ТОО «Байтақ-Арқа»
ТОО «ТЕКА-Проект»

Строительства автомобильного моста соединяющий ул.Нурманова и ул.Сариева через р.Курсай в г.Кульсары Жылыойского района

ТОМ II
РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

95-ИС.ВОР
Книга 3

Пояснительная записка

г. Алматы, 2017 г.

ТОО «Байтақ-Арқа»
ТОО «ТЕКА-Проект»

Строительства автомобильного моста соединяющий ул.Нурманова и ул.Сариева через р.Курсай в г.Кульсары Жылыойского района

ТОМ II
РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

95-ИС.ВОР
Книга 3

Пояснительная записка

Генпроектная организация:
ТОО «Байтақ-Арқа»

Директор Сызранцев М.Ю.

Главный инженер проекта: Мун Н.И.

Субпроктная организация:
ТОО «ТЕКА-Проект»

Директор Аханов А.Р.

Главный инженер проекта по мосту: Ташкенбаев Ж.Д.

г. Алматы, 2017 г.

«Строительства автомобильного моста соединяющий ул.Нурманова и ул.Сариева через р.Курсай в г.Кульсары Жылыойского района».

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Мост через реку Курсай

N п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
1	Разбивка оси моста	км	0,10	
2	Разбивка оси опор	шт	4	
3	Срезка почвенно-растительного грунта h=15см бульдозерами мощностью 79 (108) кВт (л.с.), при перемещении 1 группы грунтов до 30 м	м2	1656,0	
		м3	248,4	
4	Перемещение (рекультивация) почвенно-растительного грунта I группы из временного отвала на спланированную поверхность дна	м2	1656,0	
5	Расчистска русла (грунта толщиной 0.3 м) бульдозерами мощностью 79 (108) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 100 м	м2	12000,0	
6	Разравнивание грунта 2 группы бульдозерами мощностью 79 (108) кВт (л.с.) с перемещением до 100 м	м3	3600,0	
7	Планировка русла, из грунтов 2 группы механизированным способом (автогрейдер 99кВт и бульдозер 79 кВт)	м2	12000,0	

«Строительства автомобильного моста соединяющий ул.Нурманова и ул.Сариева через р.Курсай в г.Кульсары Жылыойского района».

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Мост через реку Курсай

Устройство технологической площадки (СВСиУ)

N п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
	Технологическая площадка			
1	Разработка грунта 2 группы в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м3 для отсыпки технологической площадки	м3	3340,8	
2	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами /работающими вне карьеров/, расстояние перевозки _____ км в насыпь и для отсыпки технологической площадки	тн	6013,4	К=1,8
3	Работа на отвале 2-3 группы грунтов (отсыпка технлогической площадки)	м3	3340,8	
4	Уплотнение грунта 2 группы прицепными катками на пневмоколесном ходу, 25 т, на первый проход по одному следу, при толщине слоя 25 см 6 проходов с поливом водой	м3	3340,8	
5	Отсыпка технологических площадок дренгрунтом (ПГС) толщиной 10см с транспортировкий, с уплотнениемза 6 проходов и поливом водой	м3	174,0	
6	Установка металлических труб диаметром -1.42м, длиной -34.26м, весом -21.32тн	шт	5,0	
		тн	106,61	
7	Стоимость металлических труб диаметром 1420мм, толщина стенки -18мм	тн	10,66	Сметную стоимость принять 10%
8	Разборка технологических дорог с эксковатором (емк. ковша -1м3)из грунтп 2 группы с погрузкой на автосамосвал	м3	3514,8	
9	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами расстояние перевозки 12 км, работа на отвале	тн	4084,5	К=1.6; -962.0м3-отсыпка дамбы

«Строительства автомобильного моста соединяющий ул.Нурманова и ул.Сариева через р.Курсай в г.Кульсары Жылыойского района».

