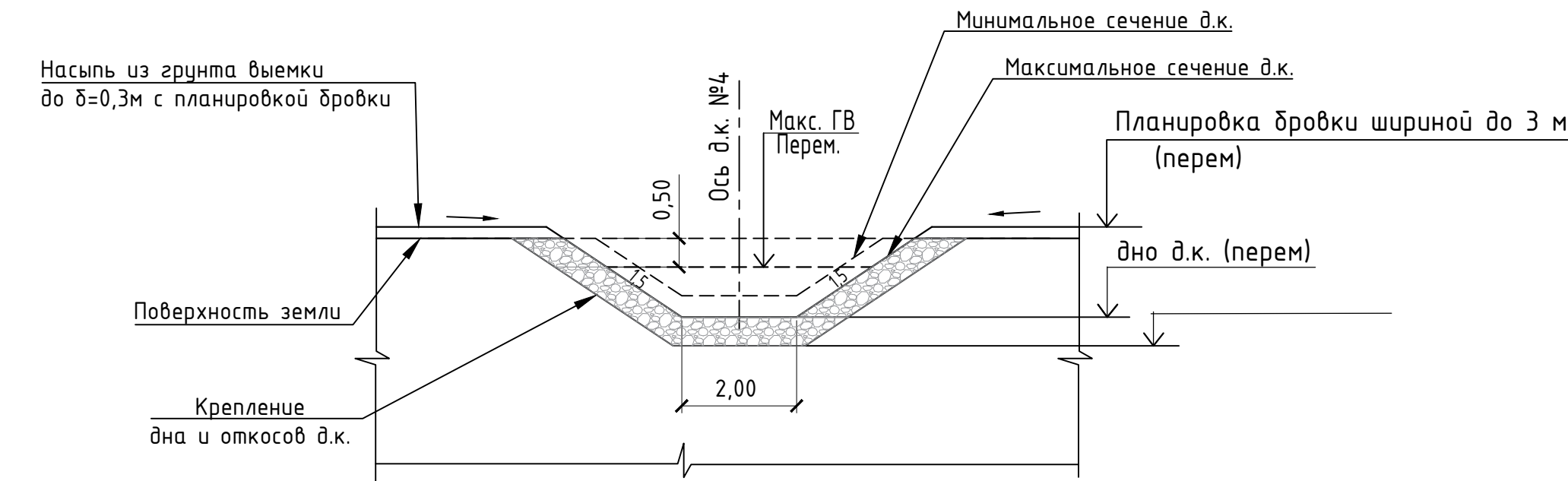
ТАБЛИЦА ОБЪЕМОВ РАБОТ

NN пп	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Примечание
	<b>Дренажная канава №4, L=505,57 м*</b>			
1	Снятие слоя растительного грунта на глубину залегания с погрузкой и транспортировкой в отвал ( $\delta_{ср}=0,20$ м)	м³	1012	площадь полосы -5056 м² д.в. до 4 км
2	Выемка грунта, 3 гр., по трассе дренажной канавы в отвал на бровку	м³	6334	
3	Планировка дна и откосов выемки дренажной канавы	дно откосы м²	$\frac{1165}{4050}$	
4	Крепление дна и откосов скальным грунтом кр. фр. до 200 мм $\delta_{ср}=0,5$ м	дно откосы м²	$\frac{510}{2025}$	д.в. до 4 км
5	Планировка дна и откосов дренажной канавы (с креплением)	дно откосы м²	$\frac{1090}{2400}$	
6	Разравнивание грунта с планировкой бровок (до $\delta_{ср}=0,30$ м)	м³ м²	$\frac{6268}{20890}$	
7	Укладка водопропускной трубы длиной 10 м из ст. трубы DN1000 с засыпкой грунтом выемки ( $\delta_{ср}=1$ м)	шт м³	$\frac{1}{66}$	
	*- объемы работ учитывают объемы выемки грунта при присоединении к сущ. д.к. ХС			

ПЛАН (1:2000)



ТИПОВОЕ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ (1:100)



ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ПО ОСИ ДРЕНАЖНОЙ КАНАВЫ №4

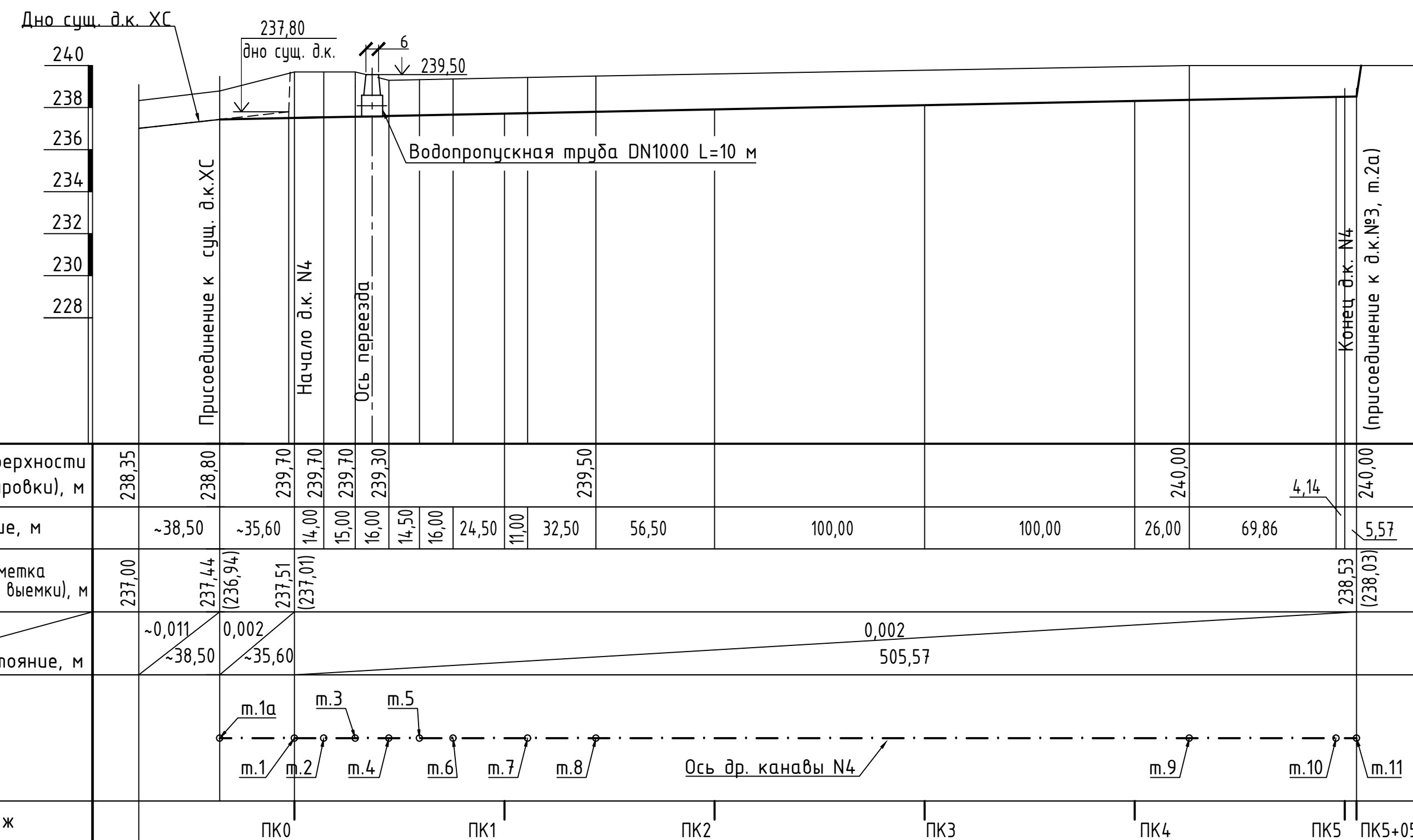


Таблица координат разбивочной оси дренажной канавы №4

Номер точки	X	Y	Примечание	Номер точки	X	Y	Примечание
м.1	2497,28	5264,88	начало разбивочной оси	м.7	2257,43	5344,39	
м.2	2202,14	5278,00		м.8	2283,57	5363,70	
м.3	2212,49	5288,86		м.9	2528,79	5504,01	
м.4	2205,85	5303,42		м.10	2588,03	5541,04	
м.5	2216,41	5313,37		м.11 (м.2а д.к.№3)	2583,84	5549,80	конец разбивочной оси
м.6	2229,85	5322,05					

