

*Общество Органиченной Ответственности
«Arch Design Servise» города Термез
Сурхандарьинской области*

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

*Сурхондорё вилояти Термиз шаҳар Байналминал маҳалласидаги
каналлизация тармоғини мукамал тамирлаш*

(ЛОКАЛЬНО РЕСУРСНЫЕ ВЕДОМОСТИ)

Книга 1

Термез-2022 г.

ООО «Arch Design Servise»

Арх. № _____

Зак. № _____

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Сурхондорё вилояти Термиз шаҳар Байналминал маҳалласидаги
каналлизация тармоғини мукамал тамирлаш

(ЛОКАЛЬНО РЕСУРСНЫЕ ВЕДОМОСТИ)

Директор
ООО «Arch Design Servise»:



Ш.Минглебоев

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная стоимость строительство объекта определена в соответствии с постановлением Кабинета Министров от 11.06.2003 года №261 «О переходе на договорные текущие цены при реализации инвестиционных проектов», Постановлением Кабинета Министров от 12.05.2004 года №226 «О внесении изменений в некоторые решения Правительства Республики Узбекистан» и Правилами определения стоимости строительства в договорных текущих ценах ШНК 4.01.16-09.

Стоимость строительства объекта определена по «ресурсному методу» на основании разработанной документации:

номенклатуре и количеству оборудования;

нормативной трудоемкости;

затратам на эксплуатацию машин и механизмов;

номенклатуре и количеству строительных материалов, изделий и конструкций;

прочим затратам и расходам.

Стоимость объекта в текущих ценах определена по формуле:

$$C = (C_0 + C_m + C_{зп} + C_{эм} + C_p + Пп + Пз + C_p) \times K_p,$$

Где:

C_0 – затраты на оборудование, мебель и инвентарь;

C_m – затраты на строительные материалы, изделия и конструкции; согласно письмо заказчика

$C_{зп}$ – затраты на основанную заработную плату с учетом начислений на социальное страхование: в размере **18676,41** сум, час по данным каталога текущих цен – **2 кв. 2021г.**

$C_{эм}$ – затраты на эксплуатацию машин и механизмов; по протоколу выданном заказчиком на объекты инвестиционной программы на **2022г.**

$Пп$ – прочие затраты и расходы подрядчика; средняя статистическая сумма **17,54%**.

$Пз$ – прочие затраты и расходы заказчика: согласно заказчика .

C_p – затраты на страхование строительства объектов **0,32%**

K_p – коэффициент риска, не учитывается.

Затраты на (оборудование, мебель и инвентарь определяются на основании спецификаций с применением цен предприятий – производителей (поставщиков) или по банку данных, формируемому на основе мониторинга цен с учетом транспортных и заготовительно – складских расходов, отчислений в пенсионный и дорожный фонд, экологический и школьный налог.

Затраты на строительные материалы, изделия и конструкции определены на основе фактических показателей согласно сводного ресурсного расчета, разработанного в составе документации с примечанием средних цен на единицу, сложившихся в данном регионе, по формуле:

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

Где:

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

$$C_{мп} = N \times C_{ср},$$

Где

N – количество отдельного вида строительного материала (изделия, конструкции), требуемого для строительства объекта:

$C_{ср}$ – средняя цена на единицу строительного материала (изделия, конструкции).

Цены на строительные материалы (изделия, конструкции), определенные в соответствии с законодательными нормами, включают в себя оптовые цены заводов – изготовителей, затраты на тару, транспортные расходы, наценки снабженческо – сбытовых организаций.

Транспортные расходы определены 5% от стоимости материалов, конструкций 2% от стоимости оборудования согласно письмо госархитекстрой № 832/1400 от 31.01.2011г.

Затраты на заработную плату определены путем умножения нормативной трудоемкости проекта на текущую стоимость одного человека – часа (в сумах) и на коэффициент, учитывающий размер отчисления на социальное страхование, по формуле:

$$Сзп = Т \times Сч \times Ксс,$$

Где

Т – нормативная трудоемкость строительства объекта, определяемая в составе документации в чел. – часах:

Сч – среднечасовая заработная плата рабочих, исчислена исходя из уровня среднестатистической месячной заработной платы строителей по региону:

Ксс – коэффициент, учитывающий размер отчислений на социальное страхование =1,25. Исчисление среднечасовой заработной платы произведено по формуле:

$$Сч = Змс : \Phi$$

Где

Змс – среднегодовая заработная плата строителей по региону в расчете на месяц, определенная на основе статистических данных за предыдущие 12 месяцев, сумм./месяц:

Φ – среднемесячный фонд рабочего времени в часах по данным Министерства труда и социальной защиты населения Республики Узбекистан, на 2010 год = 168,88 часа.

Стоимость затрат на эксплуатацию машин и механизмов при определении стоимости строительства объекта принимается по текущим ценам по формуле:

$$Сэм = ЭМ \times Цпр,$$

Где

ЭМ – объем эксплуатации машин и механизмов в часах:

Цпр – текущие цены на эксплуатацию машин и механизмов в час/сум.

