

ООО "Навои Сувлуйиха"

Рабочий проект

**РЕКОНСТРУКЦИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КАНАЛА  
СЕЛЕВОДОХРАНИЛИЩЕ "СЕНТАБСАЙ" В  
НУРАТИНСКОМ РАЙОНЕ НАВОЙСКОЙ ОБЛАСТИ**

Расчет стартовой стоимости  
И  
Локальные ресурсные ведомости

Книга №2

Начальник  
ООО "Навои Сувлуйиха":



Нурматов Н.

Составил:

A blue ink signature is written below the stamp.

Шамсиев М.

Навои 2022г.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметной документации

### РЕКОНСТРУКЦИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КАНАЛА СЕЛЕВОДОХРАНИЛИЩЕ "СЕНТАБСАЙ" В НУРАТИНСКОМ РАЙОНЕ НАВОИЙСКОЙ ОБЛАСТИ

Стоимость работ и затрат определена в соответствии с постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан от 11.06.2003 г. № 261 «О переходе на договорные текущие цены при реализации инвестиционных проектов, осуществляемых за счет централизованных капитальных вложений», с использованием ШНК 4.01.16-09.

Стоимость строительства объекта рассчитывается ресурсным методом по объемам работ рабочего проекта.

Расчет стоимости в текущих ценах производится по формуле:

$$C = (C_0 + C_m + C_{зп} + C_{эм} + C_p + C_{пп} + C_{пз} + C_r) \times K_p$$

где:

- $C_0$  - затраты на оборудование; мебель и инвентарь при строительстве под "ключ";
- $C_m$  - затраты на строительные материалы, изделия и конструкции;
- $C_{зп}$  - затраты на основную зарплату с учетом начислений на социальное страхование;
- $C_{эм}$  - затраты на эксплуатацию машин и механизмов;
- $C_p$  - прочие затраты производственного характера;
- $C_{пп}$  - прочие затраты подрядчика;
- $C_r$  - затраты на страхование строительства объектов на время строительства;
- $K_p$  - коэффициент риска, определяемый исходя из прогнозируемого индекса роста цен а строительстве на очередной год.

кроме того ,

$C_{пз}$  - прочие затраты заказчика;

#### 1. Затраты на заработную плату :

Определяются путем умножения трудозатрат рабочих-строителей на текущую стоимость 1 человека-часа (в сумах) на коэффициент, учитывающий размер отчисления на социальное

страхование по формуле:

$$C_{зп} = T_{раб.} \times C_ч \times K_{сс}$$

где:

$T_{раб.}$  - трудозатраты рабочих-строителей, определяемые в составе ресурсных смет;

$C_ч$  - среднечасовая заработная плата рабочих строителей принят каталог 2 - кварталу 2022 г в размере 33 427.09 сум (письмо Заказчиком №01/02-200 24.08.2022 г)

$K_{сс}=1,12$  - коэффициент, учитывающий размер отчислений на социальное страхование.

Исчисление среднечасовой заработной платы производится по формуле:

$$C_ч = Z_{мс} : \Phi$$

где:

$Z_{мс}$  - среднемесячная заработная плата рабочих-строителей по данным Заказчика

$\Phi$  - среднемесячный фонд рабочего времени в часах по данным Министерства труда и социальной защиты населения Республики Узбекистан составляет 168,17 час.

Суммарные трудозатраты рабочих занятых на общестроительных работах в соответствии с ресурсной сметой составляют:

3294.449366 чел/час

Заработная плата этих рабочих в текущих ценах с отчислениями на социальное страхование составляет:

- 110045.469 тыс.сум

#### 2. Затраты на эксплуатацию машин и механизмов.

Стоимость затрат на эксплуатацию машин и механизмов при определении стоимости строительства объекта принимается по текущим ценам исходя из нормативной потребности в машино-часах по ресурсной смете и средние сложившейся по региону цены машино-часа соотв

$$C_{эм} = ЭМ \times Ц_{пр},$$

где:

$ЭМ$  - объем эксплуатации машин и механизмов в часах данной группы механизмов

$Ц_{пр}$  - текущие цены на эксплуатацию машин и механизмов сум./час

В соответствии с этим, суммарные затраты на эксплуатацию машин и механизмов составляют:

- 143561.884 тыс.сум

#### 3. Затраты на приобретение строительных материалов, изделий и конструкций

Затраты на приобретение строительных материалов, изделий и конструкций определены на основе фактических показателей в соответствии с ресурсной сметой, разработанной в составе рабочего проекта с применением средних текущих цен на материально-технически

$$C_m = C_{m1} + C_{m2} + C_{m3} + \dots + C_{мп},$$

где:  $C_{m1}, C_{m2}, C_{m3}, C_{мп}$  - стоимость отдельных видов строительных материалов и конструкций

$$C_{мп} = N \times Ц_{ср},$$

где:

**N** - количество отдельного вида строительного материала (изделия, конструкции) требуемого для строительства объекта;

**Ц ср** - средняя цена на единицу строительного материала (изделия, конструкции). Стоимость строительных материалов согласно ресурсной сметы в данной стройке - **105879.603 тыс.сум**

**Со** - затраты на оборудование; **0.000 тыс.сум**

Транспортные расходы на перевозку привозных материалов приняты согласно письмом Госсархитектстроля Руз от 31.01.2011 г №352/11-05

Заготовительно-складские расходы определены согласно письмом Госсархитектстроля Руз от 31.01.2011 г №352/11-05

#### **4. Прочие затраты подрядчика.**

**Пп** - прочие затраты подрядчика принимаются по итогам его производственной деятельности за предыдущие годы в соответствии с данными Заказчика в размере 18 % от суммы прямых затрат.

#### **5. Прочие затраты заказчика .**

Прочие затраты заказчика (Пзз) (затраты на разработку проекта и экспертизу проекта, стоимость разработки рабочей документации и изыскательских работ, содержание технического и авторского надзора, затрат на отведение земель, выплаты компенсаций, проведе в соответствии с данными заказчика приняты равными **23000.000 тыс.сум**

#### **6. Страхование объектов.**

Тариф по обязательному страхованию строительных рисков принимается в 0,4 % от страховой суммы (80% полной стоимости объекта).

#### **7. Коэффициент риска.**

Коэффициент риска, определяемый исходя из роста цен принят в размере 0%

Данная стоимость является рекомендуемой. Окончательная стоимость определяется по результатам тендерных торгов.

Стартовая стоимость объекта в текущих ценах

**РЕКОНСТРУКЦИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КАНАЛА СЕЛЕВОДОХРАНИЛИЩЕ  
"СЕНТАБСАЙ" В НУРАТИНСКОМ РАЙОНЕ НАВОЙСКОЙ ОБЛАСТИ**

СОСТАВЛЕН В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ

NN	НАИМЕНОВАНИЕ ЗАТРАТ	Цена (тыс.сум)
1	2	
1	ЗАТРАТЫ НА ОСНОВНУЮ ЗАРАБОТНУЮ ПЛАТУ С УЧЕТОМ НАЧИСЛЕНИЙ НА СОЦИАЛЬНОЕ СТРАХОВАНИЕ	110 045.469
2	ЗАТРАТЫ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ	143 561.884
3	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ	105 879.603
4	ОБОРУДОВАНИЕ	0.000
5	<b>ВСЕГО</b>	<b>359 486.956</b>
6	ТРАНСПОРТНЫЕ ЗАТРАТЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛЫ 5%	5 293.980
7	ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ СТРОИТЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛЫ 2%	2 117.592
8	ТРАНСПОРТНЫЕ ЗАТРАТЫ НА ОБОРУДОВАНИЕ 2%	0.000
9	ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ НА ОБОРУДОВАНИЕ 1,2%	0.000
10	<b>ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ С ТРАНСПОРТНЫМИ И ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИМИ РАСХОДАМИ</b>	<b>366 898.528</b>
11	ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ХАРАКТЕРА	0.000
12	<b>ИТОГО</b>	<b>366 898.528</b>
13	ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ И РАСХОДЫ ПОДРЯДЧИКА 18%	66 041.735
14	<b>ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ И ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ ПОДРЯДЧИКА</b>	<b>432 940.263</b>
15	ЗАТРАТЫ НА СТРАХОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТОВ (0,4% от 80% от СМР)	1 385.409
16	<b>ИТОГО РАСХОДЫ</b>	<b>434 325.672</b>
17	НДС 15% (на расходы подрядчика с обор.)	65 148.851
18	<b>ВСЕГО СТОИМОСТЬ С НДС</b>	<b>499 474.523</b>
18.1	Затраты на разработку ПСД	23 000.000
18.2	Затраты на ГОСТ экспертизой	1 035.000
19	<b>ВСЕГО ПО ОБЪЕКТУ С УЧЕТОМ ЗАТРАТЫ ЗАКАЗЧИКА</b>	<b>523 509.523</b>



Наименование стройки - РЕКОНСТРУКЦИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КАНАЛА ВОДОХРАНИЛИЩЕ "СЕНТАБСАЙ" В НУРАТИНСКОМ РАЙОНЕ НАВОЙСКОЙ

Объект номер - 5

**ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ**

№ 1

(локальная смета)

на  
Наименование объекта -  
Освоение:

Составлен в ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ НА 2022 Г

СУМ

№ 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>ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ</b>						
1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	3292.10437	33 427.09	110 045 469
2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1145.16237	--	(--)
<b>ИТОГО ПО ТРУДОВЫМ РЕСУРСАМ:</b>			<b>СУМ</b>			<b>110 045 469</b>
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
1	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0.13974	72 437	10 122
2	126	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	МАШ.-Ч	445.2768	102 586	45 679 166
3	127	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С БЕНЗИНОВЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	5.192755	23 180	120 368
4	247	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ 96 (130) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	4.47935	143 820	644 220
5	259	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 96 (130) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	37.8134	143 820	5 438 323
6	404	ВИБРАТОРЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ	МАШ.-Ч	15.41736	450	6 938
7	659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	2.07	58 638	121 381
8	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	28.41008	76 681	2 178 513
9	761	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 6,3 Т	МАШ.-Ч	25.414494	97 994	2 490 468
10	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	5.178146	127 627	660 871
11	783	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	МАШ.-Ч	145.274155	126 283	18 345 656
12	849	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1200 ММ (50 Т)	МАШ.-Ч	108.27264	218 021	23 605 709
13	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	4.14	3 164	13 099
14	1147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	179.759	1 327	238 540
15	1199	МОЛОТКИ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ ОТБОЙНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	59.11232	1 676	99 072
16	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0.3105	18 892	5 866
17	1760	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	5.166504	1 081	5 585
18	1959	УСТАНОВКИ ДЛЯ ПОДОГРЕВА СТЫКОВ	МАШ.-Ч	9.35018	19 103	178 616
19	2349	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 4 КВТ	МАШ.-Ч	3.85434	36 020	138 833
20	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0.98398	54 548	53 674
21	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	15.258352	54 548	832 313
22	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	53.36	1 077	57 469
23	3086	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 25 Т	МАШ.-Ч	35.36	167 419	5 919 936
24	3421	ЭКСКАВАТОР ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ GLG 925LL, С ЕМКОСТЬЮ КОВША 0,5 МЗ	МАШ.-Ч	96.6499	227 083	21 947 549
25	3457	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 25 Т	МАШ.-Ч	71.721785	205 929	14 769 595
<b>ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАШИНАМ:</b>			<b>СУМ</b>			<b>143 561 884</b>
<b>В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:</b>			<b>СУМ</b>			<b>--</b>
<b>МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ</b>						
1	12303	ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ	МЗ	3.425	19 051	65 250
2	15093	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРОМ 102Х4 ММ	М	30.12	111 419	3 355 940
3	22003	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 7,5 (М100)	МЗ	7.714	366 600	2 827 952
4	22453	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 100	МЗ	3.177636	405 664	1 289 053
5	23469	ВОДА	МЗ	77.9772	770	60 042
6	30322	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	0.033113	14 002 000	463 645
7	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0.062459	15 400 000	961 872
8	30535	ПРОКЛАДКИ РЕЗИНОВЫЕ (ПЛАСТИНА ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРЕССОВАННАЯ)	КГ	0.3	53 000	15 900
9	32104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0.50508	5 755 077	2 906 774
10	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0.17024	17 154 000	2 920 297
11	32543	ПРОВОЛОКА СВЕТЛАЯ ДИАМЕТРОМ 1,1 ММ	Т	0.012322	9 699 000	119 514
12	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	72.68	2 173	157 934
13	34340	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	12.42	6 088	75 613
14	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0.309952	12 086 957	3 746 378
15	36008	ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ, ДЛИНОЙ 3-6,5 М	МЗ	0.04536	3 591 304	162 902
16	36058	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32-40 ММ IV СОРТА	МЗ	0.072576	3 591 304	260 642
17	36062	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, IV СОРТА	МЗ	1.293432	3 591 304	4 645 108
18	44897	ШЛИФКРУГИ	ШТ	12.0879	18 000	217 582
19	45022	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 15 (М200) МРЗ 100	МЗ	119.3234	403 000	48 087 330

1	2	3	4	5	6	7
20	46403	ЗАДВИЖКИ ЧУГУННЫЕ, ДИАМЕТРОМ 100 ММ 30Ч6БР	ШТ	3	740 000	2 220 000
21	51619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2	82.31244	87 761	7 223 822
22	52040	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ, ДИАМЕТРОМ 16 ММ	Т	0.0045	14 002 000	63 009
23	74782	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ 100 ММ	КОМПЛ	6	37 000	222 000
24	С124-9250	АРМАТУРА ДЛЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ВИДЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КАРКАСОВ, ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА АIII, ДИАМЕТРОМ 12 ММ	Т	2.73827	8 695 652	23 811 043
		<b>ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛАМ:</b>	<b>СУМ</b>			<b>105 879 603</b>
<b>ВОЗВРАЩАЕМЫЕ РЕСУРСЫ</b>						
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
1	С	ВОЗВРАТ ЛОТОК ЛР10 БАЛАНСОДЕРЖАТЕЛЮ	ШТ	95	--	--
		<b>ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛАМ:</b>	<b>СУМ</b>			<b>--</b>
		<b>ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ</b>	<b>СУМ</b>			<b>359 486 956</b>
		<b>НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ -</b>	<b>СУМ</b>			<b>--</b>
		<b>ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ:</b>	<b>СУМ</b>			<b>359 486 956</b>
		<b>СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ -</b>	<b>СУМ</b>			<b>--</b>
		<b>ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОМУ РЕСУРСНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ:</b>	<b>СУМ</b>			<b>359 486 956</b>

СОСТАВИЛ

ШАМСИЕВ М



наименование стройки - РЕКОНСТРУКЦИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КАНАЛА СЕЛВОДОХРАНИЛИЩЕ "СЕНТАБСАЙ" В НУРАТИНСКОМ РАЙОНЕ НАВОЙСКОЙ ОБЛАСТИ

Объект номер - 5

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ СМЕТА № 1

на

наименование объекта -

система:

Сметная стоимость	359486,956	ТЫС.СУМ.
Нормативная трудоемкость	4437	чел.-ч
Сметная заработная плата	110045,469	ТЫС.СУМ.