- Общие данные приведены на листе 1.
- Трасса дренажной канавы №4, отметки поверхности земли и присоединение к существующей дренажной канаве хвостохранилища сорбции (участок м.1-м.1а) уточняются по месту.
- Основные положения по строительству приведены на листе 1.
- Отметки по существующей дренажной канаве ХС приняты по проекту АО "Механопр Инжиниринг", шифр 3631-9-ГР.5 (2016 г.).

06-04-254-8-ГР3				АО "Altyntau Kokshetau". ЗИФ. Хвостовое хозяйство		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№вок.	Подп.	Дата	Проект эксплуатации хвостового хозяйства на период 2025-2027 гг. Дренажные канавы в нижнем бьефе ограждающих дамб
Разработал	Бокерия				0125	Стадия
Проверил	Козлов				0125	Лист
ГИП	Бабич				0125	Листов
Н. контр.	Козлов				0125	Р
Дренажная канава №4. План (1:2000). Продольный профиль по оси ПК0-ПК5+05,57. Типовое поперечное сечение. Объемы работ						000 "Мизгруп Проект"



Наименование стройки - ТОО "АЙТУНТАУ КОКСНЭТАУ"  
 Наименование объекта - Проект эксплуатации хвостового хозяйства на период 2025-2027 гг.  
 Шифр объекта 06-04-254

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 06-04-254-8-ГР3.ЛС-2**  
**(Локальный сметный расчет)**

на дренажные каналы

*(наименование работ и затрат)*

Основание: 06-04-254-8-ГР3 л.1-5

Сметная стоимость	75361,520	тыс.тенге
Сметная заработная плата	39082,343	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	9,208	тыс.чел-ч