Прочие затраты подрядчика (Пп) состоят из необходимой прибыли, включая обязательные платежи и отчисления, складывающейся исходя из конъюнктуры рынка подрядных работ (услуг).

Прочие затраты и расходы заказчика (Пз) состоят из затрат на проектно-изыскательские работы, экспертизу, проведение конкурсных торгов (тендера), осуществление технического надзора, других расходов, связанных со строительством объекта.

Прочие затраты заказчика включаются в договорную стоимость объекта по данным заказчика.

Рассчитанная стоимость строительства объекта является рекомендательной.

СОСТАВИЛ:



К. НОДИРОВ

СТОИМОСТЬ ОБЪЕКТА В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ.

Сурхондорё вилояти Термиз шаҳар Байналминал маҳалласидаги
канализация тармоғини мукамал тамирлаш

№	НАИМЕНОВАНИЕ ЗАТРАТ	Цена (тыс.сум)
1	ЗАТРАТЫ НА ОСНОВНУЮ ЗАРАБОТНУЮ ПЛАТУ С УЧЕТОМ НАЧИСЛЕНИЙ НА СОЦИАЛЬНОЕ СТРАХОВАНИЕ	48479,866
2	ЗАТРАТЫ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ	84793,796
3	ЗАТРАТЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	387862,541
4	КАБЕЛЬ И ПРОВОДА	0,000
5	ОБОРУДОВАНИЕ	0,000
6	ИТОГО ПРЯМЫХ ЗАТРАТ	521136,204
7	ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ И РАСХОДЫ ПОДРЯДЧИКА 17,54%	91407,290
8	ЗАТРАТЫ НА СТРАХОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ РИСКОВ	1960,139
9	КОЭФФИЦИЕНТ РИСКА 0%	0,000
10	ИТОГО СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ БЕЗ НДС	614503,633
11	НДС 15%	92175,545
12	ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ ЗАКАЗЧИКА 5%	50370,817
13	Канализационные насосные станции с устоновки подключ	300000,000
14	ИТОГО СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ С НДС	1 057 049,995

ЗАКАЗЧИК

DEVONXON


ARCH DESIGN SERVICE M.CH.J

ИСПОЛНИТЕЛЬ

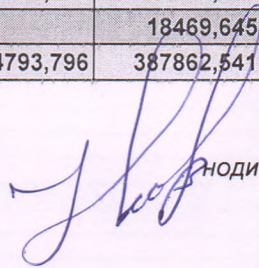
Главный инженер проекта:

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

Сурхондорё вилояти Термиз шаҳар Байналминал маҳалласидаги канализация тармоғини
мукаммал тамирлаш

№	Наименование сметы	З/ПЛАТА	МАШИНА	МАТЕРИАЛ	КАБЕЛЬ И ПРОВОДА	ОБОР-Е	ИТОГО
1	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЙ РАБОТЫ	47715,067	84776,483	365817,049	0,000	0,000	498308,600
2	СЕТЧАТОЕ ОГРАЖДЕНИЕ 3Д-ЕВРОСЕТКА 20,0П.М.ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.	764,799	17,313	3575,848	0,000	0,000	4357,960
	ИТОГО;	48479,866	84793,796	369392,897	0,000	0,000	502666,559
	ИТОГО	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ОБЩЕ ИТОГО	48479,866	84793,796	369392,897	0,000	0,000	502666,559
	ТРАНСПОРТ ПРИВОЗНЫХ МАТЕРИАЛОВ 5% и 2%			18469,645	0,000	0,000	18469,645
	ВСЕГО	48479,866	84793,796	387862,541	0,000	0,000	521136,204

СОСТАВИЛ:

 **НОДИРОВ К**

Сурхондорё вилояти Термиз шаҳар Байналминал маҳалласидаги канализация тармоғини мукамал тамирлаш