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Мост через реку Курсай

Строительство промежуточной опоры №№2,3

N п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
1	Устройство щебеночной подготовки, толщиной	м3	18,0	
2	Устройство и разборка площадки из переходных плит П600.98.30 для сваебайного агрегата, V=1,76м3, P=4,4тн	м3	26,5	
		шт	15	Компл.-1шт
	перестановка	раз	1	
	вывоз мусора на 37 км	т	63,5	К=2,4
3	Забивка призматических свай С11-40Т3 дизельмолотом, объем -1.8м3, вес-4,5тн	шт	36,0	
		пм	396,0	
4	Призматическая свая С11-40Т3, вес-4.5н, объем-1.8м3, Бетон сульфатастойкий В30 F200, W6	шт	36,0	
		м3	64,8	
5	Монтаж и демонтаж направляющего каркаса из индивидульного металлоконструкций	т	21,5	
		шт	1	Компл.-1шт
	перестановка	раз	1	
6	Забивка и извлечение шпунта "Ларсен-V" массой до 100кг/м, длиной 10.0м, для сооружения промежуточных опор вибропогружателем	шт	84,0	
		тн	95,66	
	перестановка	раз	1	
7	Шпунт "Ларсен V" длиной L=10.0м	тн	21,05	Сметную стоимость принять 22%
8	Сборка, разборка, монтаж, демонтаж крепления и обвязки	тн	8,91	
	перестановка	раз	1	
9	Крепление и обвязка	тн	0,89	Сметную стоимость принять 10%
10	Разработка грунта II группы экскаватором с грейферным ковшом, емкостью 0,65 м3	м3	808,5	
11	Перемещение грунта бульдозерами 75кВт на	м3	808,5	
12	Устройство тампонажного бетона методом ВПТ для опор №2,3 класс бетона В20.	м3	142,6	
13	Откачка воды из шпунтового ограждения, Работа насоса ГНОМ 40-25, мощностью 5,5кВт, производительность 40м3/час	м3	427,4	
		маш.часс	10,7	

14	Обратная засыпка котлована бульдозером 75 кВт с послойным уплотнением грунта пневмотрамбовками с поливом водой (перемещение на 20м)	м3	36,00	
15	Перемещение лишнего грунта в пониженные места бульдозерами 75кВт на 50м	м3	772,5	
16	Устройство монолитного ростверка опоры сульфотостойким бетоном В25, F300, W8,	шт	2	
		м3	86,3	
17	Установка арматурного каркаса ростверка	т	14,90	Без коэф. на сварку
18	Каркасы и сетки плоские: арматура А400			
	32 А400	т	4,96	
	28 А400	т	3,07	
	25 А400	т	5,86	
	16 А400	т	0,13	
	12 А400	т	0,72	
	6 А240	т	0,15	
19	Установка арматурного каркаса монолитных	т	3,34	
20	Устройство монолитных стоек опоры сульфотостойким бетоном В30, F300, W8,	шт	8	
		м3	20,1	
21	Каркасы и сетки пространственные: арматура А400			
	32 А400	т	2,86	
	16 А400	т	0,1696	
	8 А240	т	0,31	
22	Сборка, разборка, монтаж, демонтаж технологических опор для сооружения монолитных ригелей промежуточных опор	тн	21,8	
	перестановка	раз	1,0	
23	Технологическая опора инвентарная	тн	2,2	Сметную стоимость принять 10%
24	Устройство монолитного железобетонного ригеля РГМ144.16.9, бетон В30, F200, W8	шт	2	
		м3	39,5	
25	Каркасы и сетки плоские: арматура А400			
	12 А400	т	1,67684	
	28 А400	т	5,8241	
	Закладные изделия с применением углеродистой прокатной стали t=8, 16Д(ГОСТ 103-2006)	т	0,04272	
	16 А400	т	0,080	
	Закладные изделия ЗД-1 с применением углеродистой прокатной стали С255(ГОСТ 27772-88) t=10	т	0,020	