оставлены в ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ НА 2022 Г

СУМ

п.п.	Шифр номера мероприятий и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Сметная стоимость	
				на единицу измерения	по проектным данным	на ед.изм.	общая
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>РАЗДЕЛ 1. РЕКОНСТРУКЦИЯ ОРАСИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ</b>							
1	E3704-002-04 ШНК4.02.00-04 П.3.3А,Б КЭТР=0,8, КЭМ=0,8, КМР=0	ДЕМОНТАЖ ЛОТКИ ЛР 10 (95 ШТ) ПК0+00-ПК5+86	100М3	1.2540		26 485 728	33 213 103
1.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ(3,8:1)	ЧЕЛ.-Ч	480.8	602.923	33 427	20 153 968
1.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	85.688	107.453	--	--
ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА:						16 071 745	20 153 968
1.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	2.08	2.60832	127 627	332 892
1.4	783	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	МАШ.-Ч	77.896	97.682	126 283	12 335 523
1.5	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	5.712	7.16285	54 548	390 719
ИТОГО ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН:						10 413 983	13 059 135
2	E3704-002-11 ШНК4.02.00-04 П.3.3А,Б КЭТР=0,8, КЭМ=0,8, КМР=0	ДЕМОНТАЖ Ж/Б ОПОР (95 ШТ)	100М3	0.1054		79 314 909	8 359 791
2.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ(3,6:1)	ЧЕЛ.-Ч	1306.4	137.695	33 427	4 602 728
2.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	284.64	30.001	--	--
ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА:						43 669 150	4 602 728
2.3	127	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С БЕНЗИНОВЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	6.4	0.67456	23 180	15 636
2.4	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	2.136	0.225134	127 627	28 733
2.5	783	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	МАШ.-Ч	276.24	29.1157	126 283	3 676 817
2.6	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	6.24	0.657696	54 548	35 876
ИТОГО ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН:						35 645 759	3 757 063
3	(ВМ)	ВОЗВРАТ ЛОТОК ЛР10 БАЛАНСОДЕРЖАТЕЛЮ	ШТ	95.0000			(--)
4	E311-008-01	ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ ПРИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ПЕРЕВОЗКАХ. ИЗДЕЛИЯ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА, БЕТОНА, КЕРАМЗИТОБЕТОНА МАССОЙ СВЫШЕ 20 ТОНН: ПОГРУЗКА	Т	340.0000		11 848	4 028 298
1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ(3:1)	ЧЕЛ.-Ч	0.094	31.96	33 427	1 068 330
2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0.052	17.68	--	--
ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА:						3 142	1 068 330
3	3086	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 25 Т	МАШ.-Ч	0.052	17.68	167 419	2 959 968
ИТОГО ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН:						8 706	2 959 968
5	E310-1005 ШНК4.04.06-14 Р.3.1.7 К=0,41	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЕМ, РАССТОЯНИЕ ПЕРЕВОЗКИ 5 КМ, КЛАСС ГРУЗА 1. ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ АВТОСАМОСВАЛАМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 25, ПРИМЕНЕН КОЭФФИЦИЕНТ К НОРМАМ ЗАТРАТ ТРУДА МАШИНИСТОВ И ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИН - 0,41	Т	340.0000		5 176	1 759 709
1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0.025133	8.54522	--	--
ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА:						--	--
2	3457	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 25 Т	МАШ.-Ч	0.025133	8.54522	205 929	1 759 709
ИТОГО ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН:						5 176	1 759 709
1	E311-008-02	ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ ПРИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ПЕРЕВОЗКАХ. ИЗДЕЛИЯ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА, БЕТОНА, КЕРАМЗИТОБЕТОНА МАССОЙ СВЫШЕ 20 ТОНН: РАЗГРУЗКА	Т	340.0000		11 848	4 028 298
1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ(3:1)	ЧЕЛ.-Ч	0.094	31.96	33 427	1 068 330
2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0.052	17.68	--	--
ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА:						3 142	1 068 330
3	3086	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 25 Т	МАШ.-Ч	0.052	17.68	167 419	2 959 968
ИТОГО ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН:						8 706	2 959 968

1	2	3	4	5	6	7	8
7	E0002-030-06 ДОМ 11 ГОСАРХИТЕКТУРНОЙ РУЗ ИР. № 429 ОТ 15.12.17 Г.	РАЗРАБОТКА КОТЛОВАНА С ОДНОКОВШОВЫМИ ГИДРАВЛИЧЕСКИМИ ЭКСКАВАТОРАМИ GLG 925LL С РАБОЧИМ ОБОРУДОВАНИЕМ ОБРАТНАЯ ЛОПАТА ЕМКОСТЬЮ КОВША 0,5 М3 В ГРУНТАХ 2 ГРУППЫ	100М3	24.4100		549 540	13 404 292
7.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	2.42	59.0722		
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА:					
7.2	3421	ЭКСКАВАТОР ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ GLG 925LL, С ЕМКОСТЬЮ КОВША 0,5 М3	МАШ.-Ч	2.42	59.0722	227 080	13 404 292
		ИТОГО ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН:				549 540	13 404 292
8	E0002-057-02	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ С ОТКОСАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 2	100М3	0.2400		5 147 772	1 225 465
8.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ(2:1)	ЧЕЛ.-Ч	154	36.96	33 427	1 225 465
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА:				5 147 772	1 225 465
9	E4004-001-02	РАЗБОРКА СТАРОГО БЕТОНА (СУЩ.КОЛОДЦА 2Х2Х0,3 М)	М3	9.6000		547 868	5 259 451
9.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ(3,3:1)	ЧЕЛ.-Ч	9.59	92.064	33 427	3 077 432
9.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	2.84	27.264		
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА:				329 596	3 077 432
9.3	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 М3/МИН	МАШ.-Ч	2.84	27.264	76 481	2 090 621
9.4	1199	МОЛОТКИ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ ОТВОЙНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	5.68	54.528	1 676	91 389
		ИТОГО ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН:				227 294	2 090 621
10	E0001-034-01	ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА ДО 5 М БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 96 [130] КВТ [Л.С.], 1 ГРУППА ГРУНТОВ	1000М3	1.9520		849 976	1 429 154
10.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	5.91	11.536		
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА:					
10.2	259	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 96 (130) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	5.91	11.536	140 821	1 429 154
		ИТОГО ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН:				849 976	1 429 154
11	E0001-034-07	ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 5 М ДОБАВЛЯТЬ К НОРМЕ 01-01-034-1	1000М3	1.9520		489 887	888 899
11.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	2.85	5.5632		
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА:					
11.2	259	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 96 (130) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	2.85	5.5632	140 821	888 899
		ИТОГО ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН:				489 887	888 899
12	E0002-061-01	ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЙ, ПАЗУХ КОТЛОВАНОВ И ЯМ, ГРУППА ГРУНТОВ 1	100М3	0.2000		2 958 297	591 429
12.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ(1,5:1)	ЧЕЛ.-Ч	88.5	17.7	33 427	591 429
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА:				2 958 297	591 429
13	E2301-001-03	УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЯ ГПС (ПОД ОПОРА Т 10 СМ)	10М3	0.1940		614 837	119 519
13.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ(2,5:1)	ЧЕЛ.-Ч	10.2	1.9788	33 427	69 146
13.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0.51	0.09894		
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА:				348 156	69 146
13.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0.51	0.09894	72 417	71 867
		ИТОГО ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН:				26 942	71 867
13.4	12303	ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ	М3	12.5	2.425	19 051	46 199
		ИТОГО МАТЕРИАЛОВ:				238 138	46 199
14	E2704-001-03	УСТРОЙСТВО УСИЛЕНИЕ ТРАССЫ ТРУБОПРОВОДА С МОНОЛИТНОГО БЕТОНА В15 (2Х2Х2М)	100М3	0.2296		85 753 590	19 689 024
14.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ(3,2:1)	ЧЕЛ.-Ч	496	113.882	33 427	3 086 736
14.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	35.42	8.13243		
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА:				16 579 837	3 086 736
14.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	3.92	0.900032	127 627	114 888
14.4	783	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	МАШ.-Ч	13.38	3.07205	126 283	387 947
14.5	1760	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	11.39	2.61514	1 081	2 107
14.6	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	11.74	2.6955	54 548	147 034
		ИТОГО ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН:				2 842 678	622 677
14.7	22453	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 100	М3	2.66	0.610736	405 664	247 734
14.8	23469	ВОДА	М3	47	10.7912	770	8 389
14.9	30322	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	0.073	0.016761	14 002 000	234 887
14.10	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0.132	0.030307	15 400 000	466 731
14.11	36008	ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ, ДЛИНОЙ 3-6,5 М	М3	0.1	0.02296	3 591 304	82 456
14.12	36058	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32-40 ММ IV СОРТА	М3	0.16	0.036736	3 591 304	121 898
14.13	36062	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И ВОЛЕЕ, IV СОРТА	М3	2.57	0.590072	3 591 304	2 119 128
14.14	45022	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 15 (М200) МР3 100	М3	101.5	23.3044	403 000	9 281 673
14.15	51619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2	126.4	29.021	87 761	2 546 951
		ИТОГО МАТЕРИАЛОВ:				66 331 883	15 229 677
15	E2704-003-01	УСТАНОВКИ АРМОСЕТОК И АРМОКАРКАСОВ	100Т	0.0032		91 287 683	295 712
15.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ(4:1)	ЧЕЛ.-Ч	1568	5.08032	33 427	169 823
15.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	232	0.75168		
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА:				52 413 677	169 823
15.3	127	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С БЕНЗИНОВЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	165	0.5346	23 180	12 392
15.4	783	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	МАШ.-Ч	229	0.74196	126 283	91 697
15.5	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	8	0.02592	54 548	1 404
		ИТОГО ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН:				33 179 891	107 920
15.6	32543	ПРОВОЛОКА СВЕТЛАЯ ДИАМЕТРОМ 1,1 ММ	Т	0.45	0.001458	9 699 888	14 141
15.7	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0.11	0.000356	12 086 957	4 708
		ИТОГО МАТЕРИАЛОВ:				5 694 125	18 449



1	2	3	4	5	6	7	8	
16	С124-9250	АРМАТУРА ДЛЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ВИДЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КАРКАСОВ, ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА АШ, ДИАМЕТРОМ 12 ММ	Т		0.3240		8 695 652	2 817 391
17	Е201-429-01	ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ ПРИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ПЕРЕВОЗКАХ. ТРУБЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ АВТОМОБИЛЬНЫХ КРАНОВ: ПОГРУЗКА	Т		184.1630		11 341	2 088 611
17.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ(2:1)	ЧЕЛ.-Ч	0.137	25.23		33 427	843 377
17.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0.069	12.707		--	--
17.3	761	ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА:					4 580	843 377
		КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 6,3 Т	МАШ.-Ч	0.069	12.707		97 994	1 245 234
		ИТОГО ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН:					6 762	1 245 234
18	Е201-100 ИИИКА4.06-14 P.3.1.7 K=0,41	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЕМ, РАССТОЯНИЕ ПЕРЕВОЗКИ 100 КМ, КЛАСС ГРУЗА 1. ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ АВТОСАМОСВАЛАМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 25, ПРИМЕНЕН КОЭФФИЦИЕНТ К НОРМАМ ЗАТРАТ ТРУДА МАШИНИСТОВ И ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИН - 0,41	Т		184.1630		41 219	7 591 044
18.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0.200162	36.862		--	--
18.2	3457	ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА:					--	--
		АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 25 Т	МАШ.-Ч	0.200162	36.862		205 929	7 591 044
		ИТОГО ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН:					41 219	7 591 044
19	Е201-100 ИИИКА4.06-14 P.3.1.7 K=0,41 K=0,41	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЕМ, РАССТОЯНИЕ ПЕРЕВОЗКИ СВЫШЕ 100 ЗА КАЖДЫЙ 1 КМ ДОБАВЛЯТЬ, КЛАСС ГРУЗА 1. ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ АВТОСАМОСВАЛАМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 25, ПРИМЕНЕН КОЭФФИЦИЕНТ К НОРМАМ ЗАТРАТ ТРУДА МАШИНИСТОВ И ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИН - 0,41	Т		184.1630		29 424	5 418 843
19.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0.142885	26.314		--	--
19.2	3457	ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА:					--	--
		АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 25 Т	МАШ.-Ч	0.142885	26.314		205 929	5 418 843
		ИТОГО ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН:					29 424	5 418 843
20	Е201-429-02	ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ ПРИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ПЕРЕВОЗКАХ. ТРУБЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ АВТОМОБИЛЬНЫХ КРАНОВ: РАЗГРУЗКА	Т		184.1630		11 341	2 088 611
20.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ(2:1)	ЧЕЛ.-Ч	0.137	25.23		33 427	843 377
20.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0.069	12.707		--	--
20.3	761	ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА:					4 580	843 377
		КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 6.3 Т	МАШ.-Ч	0.069	12.707		97 994	1 245 234
		ИТОГО ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН:					6 762	1 245 234
21	Е1918-004-02 ДОИЛ.7	ГАЗОВАЯ РЕЗКА ПРОПАН-БУТАНОВОЙ СМЕСЬЮ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ ММ, ДО: 10	10 М		46.0000		104 964	4 828 323
21.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ(4:1)	ЧЕЛ.-Ч	2.9	133.4		33 427	4 459 174
21.2	1047	ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА:					96 939	4 459 174
		МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	1.28	58.88		1 327	78 134
21.3	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1.16	53.36		1 077	57 469
		ИТОГО ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН:					2 948	135 602
21.4	34041	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	1.58	72.68		2 173	157 934
21.5	34040	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0.27	12.42		6 088	75 613
		ИТОГО МАТЕРИАЛОВ:					5 077	233 547
22	Е2201-001-18	УКЛАДКА СУЩ. СТАЛЬНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1220X10 ММ	КМ		0.6080		199 687 661	121 410 098
22.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ(4,5:1)	ЧЕЛ.-Ч	2226	1353 408		33 427	45 240 491
22.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1085.98	660.276		--	--
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА:					74 408 702	45 240 491
22.3	126	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	МАШ.-Ч	727.35	442.229		102 586	45 366 484
22.4	949	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) 1200 ММ (50 Т)	МАШ.-Ч	178.08	108.273		218 021	23 605 709
22.5	1047	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	198	120.384		1 327	159 750
22.6	1959	УСТАНОВКИ ДЛЯ ПОДОГРЕВА СТЫКОВ	МАШ.-Ч	15.31	9.30848		19 103	177 820
22.7	2409	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	1.46	0.88768		54 548	48 421
		ИТОГО ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН:					114 075 960	69 358 184
22.8	12534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0.28	0.17024		17 154 000	2 920 297
22.9	12510	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0.5	0.304		12 086 957	3 674 435
22.10	44897	ШЛИФКРУГИ	ШТ	19.8	12.0384		18 000	216 691
		ИТОГО МАТЕРИАЛОВ:					11 202 999	6 811 423
3	Е1210-001-04 ДОИЛ.3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ В ОДИН СЛОЙ	100М2		2.0700		2 351 437	4 867 475
3.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ(3:1)	ЧЕЛ.-Ч	25.9	53.613		33 427	1 792 127
3.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1.4	2.898		--	--
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА:					865 762	1 792 127
3.3	659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 М3/МИН	МАШ.-Ч	1	2.07		58 638	121 381
3.4	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	2	4.14		3 164	13 099
3.5	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0.15	0.3105		18 892	5 866
3.6	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0.25	0.5175		54 548	28 229
		ИТОГО ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН:					81 437	168 574
3.7	32104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0.244	0.50508		5 755 077	2 906 774
		ИТОГО МАТЕРИАЛОВ:					1 404 239	2 906 774
4	Е3704-001-03	УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНОГО Ж/БЕТОН В15 ДЛЯ ЗАЩИТА СУЩ. МЕТ ТРУБОПРОВОД Д 1000 ММ L 35 М	100М3		0.2240		85 753 590	19 205 804
4.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ(3,2:1)	ЧЕЛ.-Ч	496	111.104		33 427	3 713 883
4.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	35.42	7.93408		--	--
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА:					16 579 837	3 713 883
4.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	3.92	0.87808		127 627	112 067