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ №

НАРУЖНИЙ КАНАЛИЗАЦИЯ

Составлена в текущих ценах 2020г. II-кв

N п/п	Наименование ресурса	Единица измерения	Сметная потребность	в текущем уровне	
				единицы	всего
1	4	5	6	9	10
Ресурсы по нормам СНиП					
<i>Затраты труда</i>					
1.	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2554,831	18676,41	47715067,4
2.	Затраты труда машинистов	чел.-ч	613,0239	0	0
Итого по трудовым ресурсам		СУМ			47715067,4
<i>Строительные машины и механизмы</i>					
1.	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 30 т	маш.-ч	1,764	167125	294808,5
2.	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,2736	163562	371874,563
3.	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,134995	120000	16199,4
4.	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	6,18106	72437	447737,443
5.	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,3319	69027	91937,0613
6.	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	8,934563	110000	982801,943
7.	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,0165	156358	2579,907
8.	Вибраторы глубинные	маш.-ч	2,51298	1081	2716,53138
9.	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	0,9744	655	638,232
10.	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,294	0	0
11.	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 2,2 м3/мин	маш.-ч	15,386	58500	900081
12.	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 5 м3/мин	маш.-ч	85,42765	58500	4997517,41
13.	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	1,74	150368	261640,32
14.	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	35,73713	150368	5373720,76
15.	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 400 мм (6,3 т)	маш.-ч	0,8725	150368	131196,08
16.	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.-ч	0,5023	8100	4068,63
17.	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,280592	8100	2272,7952
18.	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	0,0708	1000	70,8
19.	Машины изоляционные для труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	0,1041	1000	104,1
20.	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,8914	117446	222137,364
21.	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,127	1000	1127
22.	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	46,158	6600	304642,8
23.	Пила электрическая цепная	маш.-ч	0,1104	1000	110,4
24.	Агрегаты сварочные OMICRON	маш.-ч	179,965	48840	8789490,6
25.	Трамбовки пневматические	маш.-ч	342,2726	8302	2841547,26
26.	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	0,7426	0	0
27.	Экскаваторы на гусеничном ходу типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR", XT 876 (Китай) с емкостью ковша 0,25 м3	маш.-ч	143,6288	110893	15927424,4
28.	Экскаваторы на гусеничном ходу типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR", "HYUNDAI ROBEX" с емкостью ковша 0,65 м3	маш.-ч	2,295216	150410	345223,439
29.	Установки для подогрева стыков	маш.-ч	0,0615	1000	61,5
30.	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш.-ч	0,0189	0	0
31.	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	8,6719	58742	509404,75
32.	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,097486	58742	123210,523
33.	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	0,425	3080	1309
34.	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,564	8302	4682,328
35.	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	263,755	150368	39660311,8
36.	Резчики швов дисковые	маш.-ч	0,147	0	0
37.	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров типа катков фирмы "BOMAG" с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	4,9098	85750	421015,35
38.	Укладчики асфальтобетона типа "VOGELE" с шириной укладки до 6,5 м	маш.-ч	1,764	1000	1764
39.	Катки самоходные дорожные вибрационные типа "DYNAPAC", "HAMM", "BOMAG", 13 т	маш.-ч	1,519	96857	147125,783
40.	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 20 т	маш.-ч	9,537348	167125	1593929,32
Итого по строительным машинам		СУМ			84776483,1
<i>Строительные материалы, изделия и детали</i>					
1.	Асфальтобетонная смесь плотная мелкозернистая	т	118,4036	417291	49408756,6
2.	Бетон тяжелый класса В12,5 /М-150/ фракции 5-20 мм	м3	16,1466	348981,49	5634864,53
3.	Вода	м3	77,18313	760	58659,1758
4.	Раствор асбоцементный	м3	0,2256	0	0
5.	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м3	1,4476	338280,79	489695,272
6.	Трубы полиэтиленовые SDR 17,6 S 8,3 д 110х6,3 (вес 1 м-2,07 кг, максимальное рабочее давление воды при 20 С-0,8 Мпа)	м	328,25	37219	12217136,8
7.	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м3	7,708	379902,55	2928288,86

1	4	5	6	9	10
8.	Битум	т	0,492793	4521739	2228281,33
9.	Разжиженный битум РБ-1	т	0,035074	5217391	182994,772
10.	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0069	11600000	80040
11.	Гвозди строительные	т	0,005934	8200000	48658,8
12.	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,003588	591000	2120,508
13.	Грунтовка битумная	т	0,0022	7400000	16280
14.	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,561184	5217391	2927916,35
15.	Мастика битумно-латексная кровельная	т	0,00406	5217391	21182,6075
16.	Мастика по проекту	т	0,0578	5217391	301565,2
17.	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	0,0007	8008696,7	5606,08766
18.	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	0,01504	670415	10083,0416
19.	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0014	8478261	11869,5654
20.	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	0,003	2250000	6750
21.	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	0,01206	3350000	40401
22.	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м3	0,11868	3200000	379776
23.	Пиломатериалы хвойных пород Доски необрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта	м3	0,00203	3100000	6293
24.	Трубы полиэтиленовые д 200x11,9 мм SDR 17 PN	м	1126,15	121885	137260793
25.	Трубы полиэтиленовые д 250x14,8 мм SDR 17 PN	м	373,7	180722	67535811,4
27.	Песчано-гравийная смесь или щебеночно-песчаная смесь оптимального гранулометрического состава	м3	17,052	25000	426300
30.	Щебень	м3	0,02268	65000	1474,2
31.	Ветошь	кг	0,52611	0	0
32.	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	17,1	5200	88920
33.	Шлифкруги	шт	0,066	2500	165
34.	Песок для строительных работ природный	м3	3,008	45000	135360
35.	Щиты из досок толщиной 25 мм	м2	5,52	30000	165600
Итого по материальным ресурсам		СУМ			282621643
Ресурсы по проекту					
1.	ЛЮКОМ ЧУГУННЫЙ ЛЕГКОЙ С ЗАМОК	ШТ	33	850000	28050000
2.	ПОЛОСОВАЯ СТАЛ ТОЛ 8 ММ	ТН	0,2106	5971991	1257701,3
3.	ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ КРУГЛЫХ КОЛОДЦЕВ ВЫПУСК 7 ЧАСТЬ 1 ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ КЦП 1-10-2	ШТ	33	242608	8006064
4.	ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ КРУГЛЫХ КОЛОДЦЕВ ВЫПУСК 7 ЧАСТЬ 1 ПЛИТЫ ДНИЩА КПД-10	ШТ	33	264750	8736750
5.	ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ КРУГЛЫХ КОЛОДЦЕВ ВЫПУСК 7 ЧАСТЬ 1 КОЛЬЦА СТЕНОВЫЕ КЦ-10-3	ШТ	11	107478	1182258
6.	ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ КРУГЛЫХ КОЛОДЦЕВ ВЫПУСК 7 ЧАСТЬ 1 КОЛЬЦА СТЕНОВЫЕ КЦ-10-6	ШТ	10	199889	1998890
7.	ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ КРУГЛЫХ КОЛОДЦЕВ ВЫПУСК 7 ЧАСТЬ 1 КОЛЬЦА СТЕНОВЫЕ КЦ-10-9	ШТ	47	313043,4	14713039,8
8.	ГОРЯЧЕКАТАННАЯ АРМАТУРА ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛ АIII, ДИА 10 ММ	ТН	0,108	8869565,2	957913,044
9.	ГОРЯЧЕКАТАННАЯ АРМАТУРА ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛ АIII, ДИА 12 ММ	ТН	1,265	8869565,2	11220000
10.	Стальных футля диаметром 377x8 мм	пм	10	707279	7072790
Итого ресурсы по проекту		СУМ			83195406,2
					365817049