	t=12 t=16 22 А400	т т т	0,104 0,041 0,035	
26	металлизация закладных изделий	т	0,071	
27	Ванная сварка стыков арматуры диам. 32	шт	27	
28	Установка арматурного каркаса подферменников	т	0,458	Без коэф. на сварку
29	Устройство монолитных подферменников, класс бетона В30, F200, W8	шт	20	
		м3	3,76	
30	Каркасы и сетки пространственные: арматура А400			
	10 А400	т	0,458	
31	Выравнивание полимербетоном поверхности подферменников	м3	0,364	
32	Устройство монолитного слива, класс бетона В20, F200, W8	шт	2	
		м3	2,2	
33	Гидроизоляция поверхности битумом за 2 раза	м2	146,06	
34	Покраска поверхности опор перхлорвиниловой кра	м2	240,3	
35	Подмости для окраски поверхности опор	м2	240,3	

«Строительства автомобильного моста соединяющий ул.Нурманова и ул.Сариева через р.Курсай в г.Кульсары Жылыойского района».

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Мост через реку Курсай

Строительство устоя №№1, 4

N п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
1	Забивка призматических свай С13-40Т3 дизельмолотом, объем -2,12м3, вес-5,3н	шт	36,0	
		пм	468,0	
2	Призматическая свая С13-40Т3, вес-5,3н, объем-2,12м3, Бетон сульфатастойкий В30 F200, W6	шт	36,0	
		м3	76,3	
3	Монтаж и демонтаж направляющего каркаса из индивидульного металлоконструкций	т шт	21,5 1	Компл.-1шт
	перестановка	раз	1	
4	Забивка и извлечение шпунта "Ларсен-V" массой до 100кг/м, длиной 6.0м, для береговых опор вибропогружателем	шт	84,0	
		тн	57,40	
	перестановка	раз	1	
5	Шпунт "Ларсен V" длиной L=6.0м	тн	12,63	Сметную стоимость принять 22%
6	Сборка, разборка, монтаж, демонтаж крепления и обвязки	тн	6,18	
	перестановка	раз	1	
7	Крепление и обвязка	тн	0,62	Сметную стоимость принять 10%
8	Разработка грунта II группы экскаватором с грейферным ковшом, емкостью 0,65 м3	м3	808,5	
9	Перемещение грунта бульдозерами 75кВт на	м3	808,5	
10	Устройство тампонажного бетона методом ВПТ для опор №1, 4 класс бетона В20.	м3	71,3	
11	Откачка воды из шпунтового ограждения, Работа насоса ГНОМ 40-25, мощностью 5,5кВт, производительность 40м3/час	м3	212,1	
		маш.часс	5,3	
12	Обратная засыпка котлована бульдозером 75 кВт с послойным уплотнением грунта пневмотрамбовками с поливом водой (перемещение на 20м)	м3	36,00	

13	Перемещение лишнего грунта в пониженные места бульдозерами 75кВт на 50м	м3	772,5	
14	Установка арматурного каркаса ростверка	т	15,61	Без коэф. на сварку
15	Устройство монолитного ростверка опоры сульфотостойким бетоном В25, F300, W8,	шт	2	
		м3	86,3	
16	Каркасы и сетки плоские: арматура А-400			
	32 А400	т	4,96	
	28 А400	т	3,78	
	25 А400	т	5,86	
	16 А400	т	0,14	
	12 А400	т	0,72	
	6 А240	т	0,15	
17	Установка арматурного каркаса монолитных	т	0,11	
18	Устройство монолитных стоек устоя сульфотостойким бетоном В35, F200, W8,	шт	8	
		м3	12,6	
19	Каркасы и сетки плоские: арматура А-240 8 А240	т	0,11	
20	Устройство монолитных железобетонных ригелей, бетон В30, F200, W8	шт м3	2 23,26	
21	Каркасы и сетки плоские: арматура А-400			
	28 А400	т	5,14	
	16 А400	т	0,70	
	12 А400	т	1,41	
	Закладные изделия с применением углеродистой прокатной стали t=8, 16Д(ГОСТ 103-2006)	т	0,04	
22	Ванная сварка стыков арматуры диам. 32 А400	шт	48	
23	Установка арматурного каркаса шкафных стенок	т	3,19	Без коэф. на сварку
24	Бетонирование шкафных стенок устоя сульфотостойким бетоном В25 F200 W8,	шт	2	
		м3	21,17	
25	Каркасы и сетки плоские: арматура А-400			
	8 А240	т	0,223	
	10 А400	т	0,0296	
	12 А400	т	1,0156	
	16 А400	т	1,8784	
	Закладные изделия с применением углеродистой прокатной стали t=10, 16Д(ГОСТ 103-2006)	т	0,0142	
	10 А400	т	0,0052	