1	2	3	4	5	6	7	8
4.4	783	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	МАШ.-Ч	13.38	2.99712	126 283	378 485
4.5	1760	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	11.39	2.55136	1 081	2 758
4.6	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	11.74	2.62976	54 548	143 448
		<b>ИТОГО ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН:</b>				<b>2 842 670</b>	<b>636 758</b>
4.7	22453	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 100	МЗ	2.66	0.59584	405 664	241 711
4.8	23469	ВОДА	МЗ	47	10.528	770	8 107
4.9	30322	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	0.073	0.016352	14 002 000	228 961
4.10	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0.132	0.029568	15 400 000	455 347
4.11	36008	ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ, ДЛИНОЙ 3-6,5 М	МЗ	0.1	0.0224	3 591 304	80 445
4.12	36058	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32-40 ММ IV СОРТА	МЗ	0.16	0.03584	3 591 304	128 712
4.13	36062	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, IV СОРТА	МЗ	2.57	0.57568	3 591 304	2 067 442
4.14	45022	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 15 (М200) МРЗ 100	МЗ	101.5	22.736	403 000	9 162 608
4.15	51619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2	126.4	28.3136	87 761	2 484 830
		<b>ИТОГО МАТЕРИАЛОВ:</b>				<b>66 331 083</b>	<b>14 858 163</b>
25	E3704-003-01	<b>УСТАНОВКИ АРМОСЕТОВ И АРМОКАРКАСОВ</b>	<b>100Т</b>	<b>0.0060</b>		<b>91 287 683</b>	<b>544 987</b>
5.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ(4:1)	ЧЕЛ.-Ч	1568	9.36096	33 427	312 910
5.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	232	1.38504	--	--
		<b>ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА:</b>				<b>52 413 677</b>	<b>312 910</b>
5.3	127	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С БЕНЗИНОВЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	165	0.98505	23 180	22 833
5.4	783	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	МАШ.-Ч	229	1.36713	126 283	172 645
5.5	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	8	0.04776	54 548	2 605
		<b>ИТОГО ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН:</b>				<b>33 179 891</b>	<b>198 084</b>
5.6	32543	ПРОВОЛОКА СВЕТЛАЯ ДИАМЕТРОМ 1,1 ММ	Т	0.45	0.002687	9 699 000	26 056
5.7	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0.11	0.000657	12 086 957	7 938
		<b>ИТОГО МАТЕРИАЛОВ:</b>				<b>5 694 115</b>	<b>33 994</b>
26	C124-9250	<b>АРМАТУРА ДЛЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ВИДЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КАРКАСОВ, ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА АШ, ДИАМЕТРОМ 12 ММ</b>	<b>Т</b>	<b>0.5970</b>		<b>8 695 652</b>	<b>5 191 304</b>
27	E2201-011-03	<b>УКЛАДКА СТАЛЬНЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 102Х4 ММ</b>	<b>КМ</b>	<b>0.0300</b>		<b>123 268 586</b>	<b>3 698 058</b>
7.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ(4,5:1)	ЧЕЛ.-Ч	270	8.1	33 427	270 759
7.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	31.47	0.9441	--	--
		<b>ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА:</b>				<b>9 025 314</b>	<b>270 759</b>
7.3	126	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	МАШ.-Ч	17.6	0.528	102 586	54 165
7.4	1147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	16.5	0.495	1 327	657
7.5	1959	УСТАНОВКИ ДЛЯ ПОДОГРЕВА СТЫКОВ	МАШ.-Ч	1.39	0.0417	19 103	797
7.6	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0.21	0.0063	54 548	344
		<b>ИТОГО ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН:</b>				<b>1 865 417</b>	<b>55 963</b>
7.7	15093	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРОМ 102Х4 ММ	М	1004	30.12	111 419	3 355 940
7.8	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0.04	0.0012	12 086 957	14 504
7.9	44897	ШЛИФКРУГИ	ШТ	1.65	0.0495	18 000	891
		<b>ИТОГО МАТЕРИАЛОВ:</b>				<b>112 377 854</b>	<b>3 371 336</b>
28	E2203-006-03	<b>УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ЧУГУННЫХ ДИАМЕТРОМ 100 ММ</b>	<b>ЗАДВИЖКА А</b>	<b>3.0000</b>		<b>814 737</b>	<b>2 444 212</b>
8.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ(3,3:1)	ЧЕЛ.-Ч	1.4	4.2	33 427	140 394
8.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0.03	0.09	--	--
		<b>ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА:</b>				<b>46 798</b>	<b>140 394</b>
8.3	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0.03	0.09	54 548	4 909
		<b>ИТОГО ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН:</b>				<b>1 636</b>	<b>4 909</b>
8.4	30535	ПРОКЛАДКИ РЕЗИНОВЫЕ (ПЛАСТИНА ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРЕССОВАННАЯ)	КГ	0.1	0.3	53 000	15 900
8.5	46403	ЗАДВИЖКИ ЧУГУННЫЕ, ДИАМЕТРОМ 100 ММ 30Ч6Р	ШТ	1	3	740 000	2 220 000
8.6	52040	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ, ДИАМЕТРОМ 16 ММ	Т	0.0015	0.0045	14 002 000	63 009
		<b>ИТОГО МАТЕРИАЛОВ:</b>				<b>766 303</b>	<b>2 298 909</b>
29	E2203-014-03	<b>ПРИВАРКА ФЛАНЦЕВ К СТАЛЬНЫМ ТРУБОПРОВОДАМ ДИАМЕТРОМ 100 ММ</b>	<b>ФЛАНЕЦ</b>	<b>6.0000</b>		<b>103 648</b>	<b>621 886</b>
9.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ(5:1)	ЧЕЛ.-Ч	0.6	3.6	33 427	120 338
9.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0.42	2.52	--	--
		<b>ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА:</b>				<b>20 056</b>	<b>120 338</b>
9.3	126	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	МАШ.-Ч	0.42	2.52	102 586	258 517
		<b>ИТОГО ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН:</b>				<b>43 086</b>	<b>258 517</b>
9.4	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0.00029	0.00174	12 086 957	21 031
9.5	74782	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ 100 ММ	КОМПЛ	1	6	37 000	222 000
		<b>ИТОГО МАТЕРИАЛОВ:</b>				<b>40 505</b>	<b>243 031</b>
		<b>ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 1</b>	<b>СУМ</b>				<b>277 273 273</b>

**РАЗДЕЛ 2. РЕКОНСТРУКЦИЯ САЯ СЕНТОБ L 0.037 КМ**

		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ					
30	E0103-030-02 ДОП. 11 ГОСАРХИТЕКТУРНОЙ РУЗ ПР. № 429 ОТ 15.12.17 Г.	РАЗРАБОТКА СЕЧЕНИЕ САИ ОДНОКОВШОВЫМИ ГИДРАВЛИЧЕСКИМИ ЭКСКАВАТОРАМИ GLG 925LL С РАБОЧИМ ОБОРУДОВАНИЕМ ОБРАТНАЯ ЛОПАТА ЕМКОСТЬЮ КОВША 0,5 МЗ В ГРУНТАХ 2 ГРУППЫ С ВЫГРУЗКОЙ ВО ВРЕМЕННОЙ ОТВАЛ	100МЗ	13.3300		610 853	8 142 674
30.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	2.69	35.8577	--	--
		<b>ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА:</b>				<b>--</b>	<b>--</b>
30.2	3421	ЭКСКАВАТОР ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ GLG 925LL, С ЕМКОСТЬЮ КОВША 0,5 МЗ	МАШ.-Ч	2.69	35.8577	227 083	8 142 674

1	2	3	4	5	6	7	8
		<b>ИТОГО ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН:</b>				610 853	8 142 674
31	E0101-031-02 ТЧ П.З.31 КЭМ=1,06	ОТТАЛКИВАНИЯ ВЫНУТОГО ГРУНТА С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ДО 10 М БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 96 [130] КВТ [Л.С.], 2 ГРУППА ГРУНТОВ. ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, ПРИМЕНЕН КОЭФФИЦИЕНТ К НОРМАМ ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИН-1,06	1000МЗ		0.5260	1 676 941	882 071
31.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	11.66	6.13316	--	--
		<b>ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА:</b>				--	--
31.2	259	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 96 (130) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	11.66	6.13316	143 820	882 071
		<b>ИТОГО ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН:</b>				1 676 941	882 071
32	E0101-031-10 К=3	ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 10 М ДОБАВЛЯТЬ К НОРМЕ 01-01-031-2	1000МЗ		0.5260	3 986 690	2 096 999
32.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	27.72	14.581	--	--
		<b>ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА:</b>				--	--
32.2	259	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 96 (130) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	27.72	14.581	143 820	2 096 999
		<b>ИТОГО ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН:</b>				3 986 690	2 096 999
33	E0101-106-08	РАЗРАВНИВАНИЕ КАВАЛЬЕРОВ [ОТВАЛОВ] ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА ДО 10 М БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 96 [130] КВТ [Л.С.], 2 ГРУППА ГРУНТОВ	1000МЗ		0.8070	726 291	586 117
33.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	5.05	4.07535	--	--
		<b>ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА:</b>				--	--
33.2	247	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ 96 (130) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	5.05	4.07535	143 820	586 117
		<b>ИТОГО ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН:</b>				726 291	586 117
<b>ОБЛИЦОВКА БЕТОНА В15 ЛЕВЫЙ ОТКОС СЕЛЕТРАКТА</b>							
34	E0102-057-02 ТЧ П.З.187 КЭТР=1,2	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ПОДГОТОВКИ ПОД ОБЛИЦОВКАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 2. ДОРАБОТКА ВРУЧНУЮ, ЗАЧИСТКА ДНА И СТЕНОК С ВЫКИДКОЙ ГРУНТА В КОТЛОВАНАХ И ТРАНШЕЯХ, РАЗРАБОТАННЫХ МЕХАНИЗИРОВАННЫМ СПОСОБОМ, ПРИМЕНЕН КОЭФФИЦИЕНТ К НОРМАМ ЗАТРАТ ТРУДА - 1,2	100МЗ		0.3200	6 177 326	1 976 744
4.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ(2:1)	ЧЕЛ.-Ч	184.8	59.136	33 427	1 976 744
		<b>ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА:</b>				6 177 326	1 976 744
35	E3704-001-02	УСТРОЙСТВО ОБЛИЦОВКА БЕТОН В15, Т 15 СМ ПК0+40-ПК0+77	100МЗ		0.5700	63 245 869	36 050 146
5.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ(3,2:1)	ЧЕЛ.-Ч	488	278.16	33 427	9 298 079
5.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	24.71	14.0847	--	--
		<b>ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА:</b>				16 312 420	9 298 079
5.3	404	ВИБРАТОРЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ	МАШ.-Ч	19.32	11.0124	450	4 956
5.4	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0.71	0.4047	127 627	51 651
5.5	783	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	МАШ.-Ч	9.5	5.415	126 283	683 822
5.6	2349	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 4 КВТ	МАШ.-Ч	4.83	2.7531	36 020	99 167
5.7	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	2.13	1.2141	54 548	66 227
		<b>ИТОГО ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН:</b>				1 589 162	905 822
5.8	22453	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 100	МЗ	2.47	1.4079	405 664	571 134
5.9	23469	ВОДА	МЗ	71	40.47	770	31 162
5.10	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0.004	0.00228	15 400 000	35 112
5.11	36062	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, IV СОРТА	МЗ	0.16	0.0912	3 591 304	327 527
5.12	45022	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 15 (М200) МРЗ 100	МЗ	101.5	57.855	403 000	23 315 565
5.13	51619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2	31.3	17.841	87 761	1 565 744
		<b>ИТОГО МАТЕРИАЛОВ:</b>				45 344 288	25 846 244
36	E3704-003-01	УСТАНОВКИ АРМОСЕТОК И АРМОКАРКАСОВ	100Т		0.0137	91 287 683	1 246 077
5.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ(4:1)	ЧЕЛ.-Ч	1568	21.4032	33 427	715 447
5.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	232	3.1668	--	--
		<b>ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА:</b>				52 413 677	715 447
5.3	127	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С БЕНЗИНОВЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	165	2.25225	23 180	52 207
5.4	783	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	МАШ.-Ч	229	3.12585	126 283	394 742
5.5	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	8	0.1092	54 548	5 957
		<b>ИТОГО ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН:</b>				33 179 891	452 906
5.6	32543	ПРОВОЛОКА СВЕТАЯ ДИАМЕТРОМ 1,1 ММ	Т	0.45	0.006142	9 699 000	59 576
5.7	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0.11	0.001502	12 086 957	18 149
		<b>ИТОГО МАТЕРИАЛОВ:</b>				5 694 115	77 725
37	С124-9250	АРМАТУРА ДЛЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ВИДЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КАРКАСОВ, ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА АШ, ДИАМЕТРОМ 12 ММ	Т		1.3650	8 695 652	11 869 565
<b>ОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 2</b>			<b>СУМ</b>				<b>62 850 393</b>
<b>РАЗДЕЛ 3. СТРОИТЕЛЬСТВО НАПОРНОГО БАССЕЙНА С ПК5+86 ПО ПК5+93</b>							
38	E0103-030-10 ДОП. 11 ГОСАРХИТЕК ТСТРОЙ РУЗ ПР. № 429 ОТ 15.12.17 Г.	РАЗРАБОТКА СЕЧЕНИЯ НАПОРНОГО БАССЕЙНА ОДНОКОВШОВЫМИ ГИДРАВЛИЧЕСКИМИ ЭКСКАВАТОРАМИ GLG 925LL С РАБОЧИМ ОБОРУДОВАНИЕМ ОБРАТНАЯ ЛОПАТА ЕМКОСТЬЮ КОВША 0,5 МЗ В ГРУНТАХ 2 ГРУППЫ С ВЫГРУЗКОЙ ВО ВРЕМЕННЫЕ ОТВАЛЫ	100МЗ		0.8000	488 228	390 583
38.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	2.15	1.72	--	--
		<b>ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА:</b>				--	--
38.2	3421	ЭКСКАВАТОР ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ GLG 925LL, С ЕМКОСТЬЮ КОВША 0,5 МЗ	МАШ.-Ч	2.15	1.72	227 083	390 583
		<b>ИТОГО ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН:</b>				488 228	390 583