Составлен(а) 01.06.2024 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью.
					Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
					зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>РАЗДЕЛ 1. Дренажная канава №1 L=650м</b>											
<b>Снятие ПРС</b>											
1	1101-0104-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	м <sup>3</sup> грунта	1 300	155	155	201500	201500	--	--	201500
					--	39	--	50700		--	
2	1101-0104-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=4	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта	м <sup>3</sup> грунта	1 300	521	521	677300	677300	--	--	677300
					--	130	--	169000		--	
3	1101-0102-0319 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 37	Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 1 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup> грунта	1 300	258	240	335400	312000	--	--	335400
					18	50	23400	65000		--	
4	412-102-0204 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 4 км <i>Формула объема = 1300.1,2.4</i>	т*км	6 240	82	--	511680	--	--	--	511680
					--	--	--	--		--	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	1101-0102-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=8	Дороги грунтовые землевозные. Ремонт и содержание. На каждые 0,5 км длины, группа грунтов 1	м <sup>3</sup> грунта	1 300	193	190	250900	247000	3900	--	250900
					--	35	--	45500		--	
6	1101-0102-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Грунты 1 группы. Работа на отвале	м <sup>3</sup> грунта	1 300	65	53	84500	68900	--	--	84500
					12	13	15600	16900		--	
<b>Выемка</b>											
7	1101-0102-0321 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 37	Грунты 3 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 1 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup> грунта	5 650	414	385	2339100	2175250	--	--	2339100
					29	80	163850	452000		--	
8	1101-0203-0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Откосы и полотно выемок. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 3 <i>Формула объема = 1495+4030</i>	м <sup>2</sup> спланированной площади	5 525	538	77	2972450	425425	--	--	2972450
					461	16	2547025	88400		--	
<b>Крепление</b>											
9	1101-0102-0222 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 37	Грунты 4 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 2,5 м <sup>3</sup> <i>Формула объема = (650+1430).1,03</i>	м <sup>3</sup> грунта	2 142,4	488	430	1045491	921232	2142	--	1045491
					57	76	122117	162822		--	
10	412-102-0204 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 4 км <i>Формула объема = (650+1430).1,03.2,1.4</i>	т·км	17 996,16	82	--	1475685	--	--	--	1475685
					--	--	--	--		--	
11	1101-0102-0504 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=8	Дороги грунтовые землевозные. Ремонт и содержание. На каждые 0,5 км длины, группа грунтов 4 <i>Формула объема = (650+1430).1,03</i>	м <sup>3</sup> грунта	2 142,4	238	233	509891	499179	10712	--	509891
					--	43	--	92123		--	
12	1142-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	Откосы уклоном 1:3 и положе. Крепление скальной породой или камнем. Толщина слоя до 1 м <i>Формула объема = 650+1430</i> ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:	м <sup>3</sup> одежды	2 080	2 461	662	5118880	1376960	114400	--	5118880
					1 744	166	3627520	345280		--	
13	1101-0203-0113 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Откосы и полотно насыпей. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 3 <i>Формула объема = 1300+2860</i>	м <sup>2</sup> спланированной площади	4 160	224	69	931840	287040	--	--	931840
					155	13	644800	54080		--	
<b>Разравнивание грунта бровки</b>											
14	1101-0203-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 3	м <sup>2</sup> спланированной площади	18 830	27	27	508410	508410	--	--	508410
					--	6	--	112980		--	
<b>ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1</b>			<b>Тенге</b>				<b>16963028</b>	<b>7700196</b>	<b>131154</b>	<b>--</b>	<b>16963027</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
							7144312	1654786	--	--	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				16963028				
		Материалы	Тенге				131154				
		Всего заработная плата	Тенге					8799097			
		Транспортные расходы	Тенге				1987365				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				16963028				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								2081
		Сметная заработная плата	Тенге					8799097			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				16963028				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								2081
		Сметная заработная плата	Тенге					8799097			

**РАЗДЕЛ 2. Дренажная канава №2 L=644м**

**Снятие ПРС**

15	1101-0104-0201 РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,12	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	м <sup>3</sup> грунта	1 290		155	155	199950	199950	--	--	199950
						--	39	--	50310		--	
16	1101-0104-0209 РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,12 К=4	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта	м <sup>3</sup> грунта	1 290		521	521	672090	672090	--	--	672090
						--	130	--	167700		--	
17	1101-0102-0319 РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 37	Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 1 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup> грунта	1 290		258	240	332820	309600	--	--	332820
						18	50	23220	64500		--	
18	412-102-0204 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 4 км <i>Формула объема = 1290.1,2.4</i>	т·км	6 192		82	--	507744	--	--	--	507744
						--	--	--	--		--	
19	1101-0102-0501 РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,12 К=8	Дороги грунтовые землевозные. Ремонт и содержание. На каждые 0,5 км длины, группа грунтов 1	м <sup>3</sup> грунта	1 290		193	190	248970	245100	3870	--	248970
						--	35	--	45150		--	
20	1101-0102-0601 РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,12	Грунты 1 группы. Работа на отвале	м <sup>3</sup> грунта	1 290		65	53	83850	68370	--	--	83850
						12	13	15480	16770		--	

**Выемка**

21	1101-0102-0321 РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 37	Грунты 3 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 1 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup> грунта	6 040		414	385	2500560	2325400	--	--	2500560
						29	80	175160	483200		--	
22	1101-0203-0110 РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,12	Откосы и полотно выемок. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 3	м <sup>2</sup> спланированной площади	5 685		538	77	3058530	437745	--	--	3058530