	22 А400	т	0,0238	
26	металлизация закладных изделий	т	0,0142	
27	Установка арматурного каркаса подферменников	т	0,27	Без коэф. на сварку
28	Устройство монолитных подферменников, класс бетона В30, F200, W8	шт	20	
		м3	1,98	
29	Каркасы и сетки пространственные: арматура А400			
	10 А400	т	0,27	
30	Выравнивание полимербетоном поверхности подферменников	м3	0,196	
31	Устройство монолитного слива, класс бетона В20, F200, W8	шт	2	
		м3	1,14	
32	Гидроизоляция поверхности битумом за 2 раза	м2	172,94	
33	Покраска поверхности опор перхлорвиниловой краской за 2 раза	м2	126,80	
34	Подмости для окраски поверхности опор	м2	126,80	

«Строительства автомобильного моста соединяющий ул.Нурманова и ул.Сариева через р.Курсай в г.Кульсары Жылыойского района».

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Мост через реку Курсай

Строительство пролетного строение по схеме 3х24.0м

N п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
1	Установка резино-металлических опорных частей 250х300х55	шт	60	
	резина	т	0,252	
	металл	т	0,348	
2	Индивидуальное изготовление траверсы для монтажа балок пролетных строений	т	4,1	
3	Монтаж и демонтаж металлический траверсы	т	4,1	
4	Установка на опоры автодорожных мостов стреловыми кранами железобетонных балочных пролетных строений ВТК-24 длиной 24м, масса-21,8т, объем-8,7м3. Бетон В35;F300; W8.	шт	30	
		м3	261,0	
5	Покраска поверхности пролетных строений перхлорвиниловой краской за 2 раза	м2	2667,0	
6	Подмости для окраски поверхности опор	м2	2667,0	
7	Бетонирование соединительной плиты, класс бетона В35 F300, W8	м3	10,8	
8	Каркасы и сетки плоские: 12 А3	т	2,52	
9	Устройство прокладки из 4-5 слоев рубероида	м2	44,6	
10	Устройство подготовительного слоя из цементно-песчанного раствора толщиной 10см	м3	2,1	
11	Устройство прокладки между пролетными строениями из пористый резины	м3	0,072	
		шт	2	
		т	0,035	
12	Бетонирование накладной плиты, класс бетона В35 F200, W8	м3	147,80	
		м2	967,68	
13	Каркасы и сетки плоские: 8 А240	т	2,66	
	12 А400	т	4,44	
14	Поперечное объединение балок ПС, класс бетона В35 F200, W8	м3	34,30	
		шт	967,68	
15	Бетонирование тумб под барьерное ограждение, класс бетона В35 F200, W8	м3	2,88	
		шт	96	
16	Закладные детали ЗД-1 с приминением	шт	96,0	
	18 А400	т	0,161	
	углеродистой прокатной стали t=2.5, 10, 20 16Д (ГОСТ1 03-2006)	т	2,84	
17	металлизация закладных изделий	т	3,00	
18	Бетонирования бортиков под перилыное ограждение, класс бетона В35 F200, W8	м3	2,86	
		шт	2	
	Каркасы и сетки плоские:			
	8 А240	т	0,115	

N п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
19	12 А400	т	0,766	
	Закладные детали ЗД-2 с приминением	шт	50,000	
	10 А400	т	0,052	
	углеродистой прокатной стали t=10, 16Д(ГОСТ 103-2006)	т	0,057	
20	металлизация закладных изделий	т	0,109	

«Строительства автомобильного моста соединяющий ул.Нурманова и ул.Сариева через р.Курсай в г.Кульсары Жылыойского района».