1	2	3	4	5	6	7	8
39	E0102-057-02 ТЧ П.З.187 КЗТР=1,2	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ С ОТКОСАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 2. ДОРАБОТКА ВРУЧНУЮ, ЗАЧИСТКА ДНА И СТЕНОК С ВЫКИДКОЙ ГРУНТА В КОТЛОВАНАХ И ТРАНШЕЯХ, РАЗРАБОТАННЫХ МЕХАНИЗИРОВАННЫМ СПОСОБОМ, ПРИМЕНЕН КОЭФФИЦИЕНТ К НОРМАМ ЗАТРАТ ТРУДА - 1,2	100МЗ		0.0800	6 177 326	494 186
39.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ(2:1)	ЧЕЛ.-Ч	184.8	14.784	33 427	494 186
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА:				6 177 326	494 186
40	E0101-106-08	РАЗРАВНИВАНИЕ КАВАЛЬЕРОВ [ОТВАЛОВ] ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА ДО 10 М БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 96 [130] КВТ [Л.С.], 2 ГРУППА ГРУНТОВ	1000МЗ		0.0800	726 291	58 103
40.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	5.05	0.404	--	--
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА:				--	--
40.2	247	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ 96 (130) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	5.05	0.404	143 820	58 103
		ИТОГО ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН:				726 291	58 103
41	E2301-001-03	ПОДГОТОВКА ИЗ ГПС Т=0,1 М (ДНО НАПОРНОГО БАССЕЙНА)	10МЗ		0.0800	616 037	49 283
41.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ(2,5:1)	ЧЕЛ.-Ч	10.2	0.816	33 427	27 277
41.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0.51	0.0408	--	--
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА:				340 956	27 277
41.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0.51	0.0408	72 437	2 955
		ИТОГО ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН:				36 943	2 955
41.4	12303	ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ	МЗ	12.5	1	19 051	19 051
		ИТОГО МАТЕРИАЛОВ:				238 138	19 051
42	E3704-001-02	УСТРОЙСТВО ПОДГОТОВКА ПОД ОСНОВАНИЯ МОНОЛИТ БЕТОН. БЕТОН В7,5 Т=0,1 М	100МЗ		0.0760	59 551 269	4 525 896
42.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ(3,2:1)	ЧЕЛ.-Ч	488	37.088	33 427	1 239 744
42.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	24.71	1.87796	--	--
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА:				16 312 420	1 239 744
42.3	404	ВИБРАТОРЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ	МАШ.-Ч	19.32	1.46832	450	661
42.4	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0.71	0.05396	127 627	6 887
42.5	783	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	МАШ.-Ч	9.5	0.722	126 283	91 176
42.6	2349	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 4 КВТ	МАШ.-Ч	4.83	0.36708	36 020	13 222
42.7	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	2.13	0.16188	54 548	8 830
		ИТОГО ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН:				1 589 162	120 776
42.8	22003	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 7,5 (М100)	МЗ	101.5	7.714	366 600	2 827 952
42.9	22453	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 100	МЗ	2.47	0.18772	405 664	76 151
42.10	23469	ВОДА	МЗ	71	5.396	770	4 155
42.11	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0.004	0.000304	15 400 000	4 682
42.12	36062	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, IV СОРТА	МЗ	0.16	0.01216	3 591 304	43 670
42.13	51619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2	31.3	2.3788	87 761	208 766
		ИТОГО МАТЕРИАЛОВ:				41 649 688	3 165 376
43	E3704-001-02	УСТРОЙСТВО НАПОРНОГО БАССЕЙНА МОНОЛИТ Ж/БЕТОН.БЕТОН В15 Т=0,2 М	100МЗ		0.1520	62 497 117	9 499 562
43.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ(3,2:1)	ЧЕЛ.-Ч	488	74.176	33 427	2 479 488
43.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	24.71	3.75592	--	--
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА:				16 312 420	2 479 488
43.3	404	ВИБРАТОРЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ	МАШ.-Ч	19.32	2.93664	450	1 321
43.4	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	7.54	1.14608	76 681	87 883
43.5	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0.71	0.10792	127 627	13 774
43.6	1199	МОЛОТКИ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ ОТБойные ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	30.16	4.58432	1 676	7 683
43.7	2349	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 4 КВТ	МАШ.-Ч	4.83	0.73416	36 020	26 444
		ИТОГО ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН:				902 009	137 105
43.8	22453	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 100	МЗ	2.47	0.37544	405 664	152 302
43.9	23469	ВОДА	МЗ	71	10.792	770	8 310
43.10	36062	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, IV СОРТА	МЗ	0.16	0.02432	3 591 304	87 341
43.11	45022	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 15 (М200) МРЗ 100	МЗ	101.5	15.428	403 000	6 217 484
43.12	51619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2	31.3	4.7576	87 761	417 532
		ИТОГО МАТЕРИАЛОВ:				45 282 688	6 882 969
44	E3704-003-01	УСТАНОВКИ АРМОСЕТОК И АРМОКАРКАСОВ	100Т		0.0045	91 287 683	412 894
44.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ(4:1)	ЧЕЛ.-Ч	1568	7.09206	33 427	237 067
44.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	232	1.04934	--	--
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА:				52 413 677	237 067
44.3	127	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С БЕНЗИНОВЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	165	0.746295	23 180	17 299
44.4	783	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	МАШ.-Ч	229	1.03577	126 283	130 800
44.5	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	8	0.036184	54 548	1 974
		ИТОГО ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН:				33 179 891	150 073
44.6	32543	ПРОВОЛОКА СВЕТАЯ ДИАМЕТРОМ 1,1 ММ	Т	0.45	0.002035	9 699 000	19 741
44.7	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0.11	0.000498	12 086 957	6 014
		ИТОГО МАТЕРИАЛОВ:				5 694 115	25 754
45	C124-9250	АРМАТУРА ДЛЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ВИДЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КАРКАСОВ, ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА АIII, ДИАМЕТРОМ 12 ММ	Т		0.4523	8 695 652	3 932 783
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 3			СУМ				19 363 290
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ СМЕТЕ			СУМ				359 486 956

СОСТАВИЛ

ШАМСИЕВ М





O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI QURILISH VAZIRLIGI  
«SHAHARSOZLIK HUJJATLARI EKSPERTIZASI»  
DAVLAT UNITAR KORXONASI

Навоий вилояти

210100 Navoiy sh. Zarapetyana-10, Tel-Fax (436)- 220-50-01. navoi.ex@mail.ru www.mc.uz

Holati: Ijobiy

Direktor: YILMURATOV DIYORJON FAYZULLAEVICH

Sana: 30-09-2022 yil



**Yig'ma ekspert xulosasi № 63531**

**Obyekt nomi** «Navoiy viloyati Nurota tumani «Sentobsoy» sel-suv omboriga suv keltiruvchi kanalni rekonstruksiya qilish.»

**Buyurtmachi** - Navoiy viloyat Suv omborlari va yirik gidrotexnika inshootlaridan foydalanish boshqarmasi.

**Bosh loyihachi** - "Navoiy suvloyiha" MCHJ.

**Litsenziya** 07.07.2020 yildagi АЛ-001232-sonli litsenziya, amal qilish muddati cheklanmagan.

**Moliyalashtirish manbai** - Byudjet mablag'lar.

**Bosh pudratchi** - Tanlov savdolari (tender) orqali aniqlanadi.

**Qurilish turi** Rekonstruksiya.

**Murojaat raqami:** № 57519

**1. Loyihalash uchun asos**

1.1. Nurota tumani «Sentobsoy» sel-suv omboriga suv keltiruvchi kanalni rekonstruksiya qilish loyihasini tayorlashda buyurtmachi tomonidan tasdiqlangan loyixalash topshirig'i 24.08.2022yil.

1.2. Nurota tumani «Sentobsoy» sel-suv omboriga suv keltiruvchi kanalni rekonstruksiya qilishda Navoiy viloyat Suv omborlari va yirik gidrotexnika inshootlaridan foydalanish boshqarmasi tomonidan tasdiqlangan dalolatnoma (акт обследования объекта) 12.08.2022yil.

1.3. Smetani ishlab chiqishda foydalaniladigan boshlangich malumot Navoiy viloyat Suv omborlari va yirik gidrotexnika inshootlaridan foydalanish boshqarmasi tomonidan tasdiqlangan. 24.08.2022yil 01/02-200 - son.

**2. Ekspertiza uchun taqdim etilgan materiallar**

2.1. Buyurtmachinig Nurota tumani «Sentobsoy» sel-suv omboriga suv keltiruvchi kanalni rekonstruksiya qilish ishchi loyihasini ekspertiza qilish uchun 30.08.2022 yilda bergan 01/09-204-sonli xati.

2.2. Loyihaviy hujjatlarni ishlab chiqish bosqichida - ishchi loyiha quyidagilardan iborat:

- umumiy tushuntirish xati; qurilishni tashkil etish loyihasi.

Smeta qism (boshlangich narxni hisoblash, LRSR, LRV) Qurilish qiymatining boshlang'ich qismi.

Ob'ektning umumiy qiymati QQS bilan jami - 499474,523 ming so'm.

**3. Loyiha yechimlarining qisqacha mazmuni**

### 3.1. Hudud va qurilish maydonchasining xususiyatlari.

Iqlim mintaqasi - IVA.

Qurilish va iqlim zonasi - IA.

Tashqarida qishki taxminiy havo harorati - 13°C

Standart qor yuki - 0,50 kPa.

Standart shamol yuki - 0,38 kPa.

Qurilish hududi seysmikligi - 7 ball.

Tuproqning mavsumiy muzlashining maksimal chuqurligi 0,57 m.

#### Qurilishning iqtisodiy zaruriyati va maqsadga muvofiqligi.

Mazkur loyihani amalga oshirishdan maqsad Nurota tumani «Sentobsoy» sel-suv omboriga suv keltiruvchi kanalni rekonstruksiya qilish bilan, yog'ingarchilik mavsumida «Sentobsoy» sel soyidan oqib keladigan sel suvlarini suv omboriga yig'ish.

#### Arxitektura - rejalashtirish qism yechimi.

Islab chiqilgan loyiha hujjatiga quyidagi ish turlari kiritilgan:

Nurota tuman «Sentobsoy» sel suv omboriga suv keltiruvchi LR-10 lotok tarmogini rekonstruksiya qilish PK0+00 dan PK6+00 gacha 600 metr LR-10 markali lotok tarmogini poydevori bilan olib tashlash joyiga diametri 1220mm temir quvur o'rnatish uchun kotlovan qazish ishlarini bajarish.

Konimex -1 nasos stansiyasini rekonstruksiya qilishda chiqqan diametri 1220mm temir quvurni 608 metr uzunlikda «Sentobsoy» sel suv omboriga suv keltirish maqsadida montaj qilish.

Quvurni o'rnatgandan keyin quvurni mustaxkamlash maqsadida PK0, PK2, PK3+90, PK5+86 4 ta 2x2 qilib diametri 12mm armozetka bilan beton ishlarini bajarish.

Aholi suv olish maqsadida diametri 1220mm temir quvurdan 3 dona diametri 100mm zulfin o'rnatish.

Quvurni chiqish qismiga bosimli hovuz qurish.