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		<i>Формула объема = 1485+4200</i>			461	16	2620785	90960			--
<b>Крепление</b>											
23	1101-0102-0222 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 37	Грунты 4 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м <sup>3</sup>  <i>Формула объема = (664+1500).1,03</i>	м <sup>3</sup> грунта	2 228,92	488	430	1087713	958436	2229	--	1087713
					57	76	127048	169398		--	
24	412-102-0204 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 4 км  <i>Формула объема = (664+1500).1,03.2.1.4</i>	т·км	18 722,928	82	--	1535280	--		--	1535280
					--	--	--	--		--	
25	1101-0102-0504 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=8	Дороги грунтовые землевозные. Ремонт и содержание. На каждые 0,5 км длины, группа грунтов 4  <i>Формула объема = (664+1500).1,03</i>	м <sup>3</sup> грунта	2 228,92	238	233	530483	519338	11145	--	530483
					--	43	--	95844		--	
26	1142-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	Откосы уклоном 1:3 и положе. Крепление скальной породой или камнем. Толщина слоя до 1 м  <i>Формула объема = 664+1500</i> ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:	м <sup>3</sup> одежды	2 164	2 461	662	5325604	1432568	119020	--	5325604
					1 744	166	3774016	359224		--	
27	1101-0203-0113 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Откосы и полотно насыпей. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 3  <i>Формула объема = 1290+2840</i>	м <sup>2</sup> спланированной площади	4 130	224	69	925120	284970	--	--	925120
					155	13	640150	53690		--	
<b>Разравнивание грунта бровки</b>											
28	1101-0203-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 3	м <sup>2</sup> спланированной площади	20 130	27	27	543510	543510	--	--	543510
					--	6	--	120780		--	
<b>ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2</b>			Тенге				17552224	7997077	136264	--	17552224
Стоимость общестроительных работ			Тенге				17552224				
Материалы			Тенге				136263				
Всего заработная плата			Тенге					9093385			
Транспортные расходы			Тенге				2043024				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге				17552224				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								2149
		Сметная заработная плата	Тенге					9093385			
<b>ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2</b>			Тенге				17552224				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								2149
		Сметная заработная плата	Тенге					9093385			
<b>РАЗДЕЛ 3. Дренажная канава №3 L=840м</b>											
<b>Снятие ПРС</b>											
29	1101-0104-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	м <sup>3</sup> грунта	1 680	155	155	260400	260400	--	--	260400