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Мост через реку Курсай
Проезжая часть

N п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
1	Устройство оклеичной гидроизоляция (Мостопласт)	м2	1035,3	
		м2	1190,6	с учетом к=1,15
2	Устройство защитного слоя из бетона марки В25, F300, W8 толщиной 4.0см	м2	1010,0	
		м3	40,4	
3	Сварная сетка 5Ср 5Врl-100/5Врl-100	т	3,33	
4	Устройство нижнего слоя горячего, мелкозернистого, плотного асфальтобетонного покрытия Типа смеси Б проезжей части h=40мм марки I, на битуме БНД90/130	м2	782,0	
		м3	31,3	
5	Устройство верхнего горячего, мелкозернистого, плотного асфальтобетонного покрытия Типа смеси Б проезжей части h=40мм марки I, на битуме БНД90/130	м2	782,0	
		м3	31,3	
6	Устройство горячего, мелкозернистого, плотного асфальтобетонного покрытия прохожей части Типа смеси Б проезжей части h=50мм марки I, на битуме БНД90/130	м2	227,1	
		м3	11,4	
7	Устройство штраба длиной (30х40мм) из резино-битумной мастики	м3	0,24	
		пм	201,80	
8	Установка деформационного шва	пм	29,00	
10	Металическое барьерное ограждение (оцинкованное).	пм	219,0	
	Удерживающая способность У-3 по СТ РК 1278-2004	т	8,88	
	в том числе: на мосту			
	Стойка СО1 (СМ), L=750	шт	96,0	
		кг	2725,5	
	Консоль амортизатор КА	шт	96,0	
		кг	336,0	
	Секция балки СБ-2, L=6320	шт	24,0	
		кг	2232,0	
	Световозвращатель дорожный	шт	52,0	
		кг	18,2	
	метизы	кг	140,3	
	на подходах:			
	Стойка СО2 (СД-1), L=1700	шт	72,0	

N п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
	Стойка СО2 (СД-1), L=1700	шт	72,0	
		кг	1307,5	
	Консоль амортизатор КЖ	шт	72,0	
		кг	252,0	
	Секция балки СБ-2, L=6320	шт	4,0	
		кг	372,0	
	Секция балки СБ-5, L=6320	шт	4,0	
		кг	372,0	
	Секция балки СБ-6, L=8820	шт	4,0	
		кг	372,0	
	Световозвращатель дорожный	шт	20,0	
		кг	7,0	
	Связь диогональная СДД	шт	24,0	
		кг	72,0	
	Элемент концевой ЭК-2	шт	4,0	
		кг	68,4	
	метизы	кг	37,2	
11	Металическое перильное ограждение	пм	155,8	
		т	8,962	
12	Окраска перильного ограждения	т	8,96	
13	Внутрипостроечный транспорт металлоконструкций (автомобили бортовые г/п5тн)	т	17,840	
	Разметка			
14	Разметка, ширина полосы 0,1 м номер разметки по СТ РК 1412-1,1 (термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков)	м	339,4	4 - линии разметки
15	Установка знаков индивидуальных разм. 1.2*0,55	шт	2	

«Строительства автомобильного моста соединяющий ул.Нурманова и ул.Сариева через р.Курсай в г.Кульсары Жылыойского района».