«Sentobsoy» soyidan sel - suv omboriga suv berish maqsadida mavjud inshootdan diametri 1000mm temir quvurni suv oqimi bo'yicha chap qirg'og'idan 20 metr, ong qirg'og'idan 15metr jami 35metr qismini «Sentobsoy» sel suvidan diametri 12mm armokarkas va quyma beton ishlarini bajarish bilan himoya qilish.

### 4. Loyihalanayotgan ob'ektning muhandislik ta'minoti:

4.1. Loyihada ko'zda tutilmagan.

### 5. Loyihani kelishilganligi to'g'risida hujjatlar.

5.1. Ishchi loyiha kelishilganligi.

5.2. Ushbu loyiha bo'yicha kelishuvi bo'lishi kerak:

- Navoiy viloyat Suv omborlari va yirik gidrotexnika inshootlaridan foydalanish boshqarmasi. bilan;
- Nurota tuman qurilish bo'limi bilan.
- Navoiy viloyati ekologiya boshqarmasi bilan.

## 6. Ekspertiza natijalari.

### 6.1. Smeta qism.

Qurilish tannarxini joriy narxlarda hisoblash Vazirlar Mahkamasining 11.06.2003yildagi 261-sonli qaroriga asosan loyihaviy joriy narxlarda xarajatlarni hisoblash asosida resurs usulidan foydalangan holda TNQURILISH (5.0) dasturiy ishlab chiqilgan.

Ish haqi xarajatlari resurs smetasining bir qismi sifatida qurilish ishchilarining mehnat xarajatlari va ishchilarning o'rtacha soatlik ish haqi asosida aniqlangan. Ishchilarning o'rtacha soatlik ish haqi buyurtmachi tomonidan kelishilgan.

Qurilish materiallari, asbob-uskunalar, moddiy-texnika resurslari narxlari buyurtmachi ma'lumotlari va joriy narxlar katalogiga muvofiq (2022-yil II-chorak uchun) olingan.

Mashina va mexanizmlarning ekspluatatsiya xarajatlari qiymati resurs varaqlari va buyurtmachining dastlabki ma'lumotlariga muvofiq tovar belgilariga bo'lgan me'yoriy ehtiyoj asosida olingan.

Pudratchining boshqa xarajatlari Buyurtmachi tomonidan tasdiqlangan dastlabki ma'lumotlarga ko'ra to'g'ridan-to'g'ri xarajatlarning 18% doirasida qabul qilingan.

6.2. Nurota tumani «Sentobsoy» sel-suv omboriga suv keltiruvchi kanalni rekonstruksiya qilish ishchi loyihasi loyiha topshirig'i va texnik shartlarga muvofiq ishlab chiqilgan.

6.3. Nurota tumani «Sentobsoy» sel-suv omboriga suv keltiruvchi kanalni rekonstruksiya qilish ishchi loyihasining barcha bo'limlari ekspertiza tomonidan ko'rib chiqildi.

Shu bilan birga, loyiha texnologik va konstruktiv yechimlari bo'yicha buyurtmachining izohlarisiz loyiha ekspertiza uchun taqdim etilganligi qayd etilgan.

Shartnoma bo'yicha import va texnologik asbob-uskunalarni sotib olish va yetkazib berish xarajatlari va bu bilan bog'liq xarajatlar ekspertiza tomonidan hisobga olinmagan.

6.4. Ishchi loyihani ko'rib chiqish jarayonida aniqlangan kamchiliklar ish tartibida bartaraf qilindi.

6.5. Navoiy viloyati Nurota tumani «Sentobsoy» sel-suv omboriga suv keltiruvchi kanalni rekonstruksiya qilish ishchi loyihasi bo'yicha buyurtmachi tomonidan taqdim etilgan qurilish qiymati QQS bilan 499474,523 ming so'm hisoblangan.

Navoiy viloyati Nurota tumani «Sentobsoy» sel-suv omboriga suv keltiruvchi kanalni rekonstruksiya qilish qurilishi bo'yicha tavsiya etilgan qiymati QQS bilan **499474,523** ming so'mni tashkil etdi, shu jumladan:

- qurilish-montaj ishlari - 434325,672 ming so'm

- QQS - 65148,851 ming so'm.

Bundan tashqari buyurtmachining boshqa xarajatlari - 24035,000 ming so'm.

## 7. Xulosalar.

7.1. Navoiy viloyati Nurota tumani «Sentobsoy» sel-suv omboriga suv keltiruvchi kanalni rekonstruksiya qilish ishchi loyihasi ekspertiza natijalarini inobatga olingan holda ushbu xulosaning 5.2-bandga muvofiq ijobiy ma'qullangandan so'ng qo'shimcha ko'rib chiqish va tasdiqlash uchun tavsiya etiladi.

Tavsiya etilgan qurilish qiymati ish shartnomasini tuzish uchun asos bo'lmaydi.

7.2. Vazirlar Mahkamasining 11.06.2003 yildagi 261-son va SHNK 4.01.16-09 "Shartnomadagi joriy narxlarda qurilish narxini aniqlash qoidalari" ga muvofiq tender savdolarini o'tkazish uchun boshlang'ich

qiymati Buyurtmachi tomonidan belgilanadi.

7.3. Davlat ekspertisasi qurilish materiallari, joriy narxlar katalogi tomonidan hisobga olinmagan asbob-uskunalar narxi uchun javobgar emas, tartibga solish funksiyasi Buyurtmachi tomonidan amalga oshiriladi.

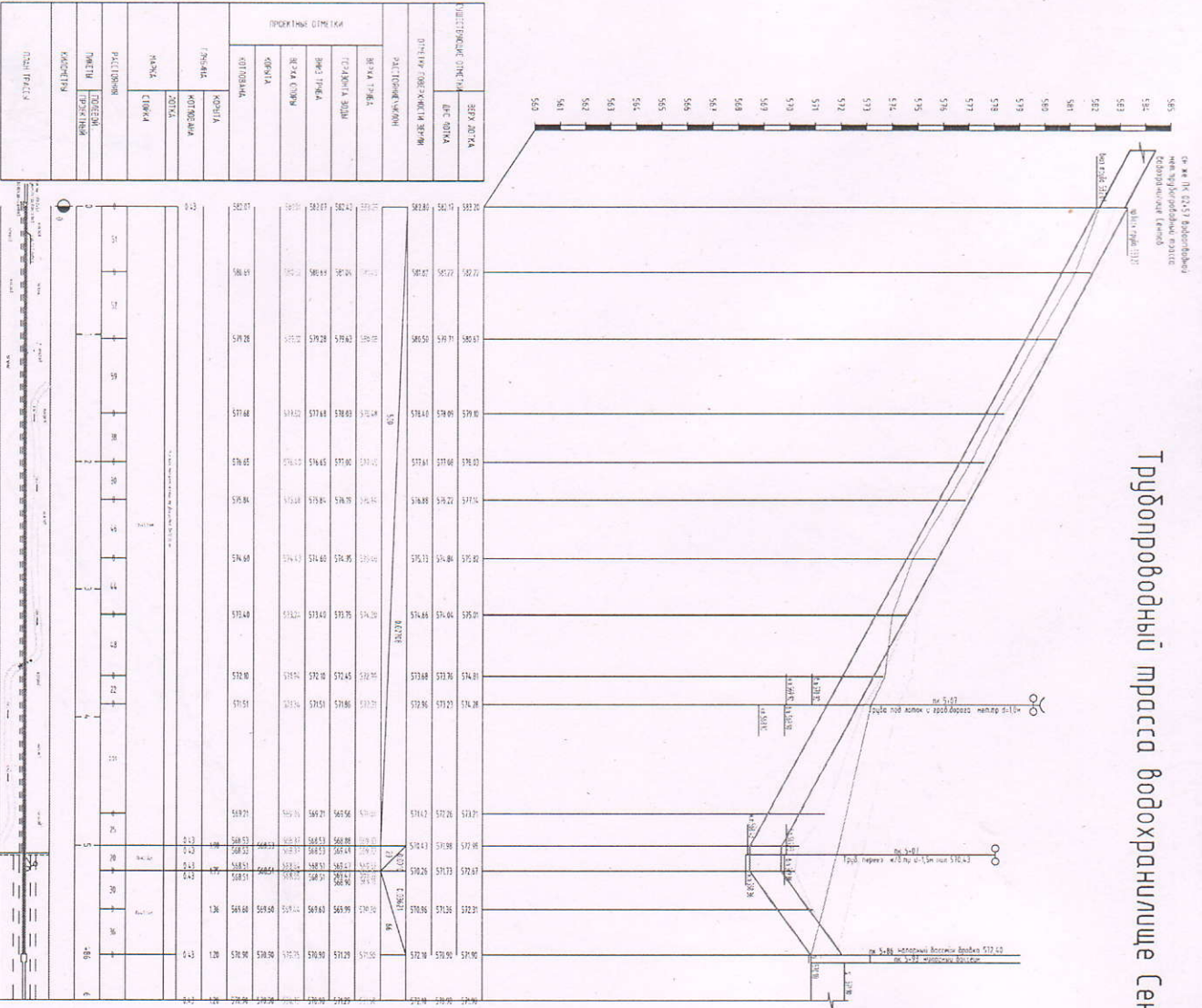
7.4. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2021-yil 17-sentabrdagi 579-son qarori 1-ilova III-bob 29-band "Davlat ekspertizasiga taqdim etilgan shaharsozlik hujjatlarining sifati uchun javobgarlik buyurtmachi (loyihalash jarayonida taqdim etilgan dastlabki ma'lumotlarning ishonchliligi nuqtai nazaridan) va ishlab chiquvchi (qabul qilingan loyiha qarorlari va echimlari) zimmasiga yuklanadi.

**Bosh mutaxassis:** Nuraliyev Utkir Urmonovich 444451085





# Трубопроводный трасса водохранилище Сентой

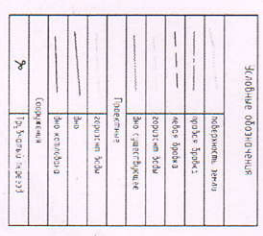


- Проектная глубина
- X Фактическая глубина
- X Актуальная глубина

1. Проектная глубина
2. Фактическая глубина
3. Актуальная глубина

Колонка	Характеристики		Линейная скорость	Средняя температура	Длина, м	Объем, м <sup>3</sup>	Масса, т	Плотность, т/м <sup>3</sup>	Теплотворная способность, МДж/кг
	Диаметр, мм	Длина, м							
1	500	1000	2.0	100	50000	50000	50000	1000	10000

№	Наименование	Диаметр, мм	Параметры		Длина, м	Объем, м <sup>3</sup>	Масса, т
			Средняя температура	Линейная скорость			
1	Трубопровод	500	100	100	50000	50000	50000



Имя	Фамилия	Подпись	Дата
Иванов И.	Иванов И.		
Петров П.	Петров П.		
Сидоров С.	Сидоров С.		
Климов К.	Климов К.		
Кузнецов К.	Кузнецов К.		

Р.П. «Персональные подводящие запасы»

Трубопроводный трасса Кандалакша

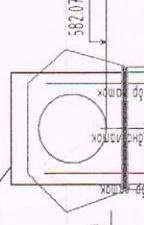




586  
585  
584  
583  
582

ПК 0+00

Устройство усиление траверсы  
трубопровода с монолитного  
бетона В15. (2x2x2м)



ПК 0+00

Выемка  
обратная засыпка

2.72  
2.72

Ометки поверхности земли	582.69	582.80	583.20	582.17	583.16	582.80	582.80	582.78	582.78	582.75
Расстояние	0.00	4.10	4.30	0.80	0.80	0.20	2.20	8.30	2.90	13.10
Пикетаж										

ПК 0+00

585

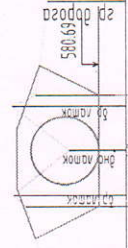
584

583

582

581

ПК 0+51



Ометки поверхности земли	581.51	581.50	582.00	582.22	581.22	582.24	581.82	581.60	581.60	581.65
Расстояние	0.00	10.00	1.70	0.80	0.80	0.20	1.70	2.20	2.50	20.10
Пикетаж										

ПК 0+51

Выемка  
обратная засыпка

2.89  
2.8

583

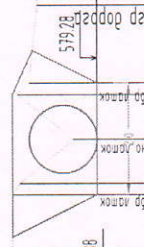
582

581

580

579

ПК 1+03



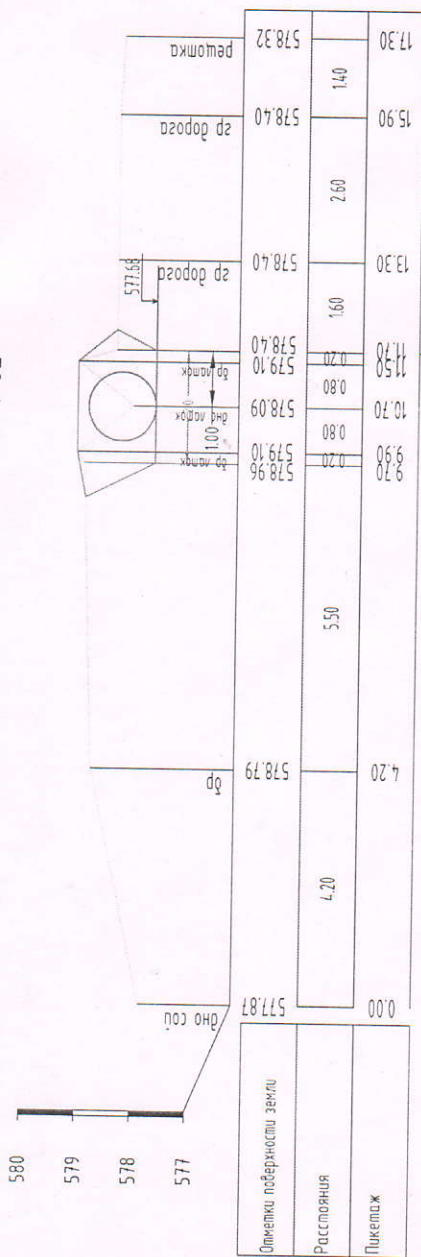
Ометки поверхности земли	580.80	580.67	579.71	580.71	580.50	580.36	580.34	580.39
Расстояние	0.00	3.20	0.80	0.80	1.40	2.60	2.00	11.20
Пикетаж								