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					--	39	--	65520		--	
30	1101-0104-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=4	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта	м <sup>3</sup> грунта	1 680	521	521	875280	875280	--	--	875280
					--	130	--	218400		--	
31	1101-0102-0319 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 37	Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 1 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup> грунта	1 680	258	240	433440	403200	--	--	433440
					18	50	30240	84000		--	
32	412-102-0204 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 4 км <i>Формула объема = 1680,1,2,4</i>	т·км	8 064	82	--	661248	--		--	661248
					--	--	--	--		--	
33	1101-0102-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=8	Дороги грунтовые землевозные. Ремонт и содержание. На каждые 0,5 км длины, группа грунтов 1	м <sup>3</sup> грунта	1 680	193	190	324240	319200	5040	--	324240
					--	35	--	58800		--	
34	1101-0102-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Грунты 1 группы. Работа на отвале	м <sup>3</sup> грунта	1 680	65	53	109200	89040	--	--	109200
					12	13	20160	21840		--	
<b>Выемка</b>											
35	1101-0102-0321 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 37	Грунты 3 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 1 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup> грунта	7 540	414	385	3121560	2902900	--	--	3121560
					29	80	218660	603200		--	
36	1101-0203-0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Откосы и полотно выемок. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 3 <i>Формула объема = 1930+5300</i>	м <sup>2</sup> спланированной площади	7 230	538	77	3889740	556710	--	--	3889740
					461	16	3333030	115680		--	
<b>Крепление</b>											
37	1101-0102-0222 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 37	Грунты 4 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 2,5 м <sup>3</sup> <i>Формула объема = (840+1900).1,03</i>	м <sup>3</sup> грунта	2 822,2	488	430	1377234	1213546	2823	--	1377234
					57	76	160865	214487		--	
38	412-102-0204 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 4 км <i>Формула объема = (840+1900).1,03,2,1,4</i>	т·км	23 706,48	82	--	1943931	--		--	1943931
					--	--	--	--		--	
39	1101-0102-0504 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=8	Дороги грунтовые землевозные. Ремонт и содержание. На каждые 0,5 км длины, группа грунтов 4 <i>Формула объема = (840+1900).1,03</i>	м <sup>3</sup> грунта	2 822,2	238	233	671684	657573	14111	--	671684
					--	43	--	121355		--	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
40	1142-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	Откосы уклоном 1:3 и положе. Крепление скальной породой или камнем. Толщина слоя до 1 м  <i>Формула объема = 840+1900</i> ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:	м <sup>3</sup> одежды	2 740	2 461	662	6743140	1813880	150700	--	6743140
					1 744	166	4778560	454840	--	--	
41	1101-0203-0113 РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,12	Откосы и полотно насыпей. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 3  <i>Формула объема = 1680+3700</i>	м <sup>2</sup> спланированной площади	5 380	224	69	1205120	371220	--	--	1205120
					155	13	833900	69940	--	--	
<b>Разравнивание грунта бровки</b>											
42	1101-0203-0103 РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,12	Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 3	м <sup>2</sup> спланированной площади	25 130	27	27	678510	678510	--	--	678510
					--	6	--	150780	--	--	
<b>ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3</b>			Тенге				22294727	10141459	172674	--	22294727
Стоимость общестроительных работ			Тенге				22294727				
Материалы			Тенге				172674				
Всего заработная плата			Тенге					11554257			
Транспортные расходы			Тенге				2605179				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге				22294727				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								2732
		Сметная заработная плата	Тенге					11554257			
<b>ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3</b>			Тенге				22294727				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								2732
		Сметная заработная плата	Тенге					11554257			
<b>РАЗДЕЛ 4. Дренажная канава №4 L=505,57м</b>											
<b>Снятие ПРС</b>											
43	1101-0104-0201 РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,12	Грунты I группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	м <sup>3</sup> грунта	1 012	155	155	156860	156860	--	--	156860
					--	39	--	39468	--	--	
44	1101-0104-0209 РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,12 К=4	Грунты I группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта	м <sup>3</sup> грунта	1 012	521	521	527252	527252	--	--	527252
					--	130	--	131560	--	--	
45	1101-0102-0319 РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 37	Грунты I группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 1 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup> грунта	1 012	258	240	261096	242880	--	--	261096
					18	50	18216	50600	--	--	
46	412-102-0204 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 4 км  <i>Формула объема = 1012.1.2.4</i>	т·км	4 857,6	82	--	398323	--	--	--	398323
					--	--	--	--	--	--	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
47	1101-0102-0501 РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,12 К=8	Дороги грунтовые землевозные. Ремонт и содержание. На каждые 0,5 км длины, группа грунтов 1	м <sup>3</sup> грунта	1 012	193	190	195316	192280	3036	--	195316
					--	35	--	35420		--	
48	1101-0102-0601 РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,12	Грунты 1 группы. Работа на отвале	м <sup>3</sup> грунта	1 012	65	53	65780	53636	--	--	65780
					12	13	12144	13156		--	
<b>Выемка</b>											
49	1101-0102-0321 РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 37	Грунты 3 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup> грунта	6 334	414	385	2622276	2438590	--	--	2622276
					29	80	183686	506720		--	
50	1101-0203-0110 РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,12	Откосы и полотно выемок. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 3 <i>Формула объема = 1165+4050</i>	м <sup>2</sup> спланированн ой площади	5 215	538	77	2805670	401555	--	--	2805670
					461	16	2404115	83440		--	
<b>Крепление</b>											
51	1101-0102-0222 РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 37	Грунты 4 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м <sup>3</sup> <i>Формула объема = (510+2025).1,03</i>	м <sup>3</sup> грунта	2 611,05	488	430	1274192	1122752	2610	--	1274192
					57	76	148830	198440		--	
52	412-102-0204 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 4 км <i>Формула объема = (510+2025).1,03.2,1.4</i>	т·км	21 932,82	82	--	1798491	--	--	--	1798491
					--	--	--	--		--	
53	1101-0102-0504 РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,12 К=8	Дороги грунтовые землевозные. Ремонт и содержание. На каждые 0,5 км длины, группа грунтов 4 <i>Формула объема = (510+2025).1,03</i>	м <sup>3</sup> грунта	2 611,05	238	233	621430	608375	13055	--	621430
					--	43	--	112275		--	
54	1142-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	Откосы уклоном 1:3 и положе. Крепление скальной породой или камнем. Толщина слоя до 1 м <i>Формула объема = 510+2025</i> ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:	м <sup>3</sup> одежды	2 535	2 461	662	6238635	1678170	139425	--	6238635
					1 744	166	4421040	420810		--	
55	1101-0203-0113 РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,12	Откосы и полотно насыпей. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 3 <i>Формула объема = 1090+2400</i>	м <sup>2</sup> спланированн ой площади	3 490	224	69	781760	240810	--	--	781760
					155	13	540950	45370		--	
<b>Разравнивание грунта бровки</b>											
56	1101-0203-0103 РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,12	Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 3	м <sup>2</sup> спланированн ой площади	20 890	27	27	564030	564030	--	--	564030
					--	6	--	125340		--	
<b>Водопропускная труба</b>											