Сурхондорё вилояти Термиз шаҳар Байналминал маҳалласидаги канализация тармоғини мукамал тамирлаш
(наименование стройки)

Форма № 5

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ №
(локальная ресурсная смета)

на **НАРУЖНЫЙ КАНАЛИЗАЦИЯ**
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:

N п.п.	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	
				на ед. измерения	по проектным данным
1	2	3	4	5	6
РАЗДЕЛ 1. НАРУЖНЫЙ КАНАЛИЗАЦИЯ					
РАЗДЕЛ 2. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ					
1	E0101-195-41 ДОП. 11 ГОСАРХИТЕ КТСТРОЙ РУЗ ПР. № 429 ОТ 15.12.17 Г.	РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ ЭКСКАВАТОРАМИ ТИПА "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,25 МЗ, ГРУППА ГРУНТОВ 2 ГРУНТА	1000МЗ	3,0369	
1.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	10,54	32,0091
1.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	46,49	141,1864
1.3	1938	ЭКСКАВАТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ТИПА "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR", XT 876 (КИТАЙ) С ЕМКОСТЬЮ КОВША 0,25 МЗ	МАШ.-Ч	46,49	141,1864
2	E0102-057-02	ДОРАБОТКА ГРКНТА ВРУЧНУЮ	100МЗ	1,5185	
2.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	154	233,8428
3	E0102-061-01	ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЙ	100МЗ	8,4304	
3.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	88,5	746,0869
4	E0101-033-05	ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА ДО 5 М БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 79 [108] КВТ [Л.С.], 2 ГРУППА ГРУНТОВ	1000МЗ	1,9671	
4.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	4,18	8,2224
4.2	258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	4,18	8,2224
5	E0102-005-01	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 1, 2	100МЗ	28,1012	
5.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	12,53	352,108
5.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	3,04	85,4276
5.3	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	3,04	85,4276
5.4	1866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	12,18	342,2726
6	E0101-197-07 ДОП. 11 ГОСАРХИТЕ КТСТРОЙ РУЗ ПР. № 429 ОТ 15.12.17 Г.	РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПОГРУЗКОЙ В АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ЭКСКАВАТОРАМИ ТИПА "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR", HYUNDAI ROBEX С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,65 (0,65-0,99) МЗ, ГРУППА ГРУНТОВ 1	1000 МЗ ГРУНТА	0,2268	
6.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	4,69	1,0637
6.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	13,26	3,0074
6.3	258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	3,14	0,712152
6.4	1941	ЭКСКАВАТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ТИПА "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR", "HYUNDAI ROBEX" С ЕМКОСТЬЮ КОВША 0,65 МЗ	МАШ.-Ч	10,12	2,2952
6.5	43113	ЩЕБЕНЬ	МЗ	0,1	0,02268
7	E310-1005 ШНК4.04.06- 14 Р.З.Т.7 K=0,49	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЕМ, РАССТОЯНИЕ ПЕРЕВОЗКИ 5 КМ, КЛАСС ГРУЗА 1. ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ АВТОСАМОСВАЛАМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 20, ПРИМЕНЕН КОЭФФИЦИЕНТ К НОРМАМ ЗАТРАТ ТРУДА МАШИНИСТОВ И ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИН - 0,49	Т	317,5200	
7.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,030037	9,5373
7.2	3456	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 20 Т	МАШ.-Ч	0,030037	9,5373
8	E2301-021-01 ДОП. 6	УКЛАДКА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ БЕЗНАПОРНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ДИАМЕТРОМ ДО 110Х6,3 ММ	100М	3,2500	
8.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	34,53	112,2225
8.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	14,1	45,825
8.3	761	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 6,3 Т	МАШ.-Ч	0,09	0,2925
8.4	1752	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ OMICRON	МАШ.-Ч	9,72	31,59
8.5	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,09	0,2925
8.6	2724	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 12 Т	МАШ.-Ч	13,92	45,24
8.7	9219	ВОДА	МЗ	3,1	10,075
8.8	15541	ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ SDR 17,6 S 8,3 Д 110Х6,3 (ВЕС 1 М-2,07 КГ, МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ ВОДЫ ПРИ 20 С-0,8 МПА)	М	101	328,25
9	E2301-021-01 ДОП. 6	УКЛАДКА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ БЕЗНАПОРНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ДИАМЕТРОМ ДО 200 ММ	100М	11,1500	
9.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	34,53	385,0095
9.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	14,1	157,215
9.3	761	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 6,3 Т	МАШ.-Ч	0,09	1,0035
9.4	1752	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ OMICRON	МАШ.-Ч	9,72	108,378
9.5	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,09	1,0035
9.6	2724	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 12 Т	МАШ.-Ч	13,92	155,208
9.7	9219	ВОДА	МЗ	3,1	34,565