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Мост через реку Курсай

Устройство сопряжения у насыпи опоры №1, 4

N п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
1	Отсыпка заустойной засыпки дренирующим грунтом (ПГС) с уплотнением бульдозером при перемещение дренирующего грунта до 20м (бульдозер 79кВт, каток дорожный г/п 16тн, катки полуприцепные с тягочем 15тн)	м3	1173,8	ПГС
		м3	1455,5	к=1,24 - коэф. уплотн.
2	Полив водой уплотняемого грунта насыпей (расстояние перевозки воды 18км) (поливомоечная машина 6000л)	м3	1455,5	
3	Устройство щебеночной подготовки, толщиной 10 см под переходные плиты	м3	5,38	
4	Устройство подушки из фракционированного щебня под переходные плиты	м3	77,8	
5	Изготовление и укладка переходных плит П600.98.30, В30, F300, W8	м3 шт	32,0 20,0	
6	Изготовление и укладка тротуарных переходных плит ПТ200.75.15ТАII, В30, F200, W8	м3 шт	1,76 4,0	-
7	Омоноличивание переходных плит В30 F200 W8	м3	3,0	
8	Каркасы и сетки плоские: арматура А-400 22 А400	т	0,474	
9	Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой двухслойной переходных плит	м2	126,0	
10	Устройство асфальтобетонного покрытия на обочине h=50 мм	м2	47,4	
11	Прокладка из 3-х слоев рубероида	м2	5,3	
12	Укладка нижнего слоя покрытия из горячего щебеночного пористого асфальтобетона, толщиной 20 см	м2 м3	60,0 12,0	
13	Розлив битума 0,2 л/м2; 1,5 кг/л	л тн	12,0 0,018	

14	Устройство верхнего горячего, мелкозернистого, плотного асфальтобетонного покрытия Типа смеси Б проезжей части h=90мм марки I, на битуме БНД90/130 (автогудронатор 7000л, машина поливомоечная 6000л, гудронаторы ручны, катки дорожные тандемные до 10.1тн, катки дорожные до 7.3тн, укладчики асфальтобетона шириной укладки до 6.5м)	м2	120,0	
15	Заливка битумной мастикой в местах сопряженя переходных плит и шкафной стенки	м3	0,994	
		тн	1,491	
16	Заливка цементного раствора в местах сопряженя переходных плит и шкафной стенки	м3	0,08	
	Отсыпка конусов дренирующим грунтом (ПГС) с уплотнением бульдозером при перемещение дренирующего грунта до 20м	м3	102,0	
	Устройство щебеночной подготовки, толщиной 10 см под монолитные ж.б. плиты	м2 м3	131,4 13,14	
	Укрепление конусов монолитным ж.б., толщиной 15 см, B20, F200, W8	м2 м3	131,4 19,71	
	Укладка стержней из арматуры в монолитном ж.б. укрепление откосов 10 A240 8 A240	 т т	 0,4888 0,26	

«Строительства автомобильного моста соединяющий ул.Нурманова и ул.Сариева через р.Курсай в г.Кульсары Жылыойского района».

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Мост через реку Курсай

Регуляционные сооружения

N п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
	Дамбы и конуса на опорах №1, №4			
	Отсыпка дамбы			
1	Отсыпка конуса и дамбы с уплотнением прицепными катками за 6 проходов при перемещение II группы грунта до 20м (грунт из технологической площадки)	м3	962,0	
2	Полив водой уплотняемого грунта насыпей (расстояние перевозки воды ____км) (поливомоечная машина 6000л)	м3	962,0	
3	Планировка откосов, механизированным способом (автогрейдеры 99кВт, бульдозеры 79кВт, экскаватор 0.65м3)	м2	454,7	
	Траншеи под упоры и рисбермы			
4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом "Обратная лопата" вместимостью 0,65 м3 с погрузкой на автосамосвалы г/п20тн разработанного грунта II группы (бульдозеры 79кВт, экскаватор 0.65м3)	м3	166,3	
5	Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях без креплений с откосами с погрузкой на автомобили-самосвалы г/п 20тн	м3	18,5	
6	Разравнивание грунта бульдозерами 79кВт до 50м	м3	184,8	
	Устройство упоров			
7	Устройство монолитных бетонных упорных блоков размерами 60х80 см, класс бетона В20, F200, W6, сульфатастойкий	пгм м3	61,11 29,4	
8	Устройство щебеночных подготовок под блоки упоров и каменную рисберму, толщиной 10 см	м3	22,4	
9	Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой двухслойной (компрессор 686кПа, кран на авто ходу г/п 10тн, кран на гус ходу г/п 16тн, котел битумный 400л, автомобиль бортовой г/п5т)	м2	134,5	