ПК 1+03

Выемка  
обратная засыпка

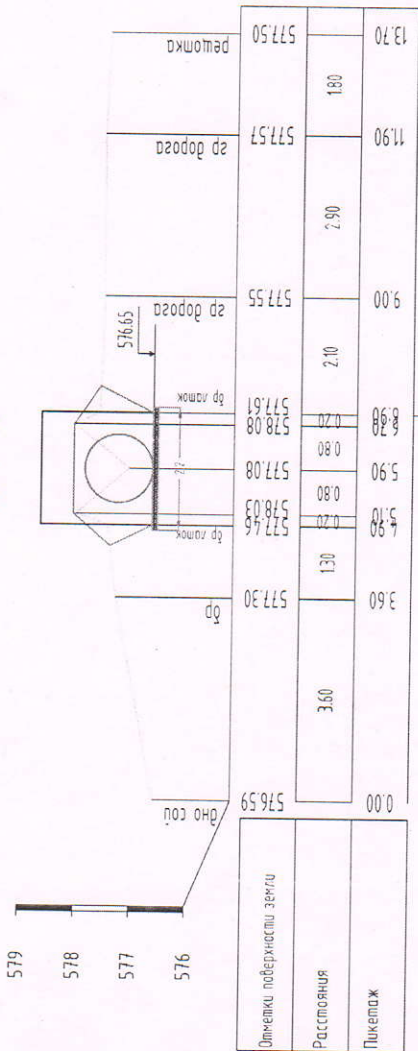
2.96  
4.8

### ПК 1+62



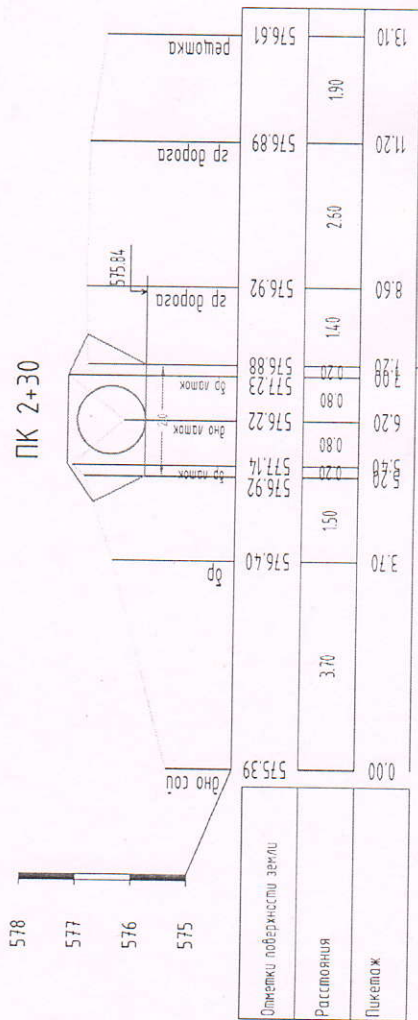
ПК 1+62  
выемка  
обратная засыпка  
2.46  
2.46

### ПК 2+00



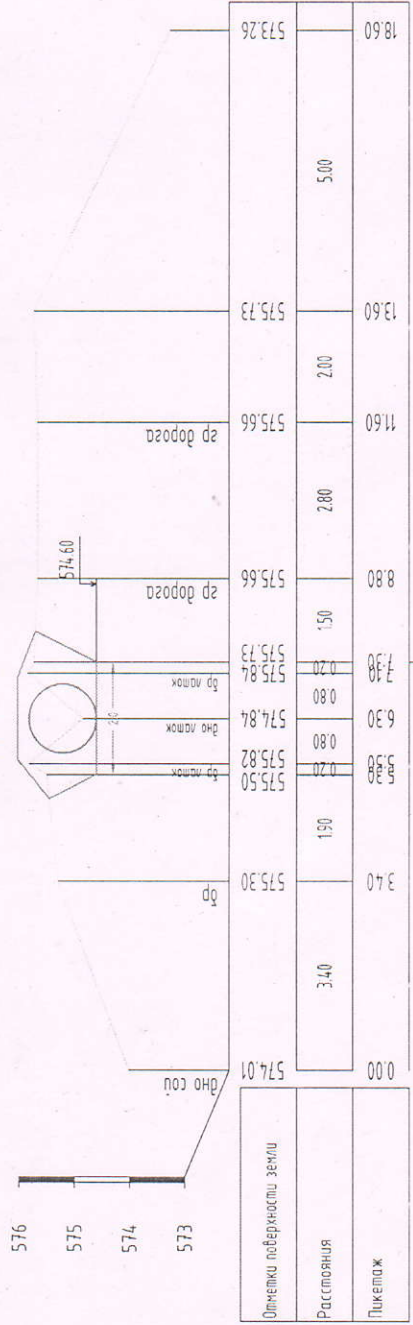
ПК 2+00  
выемка  
обратная засыпка  
2.30  
2.30

### ПК 2+30



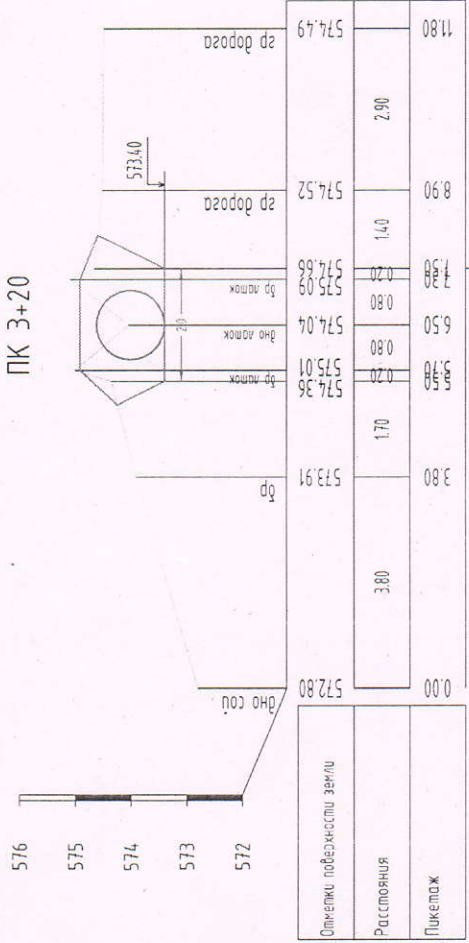
ПК 2+30  
выемка  
обратная засыпка  
3.38  
3.38

ПК 2+76



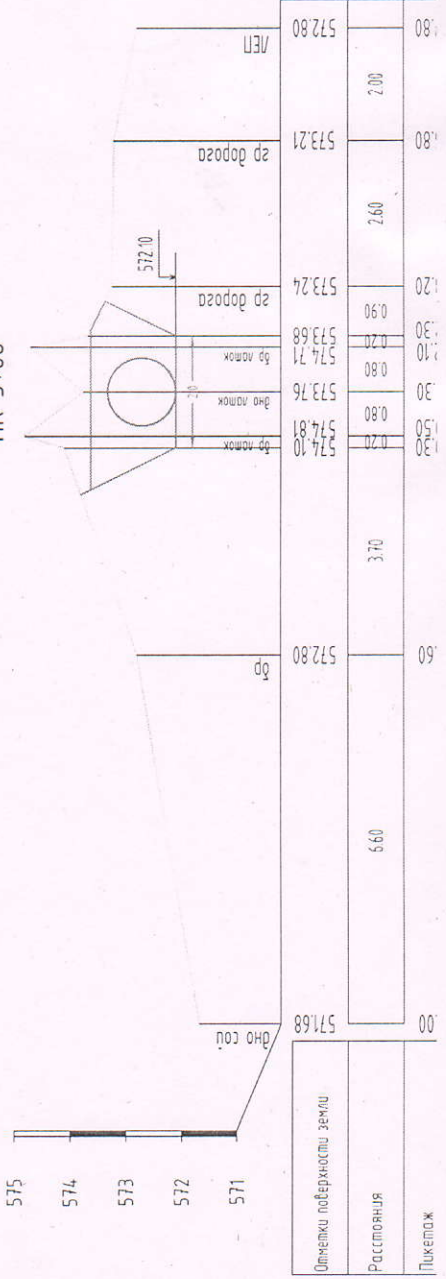
ПК 2+76  
выемка  
обратная засылка  
2.12  
2.12

ПК 3+20



ПК 3+20  
выемка  
обратная засылка  
2.93  
2.93

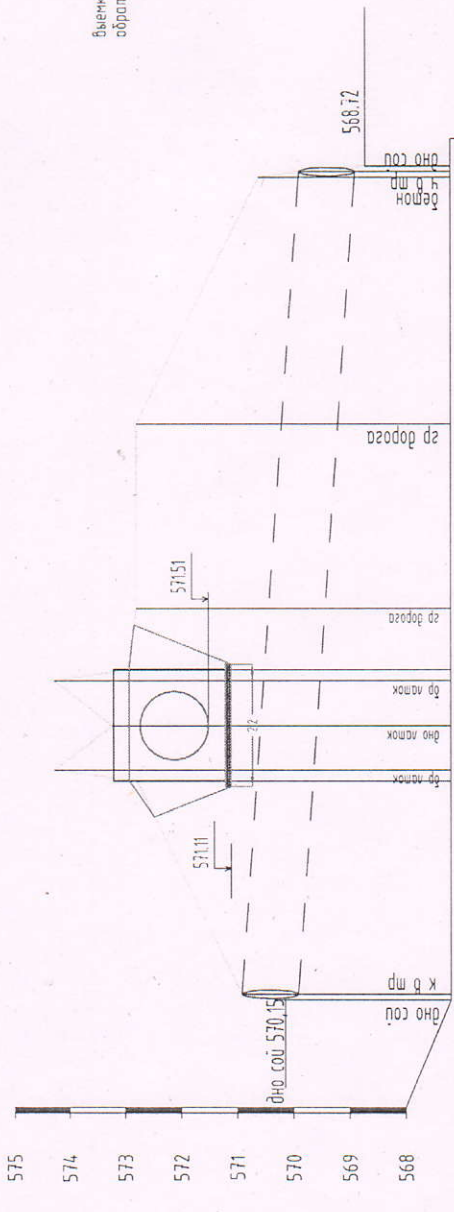
ПК 3+68



ПК 3+68  
выемка  
обратная засылка  
5.70  
3.00

ЦЕНТРОУ
РАСЦИП
/ ПОСЛЕДУЮ

**ПК 3+90**



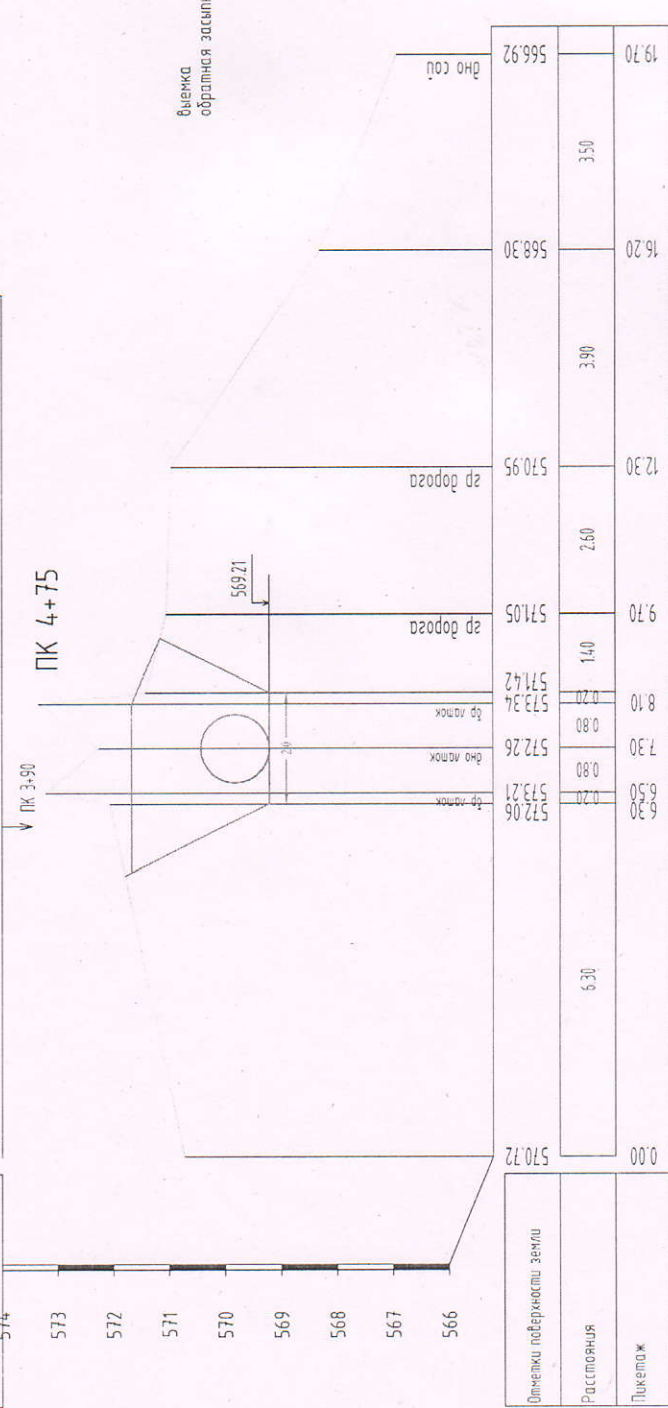
ПК 3+90

выемка  
обратная засылка

6.63  
4.88

Отметки поверхности земли	570.35	570.92	570.92	к в. пр.	дно колодезя	570.15	571.11	571.51	дно колодезя	568.72	
Расстояния	0.10	0.10	4.90	0.80	574.28	574.28	0.20	572.96	572.80	572.80	
Пукетаж	574	573	572	571	570	569	568				