1	2	3	4	5	6
98	38346	ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ Д 200X11,9 MM SDR 17 PN 8 ATM ДЛЯ ВОДЫ И 5 ДЛЯ ГАЗА	М	101	1126,15
10	E2301-021-02 ДОП. 6	УКЛАДКА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ БЕЗНАПОРНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ДИАМЕТРОМ ДО 250 MM	100M	3,7000	
10.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	38,67	143,079
10.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	17,35	64,195
10.3	761	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 6,3 Т	МАШ.-Ч	0,12	0,444
10.4	1752	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ OMICRON	МАШ.-Ч	10,81	39,997
10.5	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,12	0,444
10.6	2724	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 12 Т	МАШ.-Ч	17,11	63,307
10.7	9219	ВОДА	М3	4,9	18,13
10.8	38364	ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ Д 250X14,8 MM SDR 17 PN 8 ATM ДЛЯ ВОДЫ И 5 ДЛЯ ГАЗА	М	101	373,7
РАЗДЕЛ 3. КОЛОДЦЫ					
11	E2303-001-03 1,2	УСТРОЙСТВО КРУГЛЫХ КОЛОДЦЕВ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА В ГРУНТАХ СУХИХ Д-1,0. Н-	10M3	1,8800	
11.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	138,69	260,7372
11.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	23,82	44,7816
11.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,18	0,3384
11.4	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	18,88	35,4944
11.5	1932	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 4 КВТ	МАШ.-Ч	0,15	0,282
11.6	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	4,61	8,6668
11.7	2703	ТРАМБОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,3	0,564
11.8	12214	РАСТВОР АСБОЦЕМЕНТНЫЙ	М3	0,12	0,2256
11.9	12224	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 50	М3	0,77	1,4476
11.10	22006	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 15 (М200)	М3	4,1	7,708
11.11	34501	ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ БЕЗДОБАВОЧНЫЙ МАРКИ 400	Т	0,008	0,01504
11.12	38925	ОПАЛУБКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ	Т	0,017	0,03196
11.13	42160	КОЛЬЦА ДЛЯ КОЛОДЦЕВ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДИАМЕТРОМ 1000 MM	М	15,07	28,3316
11.14	42269	ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ СООРУЖЕНИЙ ВОДОПРОВОДА, КАНАЛИЗАЦИИ, РЕЗЕРВУАРОВ, КОЛОДЦЕВ И ИРРИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ. ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ, ПЕРЕКРЫТИЙ И ДНИЩ	М3	1,94	3,6472
11.15	45049	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ	М3	1,6	3,008
12	C14	ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ КРУГЛЫХ КОЛОДЦЕВ ВЫПУСК 7 ЧАСТЬ 1 ПЛИТЫ ДНИЩА КПД-10	ШТ	33,0000	
13	C16	ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ КРУГЛЫХ КОЛОДЦЕВ ВЫПУСК 7 ЧАСТЬ 1 КОЛЬЦА СТЕНОВЫЕ КЦ-10-3	ШТ	11,0000	
14	C17	ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ КРУГЛЫХ КОЛОДЦЕВ ВЫПУСК 7 ЧАСТЬ 1 КОЛЬЦА СТЕНОВЫЕ КЦ-10-6	ШТ	10,0000	
15	C18	ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ КРУГЛЫХ КОЛОДЦЕВ ВЫПУСК 7 ЧАСТЬ 1 КОЛЬЦА СТЕНОВЫЕ КЦ-10-9	ШТ	47,0000	
16	C13	ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ КРУГЛЫХ КОЛОДЦЕВ ВЫПУСК 7 ЧАСТЬ 1 ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ КЦП 1-10-2	ШТ	33,0000	
17	C11	ЛЮКОМ ЧУГУННЫЙ ЛЕГКОЙ С ЗАМОК	ШТ	33,0000	
18	E0601-015-08	УСТАНОВКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ИЗ ПОЛОСОВАЯ СТАЛ ТОЛ 8 MM	Т	0,2106	
18.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	63,22	13,3141
18.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,36	0,075816
18.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,15	0,03159
18.4	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,21	0,044226
19	C12	ПОЛОСОВАЯ СТАЛ ТОЛ 8 MM	ТН	0,2106	
20	E4101-008-05 ДОП. 7	ОКРАСОЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ БЕТОННОЙ ПОВЕРХНОСТИ БИТУМОМ В ДВА СЛОЯ	100M2	1,7537	
20.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	53,6	93,9983
20.2	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	0,16	0,280592
20.3	30139	РАЗЖИЖЕННЫЙ БИТУМ РБ-1	Т	0,02	0,035074
20.4	32104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,32	0,561184
20.5	44059	ВЕТОШЬ	КГ	0,3	0,52611
21	E2201-011-10	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ФУТЛИЯ ДИАМЕТРОМ 377X8 MM	КМ	0,0100	
21.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	662	6,62
21.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	222,62	2,2262
21.3	126	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	МАШ.-Ч	133,19	1,3319
21.4	270	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ 96 (130) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	1,65	0,0165
21.5	846	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 MM (6,3 Т)	МАШ.-Ч	35,06	0,3506
21.6	1147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	66	0,66
21.7	1932	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 4 КВТ	МАШ.-Ч	46,06	0,4606
21.8	1959	УСТАНОВКИ ДЛЯ ПОДОГРЕВА СТЫКОВ	МАШ.-Ч	6,15	0,0615
21.9	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,51	0,0051
21.10	2700	УСТАНОВКИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ, ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ НИЗКОЕ 0,1 (1) МПА (КГС/СМ2), ВЫСОКОЕ 10 (100) МПА (КГС/СМ2) ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ	МАШ.-Ч	42,5	0,425
21.11	9219	ВОДА	М3	252	2,52
21.12	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 MM	Т	0,07	0,0007
21.13	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 MM Э42	Т	0,14	0,0014
21.14	36025	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 MM, ТОЛЩИНОЙ 40-75 MM, III СОРТА	М3	0,24	0,0024
21.15	44897	ШЛИФКРУГИ	ШТ	6,6	0,066
22	C1212	СТАЛЬНЫЕ ФУТЛИЯ ДИАМЕТРОМ 377X8 MM	ПМ	10,0000	
23	E2202-001-10	НАНЕСЕНИЕ НОРМАЛЬНОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО-РЕЗИНОВОЙ ИЛИ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ НА СТАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ДИАМЕТРОМ ДО 400 MM	КМ	0,0100	
23.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	206	2,06
23.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	87,55	0,8755
23.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,38	0,0038
23.4	846	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 MM (6,3 Т)	МАШ.-Ч	52,19	0,5219
23.5	863	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 1000 Л	МАШ.-Ч	50,23	0,5023
23.6	1088	МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ГРУНТОВКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 600-800 MM	МАШ.-Ч	7,08	0,0708