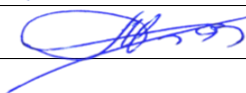
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
57	1122-0301-0116 РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	Трубы водопроводные стальные, диаметр 1000 мм. Укладка с гидравлическим испытанием  ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:	км трубопровода	0,01	24 487 793	10 639 389	244878	106394	13532	--	244878
					12 495 168	2 677 969	124952	26780	--	--	
58	1116-1101-0104 РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 32 применит	Вычитается позиция: Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 400 мм. Испытание гидравлическое	м трубопровода	-10	1 151	5	-11510	-50	-1970	--	-11510
					949	--	-9490	--	--	--	
59	1101-0104-0502 РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,12	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 (грунт выемки)	м <sup>3</sup> грунта	66	107	107	7062	7062	--	--	7062
					--	27	--	1782	--	--	
<b>ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4</b>			Тенге				18551542	8340595	169688	--	18551541
Стоимость общестроительных работ			Тенге				18563052				
Материалы			Тенге				171658				
Всего заработная плата			Тенге					9645093			
Транспортные расходы			Тенге				2196814				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге				18563052				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								2247
		Сметная заработная плата	Тенге					9645093			
Стоимость сантехнических работ			Тенге				-11510				
Материалы			Тенге				-1970				
Всего заработная плата			Тенге					-9490			
ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ			Тенге				-11510				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								-1
		Сметная заработная плата	Тенге					-9490			
<b>ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4</b>			Тенге				18551542				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								2246
		Сметная заработная плата	Тенге					9635603			
<b>ИТОГО ПО СМЕТЕ:</b>			Тенге								75361520
В ТОМ ЧИСЛЕ:											
- Зарплата рабочих строителей			Тенге				31740029				
- Затраты на эксплуатацию машин			Тенге					34179327			
- в том числе зарплата машинистов			Тенге					7342314			
- Материалов, изделий и конструкций			Тенге						609779		
- Перевозка грузов			Тенге				8832383				

Составил



Н.В. Руди

Главный инженер проекта



А.М. Бабич

## Форма 4А АВС-4

Наименование стройки - ТОО "АЙТУНТАУ КОКСНЭТАУ" &lt;br/&gt;ЗИФ. Хвостовое хозяйство

Объект номер - 06-04-254

**ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ**

№ 06-04-254-8-ГРЗ.ЛС-2

(локальная смета)

на дренажные каналы

Наименование объекта - Проект эксплуатации хвостового хозяйства на период 2025-2027 гг.

Основание: 06-04-254-8-ГРЗ л.1-5

Составлен 01.06.2024 г.