**ПК 4+75**



ПК 4+75

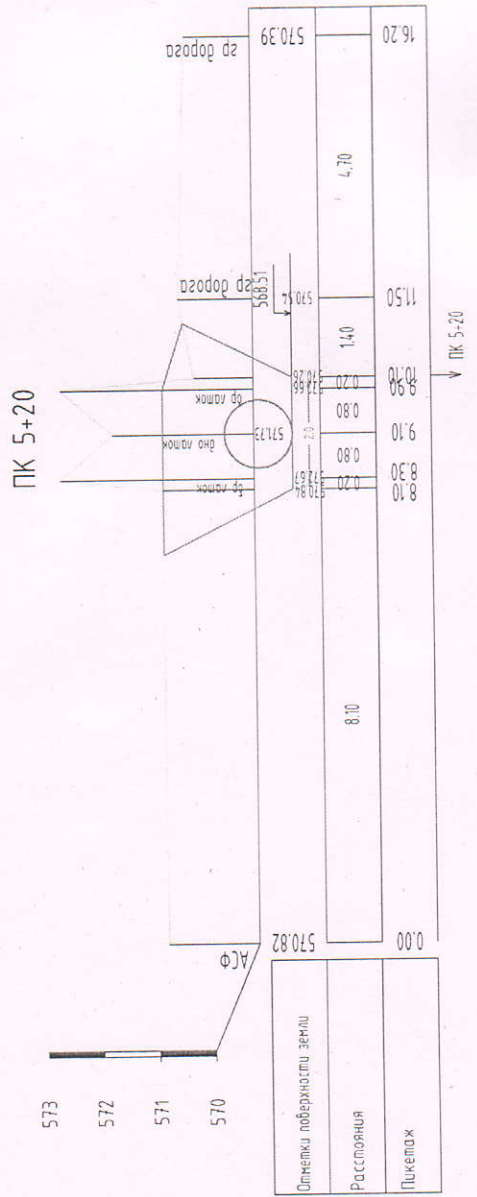
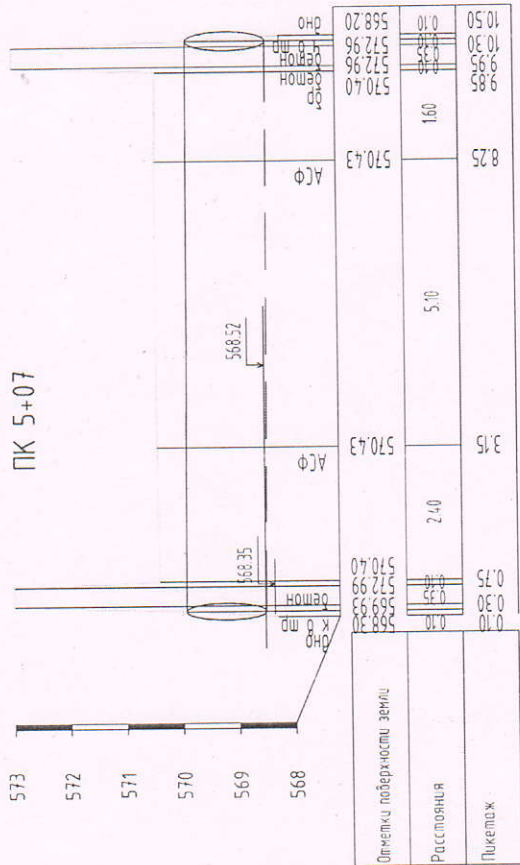
выемка  
обратная засылка

9.92  
6.43

Отметки поверхности земли	570.72	572.06	572.21	572.26	573.34	571.42	571.05	570.95	568.30	566.92	
Расстояния	0.00	6.30	0.80	0.80	8.10	0.20	1.40	2.60	3.90	3.50	
Пукетаж	574	573	572	571	570	569	568	567	566		

Отметки поверхности земли	570.72	572.06	572.21	572.26	573.34	571.42	571.05	570.95	568.30	566.92	
Расстояния	0.00	6.30	0.80	0.80	8.10	0.20	1.40	2.60	3.90	3.50	
Пукетаж	574	573	572	571	570	569	568	567	566		



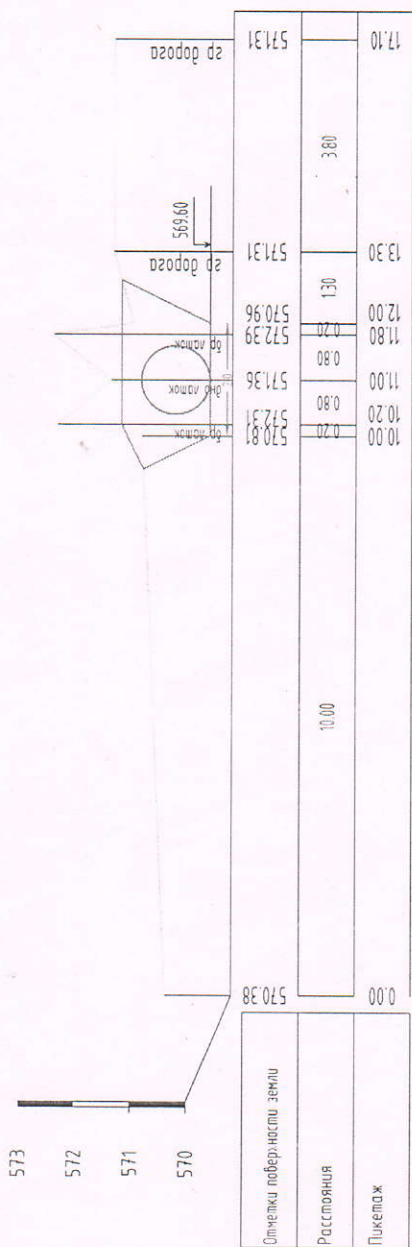


9.34  
5.9

ПК 5+20

бывшая  
обратная засылка

ПК 5+50

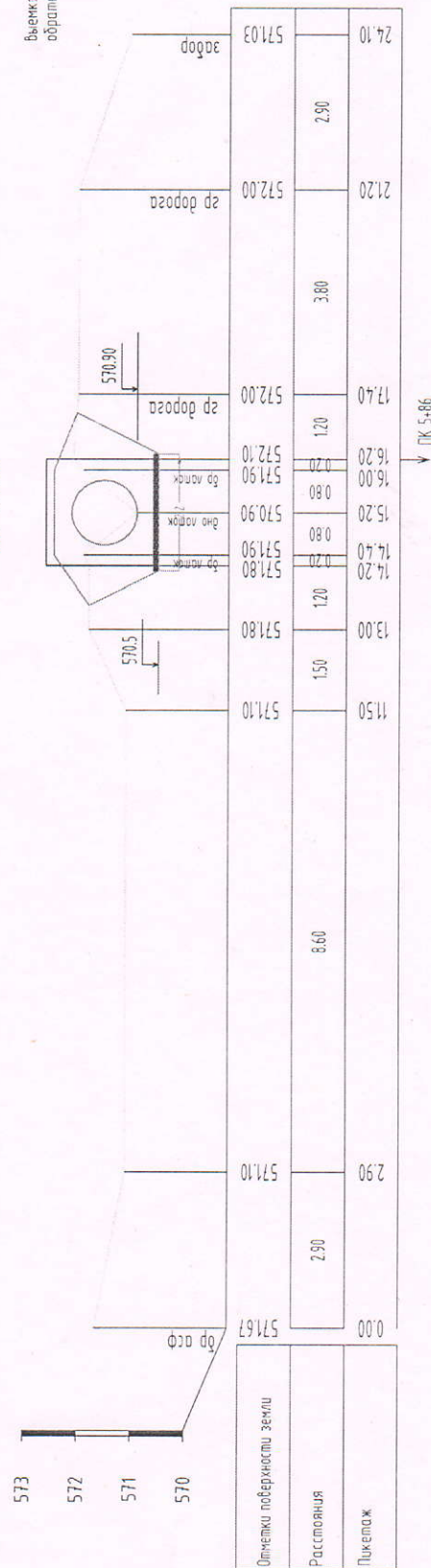


Выемка обратная засылка

ПК 5+50

5.3  
3.1

ПК 5+86

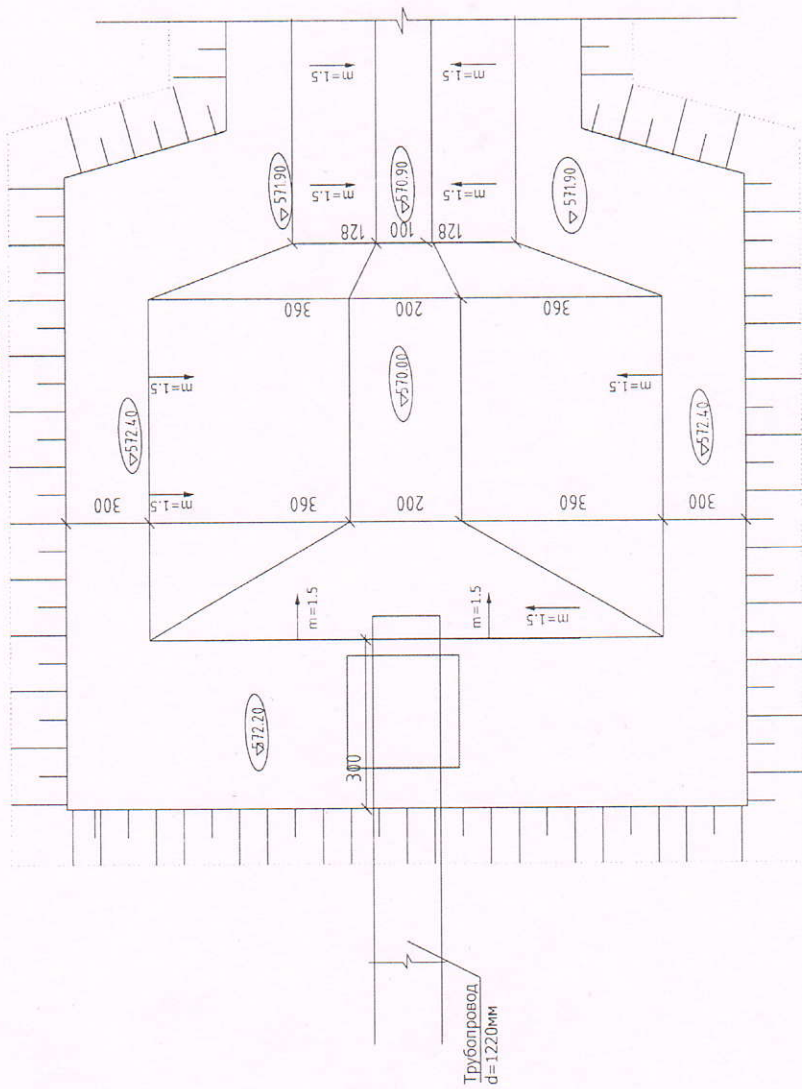
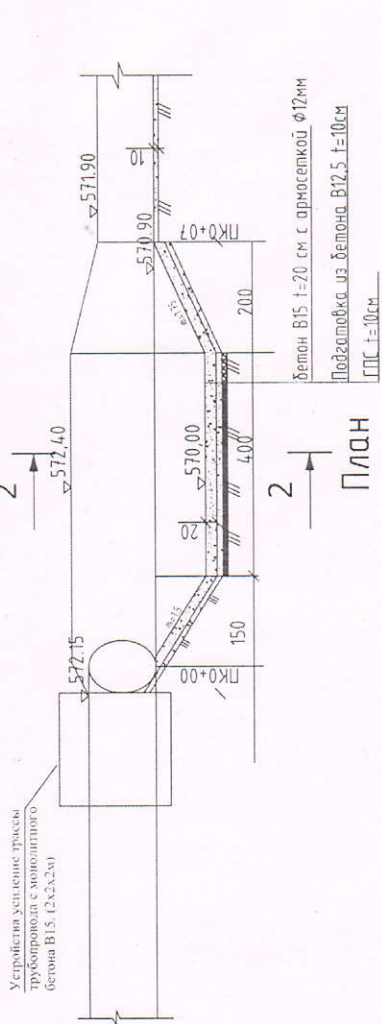


Выемка обратная засылка

ПК 5+86

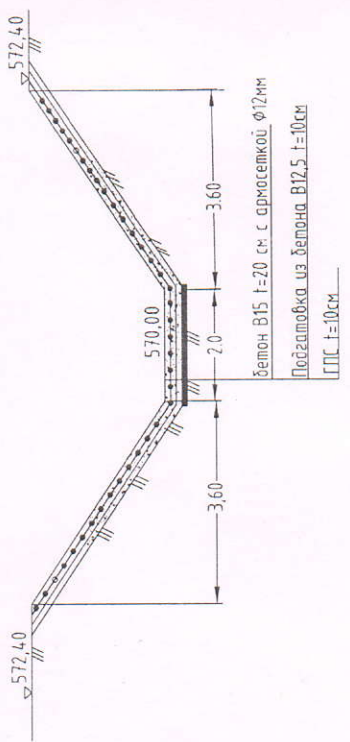
3.33  
3.2

**провольный разрез 1-1**  
**напорный бассейн строительного трубопроводного**  
**трассы водохранилище Сейтабсай**  
**с ПК 5+86 по ПК 5+93**



Примечание:  
 1. Размеры на чертеже в см.  
 2. Общее количество новых сооружений.