1	2	3	4	5	6
23.7	1109	МАШИНЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 600-800 ММ	МАШ.-Ч	10,41	0,1041
23.8	1147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	46,7	0,467
23.9	1961	УСТАНОВКИ ДЛЯ СУШКИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 500 ММ	МАШ.-Ч	1,89	0,0189
23.10	31441	ГРУНТОВКА БИТУМНАЯ	Т	0,22	0,0022
23.11	32144	МАСТИКА ПО ПРОЕКТУ	Т	5,78	0,0578
23.12	36008	ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ, ДЛИНОЙ 3-6,5 М	М3	0,3	0,003
23.13	44070	МАТЕРИАЛЫ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РУЛОННЫЕ	М2	1710	17,1
24	E68-013-02	РАЗБОРКА АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ ПОКРЫТИЙ ТРОТУАРОВ ТОЛЩИНОЙ ДО 4 СМ: С ПОМОЩЬЮ МОЛОТКОВ ОТБОЙНЫХ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ	1000М2	0,9800	
24.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	57,76	56,6048
24.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	15,7	15,386
24.3	659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 М3/МИН	МАШ.-Ч	15,7	15,386
24.4	1199	МОЛОТКИ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ ОТБОЙНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	47,1	46,158
25	E2704-003-05 ДОП. 4	УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ ИЗ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫХ СМЕСЕЙ ОДНОСЛОЙНЫХ ТОЛЩИНОЙ 12 СМ	1000М2	0,9800	
25.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	41,6	40,768
25.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	19,69	19,2962
25.3	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	2,32	2,2736
25.4	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	5,92	5,8016
25.5	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	1,43	1,4014
25.6	3093	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ БОЛЬШИХ ТИПОРАЗМЕРОВ ТИПА КАТКОВ ФИРМЫ "ВОМАГ" С РАБОЧЕЙ МАССОЙ ОТ 8,8 ДО 9,2 Т	МАШ.-Ч	5,01	4,9098
25.7	9219	ВОДА	М3	10,5	10,29
25.8	41398	ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНАЯ СМЕСЬ ИЛИ ЩЕБЕНОЧНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ ОПТИМАЛЬНОГО ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА	М3	17,4	17,052
26	E2706-026-01	РОЗЛИВ ВЯЖУЩИХ МАТЕРИАЛОВ	Т	0,4655	
26.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,58	0,26999
26.2	108	АВТОГУДРОНАТОРЫ 3500 Л	МАШ.-Ч	0,29	0,134995
26.3	30135	БИТУМ	Т	1,03	0,479465
27	E2713-010-01 ДОП. 9	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ ИЗ ГОРЯЧИХ ПЛОТНЫХ МЕЛКОЗЕРНИСТЫХ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ СМЕСЕЙ АСФАЛЬТОУКЛАДЧИКАМИ ТИПА "VOGELE" ПРИ ШИРИНЕ УКЛАДКИ ДО 6 М И ТОЛЩИНОЙ СЛОЯ 4 СМ	1000 М2	0,9800	
27.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	16,63	16,2974
27.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	9,38	9,1924
27.3	97	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 30 Т	МАШ.-Ч	1,44	1,4112
27.4	464	ГУДРОНАТОРЫ РУЧНЫЕ	МАШ.-Ч	0,24	0,2352
27.5	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	0,5	0,49
27.6	2798	РЕЗЧИКИ ШВОВ ДИСКОВЫЕ	МАШ.-Ч	0,12	0,1176
27.7	3097	УКЛАДЧИКИ АСФАЛЬТОБЕТОНА ТИПА "VOGELE" С ШИРИНОЙ УКЛАДКИ ДО 6,5 М	МАШ.-Ч	1,44	1,4112
27.8	3350	КАТКИ САМОХОДНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ ТИПА "ДУНАРАС", "НАММ", "ВОМАГ", 13 Т	МАШ.-Ч	1,55	1,519
27.9	6076	АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ ПЛОТНАЯ МЕЛКОЗЕРНИСТАЯ	Т	96,6	94,668
27.10	9219	ВОДА	М3	0,9	0,882
27.11	30135	БИТУМ	Т	0,0108	0,010584
28	E2713-011-01 ДОП. 9 К=2	ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТОЛЩИНЫ ПОКРЫТИЯ НА 0,5 СМ ДОБАВЛЯТЬ К НОРМЕ 27-13-010-01	1000 М2	0,9800	
28.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1,16	1,1368
28.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,72	0,7056
28.3	97	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 30 Т	МАШ.-Ч	0,36	0,3528
28.4	464	ГУДРОНАТОРЫ РУЧНЫЕ	МАШ.-Ч	0,06	0,0588
28.5	2798	РЕЗЧИКИ ШВОВ ДИСКОВЫЕ	МАШ.-Ч	0,03	0,0294
28.6	3097	УКЛАДЧИКИ АСФАЛЬТОБЕТОНА ТИПА "VOGELE" С ШИРИНОЙ УКЛАДКИ ДО 6,5 М	МАШ.-Ч	0,36	0,3528
28.7	6076	АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ ПЛОТНАЯ МЕЛКОЗЕРНИСТАЯ	Т	24,22	23,7356
28.8	30135	БИТУМ	Т	0,0028	0,002744
РАЗДЕЛ 4. КНС					
29	E0101-195-41 ДОП. 11 ГОСАРХИТЕ КТСТРОЙ РУЗ ПР. № 429 ОТ 15.12.17 Г.	РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ ЭКСКАВАТОРАМИ ТИПА "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "НИТАСНИ", "ЛIEВНЕР" С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,25 М3, ГРУППА ГРУНТОВ 2 ГРУНТА	1000М3	0,0525	
29.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	10,54	0,553719
29.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	46,49	2,4424
29.3	1938	ЭКСКАВАТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ТИПА "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "НИТАСНИ", "ЛIEВНЕР", ХТ 876 (КИТАЙ) С ЕМКОСТЬЮ КОВША 0,25 М3	МАШ.-Ч	46,49	2,4424
30	E0102-057-02	ДОРАБОТКА ГРКНТА ВРУЧНУЮ	100М3	0,0277	
30.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	154	4,2581
31	E0601-024-01	УСТРОЙСТВО СТЕН ПОДВАЛОВ И ПОДПОРНЫХ СТЕН БЕТОННЫХ	100М3	0,1380	
31.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	358,02	49,4068
31.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	22,87	3,1561
31.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,27	0,03726
31.4	403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ.-Ч	18,21	2,513
31.5	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	1,53	0,21114
31.6	1571	ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ.-Ч	0,8	0,1104
31.7	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	2,27	0,31326
31.8	6317	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В12,5 /М-150/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	М3	102	14,076
31.9	9219	ВОДА	М3	0,077	0,010626
31.10	30322	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	0,05	0,0069