N п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
	<u>Укрепительные работы</u>			
10	Устройство щебеночной подготовки под плиты 2,5х3,0х0,15м и под монолитный ж.б. участок, толщиной 10см	м2 м3	911,0 91,1	
11	Устройство ленточного фильтва для температурно-оссадочных швов	м3 м3	12,5 2,62	кр.зер песок крупн. Щебень
12	Укрепление откосов реки ж.б. плитами 2,5х3,0х0,15 (Инв. №750, л.22)	шт м2 м3	48 360,0 52,8	
13	Установка стержней из арматуры в монолитном ж.б. укрепление откосов 10 А1 8 А1	 т т	 0,37 0,20	
14	Укрепление откосов реки монолитным ж.б., толщиной 15 см, В20, F200, W6	м2 м3	100,4 15,05	
15	Установка стержней из арматуры в монолитном ж.б. укрепление верха дамбы 10 А1 8 А1	 т т	 0,5982 0,3176	
16	Укрепление верх дамб укрепляемых участков реки монолитным ж.б., толщиной 10 см, В20, F200, W6	м2 м3	160,8 16,1	
17	Заполнение температурно-осадочных швов в сборно-монолитных укрепляемых участках дамб реки	п.м.	29,94	асфальтовые планки20х150
18	Устройство температурно-осадочных швов в бетонных упорах	м2	2,00	

«Строительства автомобильного моста соединяющий ул.Нурманова и ул.Сариева через р.Курсай в г.Кульсары Жылыойского района».

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Мост через реку Курсай

Лестничные сходы (4шт)

N п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
	Лестничный сход H=4,2м (4шт)			
1	Разработка грунта(гр. II группы)	м3	342,0	
2	Обратная засыпка (гр. II группы)	м3	292,28	
3	Устройство щебеночной подготовки	м3	32,16	
4	Изготовление и монтаж плит фундамента на сульфатостойком цементе, бетон B15, F200, W6,	м3 т шт	17,52 43,80 48,0	
5	Изготовление и монтаж косоуров, бетон B15, F200, W6 бетон B20 F200	м3 т шт	6,72 16,8 16	
6	Изготовление и монтаж лестничных площадок, бетон B15, F200, W6	м3 т шт	1,26 3,2 16,0	
7	Изготовление и монтаж ступеней бетон B20 F200	м3 т шт	3,87 9,67 104,0	
8	Изготовление и устройство металлических перил	т	1,44	
9	Окраска металлических перил	т	1,44	
10	Разравнивание лишнего грунта бульдозером 79кВт до 50м	м3	49,7	

«Строительства автомобильного моста соединяющий ул.Нурманова и ул.Сариева через р.Курсай в г.Кульсары Жылыойского района».

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Мост через реку Курсай
Испытания моста