Разрез 2-2  
 М1:100



**Ведомость объемов работ**

№	Наименование работ	Ед. Изм.	Кол-во
1	Разработка сечения напорного бассейна ж/б с выносом в сторону котла 0,5м3 с выгрузкой во временные отвалы гр. 2 гр	М3	80
2	Доработка вручную гр. 2 гр	М3	8
3	Разравнивание грунта послойно бульдозером мощностью 96 (130) кВт (п.с.) с перемещением до 10м гр. 2 гр	М3	80
4	Подготовка из ГПС t=0,1м для (дно напорного бассейна).	М3	0,8
5	Устройство подготовки под основания монолитная бетон. Бетон В12,5 t=0,1м	М3	7,6
6	Устройство напорного бассейна монолитный ж/бетон. Бетон В15 t=0,2м	М3	15,2
7	Арматура d=12мм	кг	452,27

Инв. №		Рабочий проект	
Изм.	Лист	Шифр	№
		Строительство трубопроводной трассы	
		Лист 9	Листов
		ООО	

Р.П. «Реконструкция подводящий канала селоводохранилища "Сейтабсай" в Нурагитском районе Навоийской области»

Арматура шаг 30x30 предусмотрено в один слой

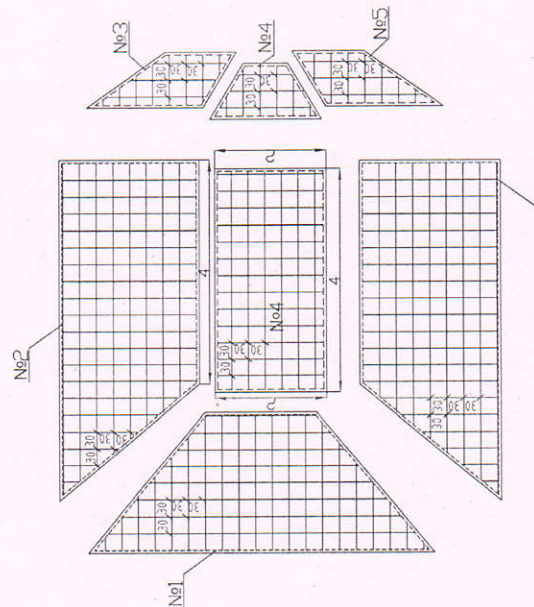
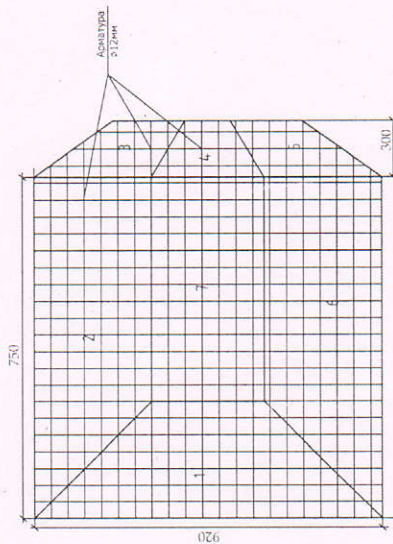


Таблица расход материалов

№	№ позиции	Диаметр арматура. $\phi$	Общая длина арматур. м	Вес арматур. 1 пм. кг	Общий арматура вес. кг
1	№1	12	104,7	0,888	92,97
2	№2	12	122,4	0,888	108,7
3	№3	12	36	0,888	31,97
4	№4	12	30	0,888	26,64
5	№5	12	36	0,888	31,97
6	№6	12	122,4	0,888	108,7
7	№7	12	57,8	0,888	51,32
	<b>ИТОГО</b>				<b>452,27</b>

Р.П. «Реконструкция подводящий канала селеводохранилища "Сенгабай" в Нуратинском районе Навоийской области»

Изм. №		Изм. № докум.	Подпись	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
		Начальник Нуратов Н		
		ГИО Салимов К		
		Проверил Нуратов Т		
		Исполнил Кейжас А.		

Рабочий проект  
Шифр  
Масштаб 1:5000  
Лист 10  
Листов

Строительство  
трубопроводной трасса

Регистр на

ООО

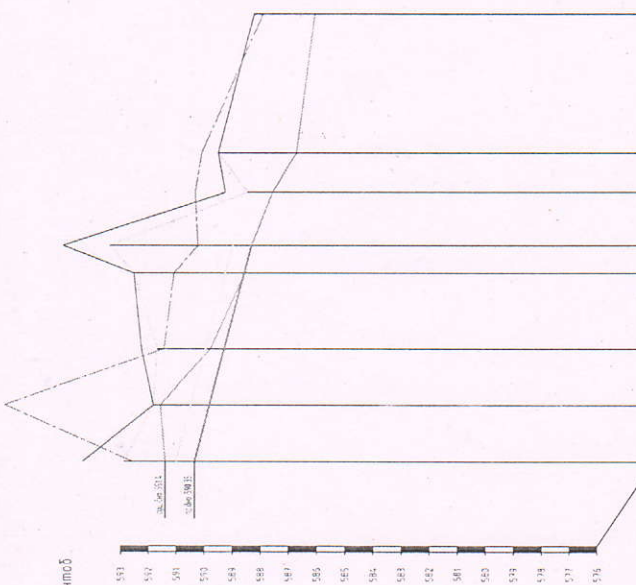
сдк Септоб

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Наименование коллектора	Участок		Длина L, м	Расход Q, м³/с	Ширина по дну b, м	Уклон i	Заложение откоса m	Шероховатость n	Наполнение h, м	Скорость V, м/с
	от ПК	до ПК								
Септоб сооружения	0-00.00	0-77.00	77.0	3.00	10.0	0.02636	1.5	0.0275	0.66	4.13

Условные обозначения

-----	гладкость земли
-----	гравий (гравель)
-----	песок (песок)
-----	суглинок (суг.)
-----	глина (глина)
-----	кремень (кремень)
-----	гравий (гравель)
-----	песок (песок)



Элемент	Длина	Расход	Скорость
Септоб сооружения	77.00	3.00	4.13
Суммарно	77.00	3.00	4.13

Примечания:  
 1. Проектная скорость составлена по материалам проектной документации в 20... году.  
 2. Работы по отводу коллектора... от ПК (Н+00) до ПК... +0.00 производятся с правой стороны.  
 3. В местах пересечения с коммунальными (ПЭ, газопровод) работами производятся в присутствии представителей соответствующих организаций.  
 4. В местах пересечения с инженерными сетями (канализация, водопровод) производятся в присутствии представителей соответствующих организаций.



Условные знаки:  
 △ - Реконструкция сооружения  
 N - Существующие сооружения  
 X - Любым образом сооружена

Р.П. «Реконструкция подводящий канала с/квхозащиты "Септоб" в Нуратинском районе Павлодарской области»	Лист	1	Изг.	1	1:100
Р.П. «Реконструкция подводящий канала с/квхозащиты "Септоб" в Нуратинском районе Павлодарской области»	Лист	1	Изг.	1	1:100

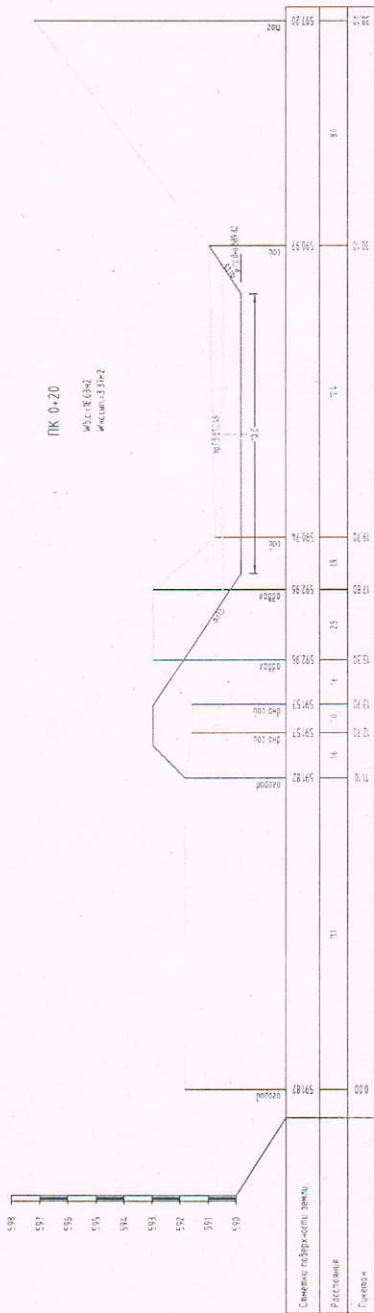
ПК 0+00

шхл-15/20х2  
шхл-4/20х2



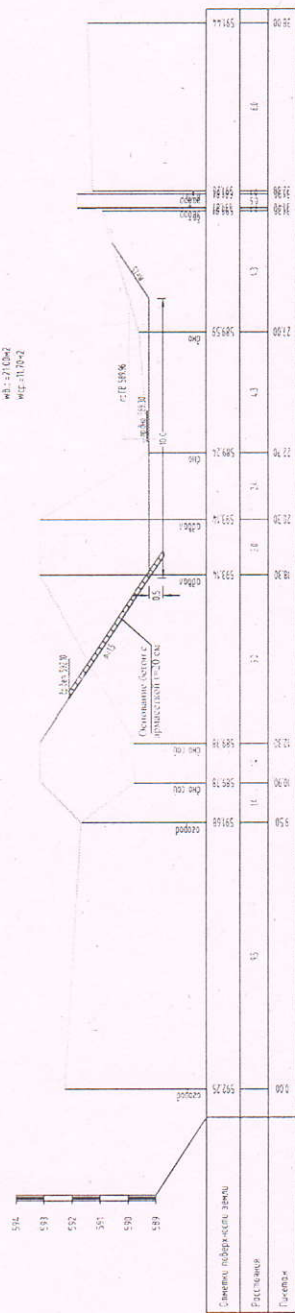
ПК 0+20

шхл-8/20х2  
шхл-4/20х2



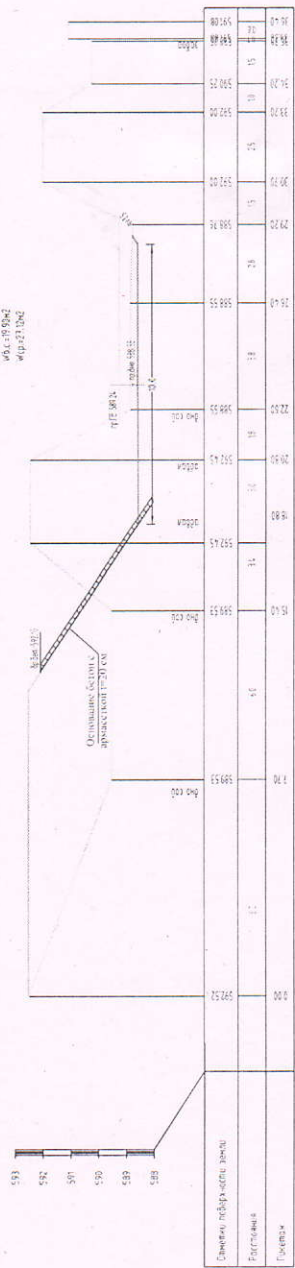
ПК 0+40

шхл-8/20х2  
шхл-4/20х2



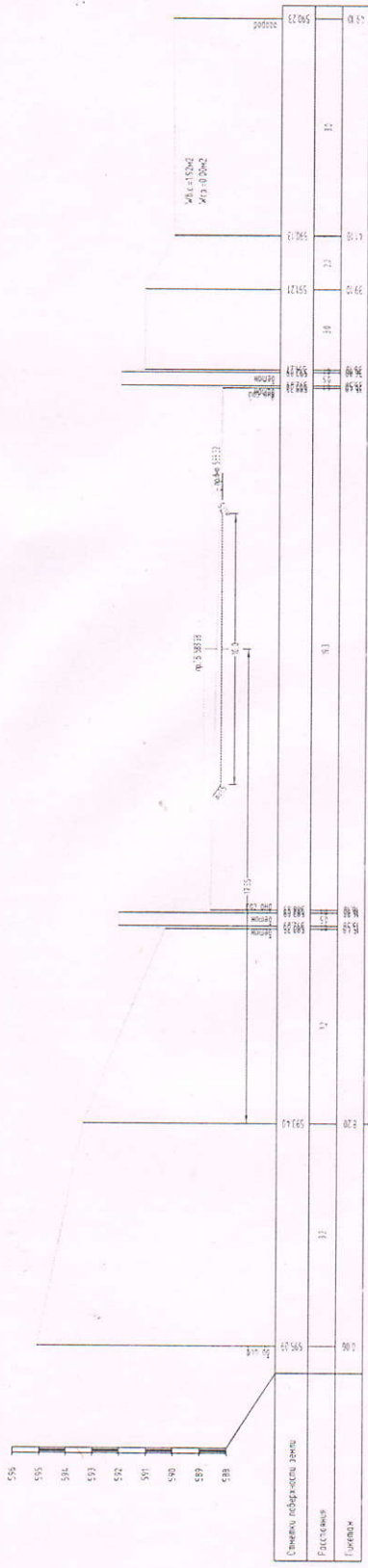
ПК 0+5

шхл-8/20х2  
шхл-4/20х2

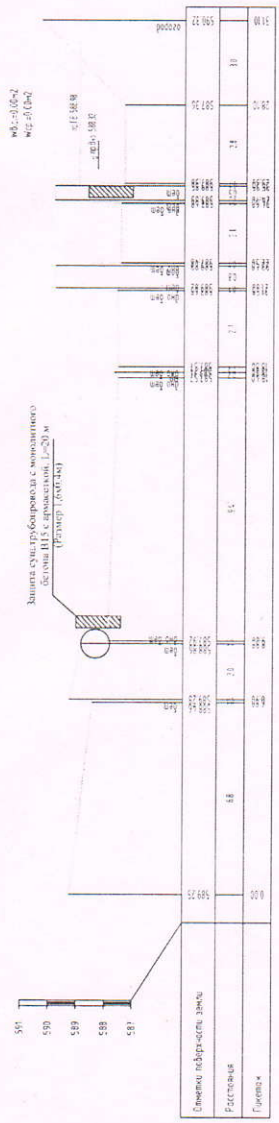




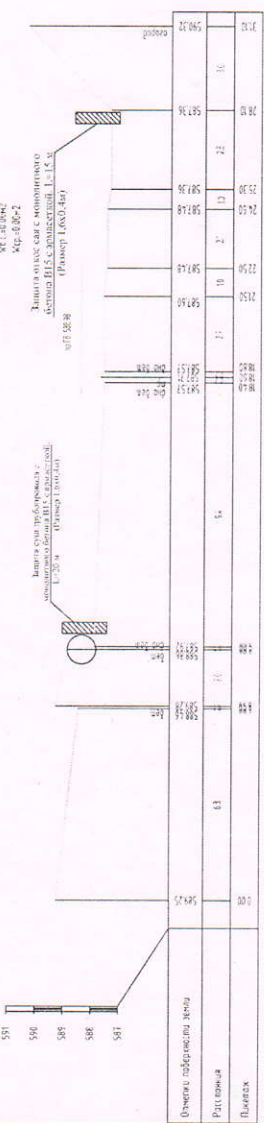
ПК 0+17



ПК 0+96



ПК 1+10



ПК 1+16