тенге

№ п/п	Шифр ресурсов	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость	
					на единицу	общая
1	2	3	4	5	6	7
<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ</b>						
1	006-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	3 496,89984	4 748	16 603 280,44
2	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3 490,6032	3 885	13 560 993,43
3	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	222,6517216	4 003	891 274,84
4	001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	92,0217722	6 044	556 179,59
5	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20,16	6 198	124 951,68
6	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	-0,53106	7 151	-3 797,61
		<b>ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (ПО СМЕТЕ)</b>	<b>тенге</b>			<b>31 740 029</b>
		<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>7 321,8055</b>		
<b>ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ</b>						
1	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1 886,53367	3 891,96	(7342313,52)
		<b>ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ)</b>	<b>тенге</b>			<b>31 740 029</b>

1	2	3	4	5	6	7
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
<i>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 69,0356% ПРИ ПОРОГЕ 80%)</i>						
1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч чел.-ч	930,86801 930,86801	15 704 3 931,0	14 618 351,23 3 659 242,15
2	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м <sup>3</sup> , масса свыше 13 до 20 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч чел.-ч	445,361616 445,361616	20 099 3 931,0	8 951 323,12 1 750 716,51
<i>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 16,2338% ПРИ ПОРОГЕ 15%)</i>						
3	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч чел.-ч	258,1958709 258,1958709	21 466 3 931,0	5 542 432,56 1 014 967,97
<i>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 14,7307% ПРИ ПОРОГЕ 5%)</i>						
4	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м <sup>3</sup> , масса свыше 26 до 35 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч чел.-ч	125,1847498 125,1847498	28 799 4 697,0	3 605 195,61 587 992,77
5	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м <sup>3</sup> , масса свыше 10 до 13 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч чел.-ч	69,09 69,09	18 761 3 931,0	1 296 197,49 271 592,79
6	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч чел.-ч	5,318208 5,318208	12 681 3 289,0	67 440,2 17 491,59
7	324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч чел.-ч	1,2768 1,2768	21 116 3 931,0	26 960,91 5 019,1
8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч чел.-ч	2,145136 2,145136	8 399 2 752,0	18 017 5 903,41
9	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч чел.-ч	1,283184 1,283184	6 582 2 752,0	8 445,92 3 531,32
10	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 7 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч чел.-ч	0,4141088 0,4141088	8 617 2 752,0	3 568,38 1 139,63
11	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч чел.-ч	0,17864 0,17864	16 584 3 931,0	2 962,57 702,23
12	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,95424	286	272,91
13	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,848	55	101,64

1	2	3	4	5	6	7
14	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см <sup>2</sup> ) до 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	маш.-ч	0,709	117	82,95
		<b>ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ПО СМЕТЕ)</b>	<b>тенге</b>			<b>34 179 327</b>
		<b>В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:</b>	<b>тенге</b>			<b>7 342 314</b>
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ</b>						
<i>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 84,1185% ПРИ ПОРОГЕ 80%)</i>						
1	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м <sup>3</sup>	5,7114	91 158	520 639,8
<i>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,8815% ПРИ ПОРОГЕ 15%)</i>						
2	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	26,086626	3 280	85 564,13
3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4,1	2 284	9 364,4
4	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,7	1 030	1 751
5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м <sup>3</sup>	9,5	128	1 216
6	215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м <sup>3</sup>	0,0032	127 301	407,36
7	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	-0,005	790	-3,95
8	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	-0,002	750	-1,5
9	217-701-0308	Очес льняной	кг	-0,002	426	-0,85
		<b>ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ПО СМЕТЕ)</b>	<b>тенге</b>			<b>609 779</b>
<b>ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ</b>						
1	412-102-0204 <i>РСНБ РК 2022</i>	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 4 км	т·км	107 711,988	82	8 832 383,02
		<b>ИТОГО ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ (ПО СМЕТЕ)</b>	<b>тенге</b>			<b>8 832 383</b>
		<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>7 321,8055</b>		
		<b>ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете)</b>	<b>тенге</b>			<b>75 361 520</b>
		<b>Накладные расходы (по смете)</b>	<b>тенге</b>			<b>0</b>
		<b>ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ</b>	<b>тенге</b>			<b>75 361 520</b>
		<b>Сметная прибыль (по смете)</b>	<b>тенге</b>			<b>0</b>

Составил



Н.В. Руди