N п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
	Испытания пролетного строения			
1	Аренда самосвалов грузоподъемностью 15 т в течение 3 дней КАМАЗ 65115	шт	24,0	
2	Загрузка самосвалов грунтом в карьере дальность возки 20км	т	480,0	
3	Разравнивание грунта бульдозерами 79кВт до 50м	м3	300,0	
4	Расчет температурно-неразрезного ж/б пролетного строения автодорожного моста Lр=68.4м по схеме 3х21м под испытательную нагрузку (РДС РК 8.02.03-2002 раздел 38. табл.38-	тыс.тг	1 040,6	В ценах 2001г
5	Составление отчета по испытаниям по испытаниям автодорожного моста (РДС РК 8.02.03-2002 раздел 1. табл.86, п.3)	тыс.тг	50,215	В ценах 2001г
6	Составление программы по испытаниям по испытаниям автодорожного моста (РДС РК 8.02.03-2002 раздел 1. табл.86, п.3)	тыс.тг	70,301	В ценах 2001г
	Испытания забивных свай -4шт			
7	Аренда домкрата с маслостанцией, г/п -500тн, на 50 дней	шт	1,0	
8	Изготовление и установка стенда для испытания свай из индивидуального металлоконструкций	т	26,0	
9	Демонтаж стенда для испытания свай из индивидуального металлоконструкций	т	26,0	
10	Расчет промежуточной опоры (схема пролетных строений 3х21.0м) под испытательную нагрузку (РДС РК 8.02.03-2002 раздел 38. табл.38-17, п.20)	тыс.тг	392,70	В ценах 2001г
11	Расчет береговой опоры (схема пролетных строений 3х21) под испытательную нагрузку (РДС РК 8.02.03-2002 раздел 38. табл.38-17, п.19)	тыс.тг	414,70	В ценах 2001г
12	Составление отчета по испытаниям по испытаниям автодорожного моста (РДС РК 8.02.03-2002 раздел 1. табл.86, п.3)	тыс.тг	50,215	В ценах 2001г
13	Составление программы по испытаниям по испытаниям автодорожного моста (РДС РК 8.02.03-2002 раздел 1. табл.86, п.3)	тыс.тг	70,301	В ценах 2001г

«Строительства автомобильного моста соединяющий ул.Нурманова и ул.Сариева через р.Курсай в г.Кульсары Жылыойского района».

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Мост через реку Курсай

Водоотвод с моста (2шт)

N п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
1	Монтаж бетонных блоков Б-5, бетон В22.5, W8, F200, 0.19т	м3 шт	1,11 14,00	
2	Монтаж бетонных блоков Б-9, бетон В22.5, W8, F200, 0.21т	м3 шт	0,18 2,00	
3	Монтаж лотков телескопических по откосу насыпи Б-6, бетон В22.5, W8, F200, 0.06т	м3 шт	0,62 28,00	
4	Монтаж канализационных колец КС15.9. диам-1.5м, объем-0.4м3, вес-1.0тн, бетон В20, W6, F200 (сульфатостойкий)	м3 шт	1,60 4	
5	Разработка в отвал грунта 2 группы экс-каваторами с грейферным ковшом емкостью 0,65 м3 и с водоотливом	м3	404,3	
6	Зачистка котлована вручнуюи с водоотливом	м3	3,0	
7	Перемещение грунта 2 группы бульдозерами после работы экскаватором с перемещением до	м3	407,4	
8	Погрузка лишнего грунта на автосамосвалы	м3	184,3	
9	Вывоз лишнего грунта на 1 км	т	294,9	K=1.6
10	Устройство подушки из ПГС под труб колодца	м3	65,4	
11	Обратная засыпка котлована с уплотнением вибротрамбовками и поливкой водой (перемещение грунта 2 группы бульдозерами после работы экскаватором с перемещением до	м3	157,6	
12	Устройство монолитного основание для защитной решетки, бетон В20, W8, F200	м3	0,94	
13	Изготовление и монтаж металлической решетки	тн	0,24	
	уголок 80х80х1.8, 8 шт	тн	0,08	
	арматура 20А240, 36 шт	тн	0,16	
14	Устройство поготовки из ПГС для отмостки	м3	1,0	
15	Устройство отмоостки из бетона В20, W8, F200	м3	1,0	
16	Засыпка короба песком	м3	1,80	
17	Засыпка короба щебнем	м3	1,80	
18	Засыпка короба камнем	м4	1,80	

19	Планировка откосов, под водоотводную систему грунтов 2 группы ручным способом	м2	41,0	
20	Щебеночная подготовка под блоков водоотвода толщиной 10см	м3	4,1	
21	Омоноличивание блоков водоотвода и монолитный основания, бетон В22.5, W8, F320	м3	0,86	