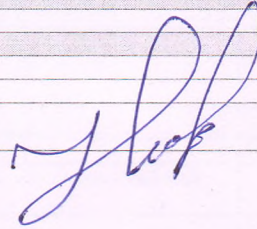
1	2	3	4	5	6
31.11	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,043	0,005934
31.12	30652	ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ КОМОВАЯ, СОРТ I	Т	0,026	0,003588
31.13	36025	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, III СОРТА	М3	0,07	0,00966
31.14	36061	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III СОРТА	М3	0,86	0,11868
31.15	51619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2	40	5,52
32	E1101-002-09 ДОП. 3	УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩИХ СЛОЕВ БЕТОННЫХ	М3	2,0300	
32.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1,8	3,654
32.2	404	ВИБРАТОРЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ	МАШ.-Ч	0,48	0,9744
32.3	6317	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В12,5 /М-150/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	М3	1,02	2,0706
32.4	9219	ВОДА	М3	0,35	0,7105
32.5	32105	МАСТИКА БИТУМНО-ЛАТЕКСНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ	Т	0,002	0,00406
32.6	36138	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 2-3,75 М, ВСЕ ШИРИНЫ, ТОЛЩИНОЙ 32-40 ММ IV СОРТА	М3	0,001	0,00203
33	C78	ГОРЯЧЕКАТАННАЯ АРМАТУРА ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛ АIII, ДИА 10 ММ	ТН	0,0631	
34	C79	ГОРЯЧЕКАТАННАЯ АРМАТУРА ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛ АIII, ДИА 12 ММ	ТН	0,9200	

ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ:

ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ					
1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч		2554,8308
2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч		613,0239

СОСТАВИЛ

К. НОДИРОВ



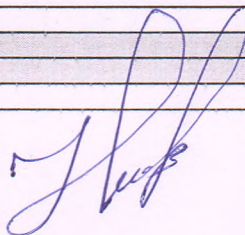
Сурхондорё вилояти Термиз шаҳар Байналминал маҳалласидаги канализация тармоғини мукамал тамирлаш

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ № 2

СЕТЧАТОЕ ОГРАЖДЕНИЕ 3D-ЕВРОСЕТКА 20.0П.М.ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.

Составлена В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ

N п/п	Наименование ресурса	Единица измерения	Сметная потребность	Сметная стоимость, СУМ	
				в базисном уровне	всего
1	4	5	6	7	8
Ресурсы по нормам СНиП					
<i>Затраты труда</i>					
1.	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	40,95	18676,41	764799
Итого по трудовым ресурсам		СУМ			764799
<i>Строительные машины и механизмы</i>					
1.	Автопогрузчики при работе на других видах строительства 3 т	маш.-ч	0,024	70000	1680
2.	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 5 м3/мин	маш.-ч	0,138	58500	8073
3.	Трамбовки пневматические	маш.-ч	0,276	1000	276
4.	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,124	58742	7284
Итого по строительным машинам		СУМ			17313
<i>Строительные материалы, изделия и детали</i>					
1.	Вода	м3	0,45	760	342
2.	Гравий	м3	3,84	33470	128525
3.	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м3	0,0014	338280,8	474
4.	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,0002	7260870	1452
Итого по материальным ресурсам		СУМ			130793
Ресурсы по проекту					
1.	Бетон м100	м3	2,5	334550	836375,075
2.	Забор из 3D-сетка диаметром 4мм 70x200 h±2,0м (комплект)	м2	40	65217	2608680
Итого ресурсы по проекту		СУМ			3445055
ВСЕГО					3575848



Сурхондоре вилояти Термиз шаҳар Байналминал маҳалласидаги канализация тармоғини мукамал тамирлаш

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 18-1
(локальная ресурсная смета)СЕТЧАТОЕ ОГРАЖДЕНИЕ 3Д-ЕВРОСЕТКА 20,0П.М ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ,
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

N п.п.	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	
				на. ед. измерения	по проектным данным
1	2	3	4	5	6
РАЗДЕЛ 1. ОГРАЖДЕНИЕ СЕТЧАТОЕ					
1	E0801-002-03 ДОП. 3	УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЯ ПОД ФУНДАМЕНТЫ ГРАВИЙНОГО	М3	0,3000	
1.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	2,5	0,75
1.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,54	0,162
1.3	185	АВТОПОГРУЗЧИКИ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 3 Т	МАШ.-Ч	0,08	0,024
1.4	659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 М3/МИН	МАШ.-Ч	0,46	0,138
1.5	1866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,92	0,276
1.6	9219	ВОДА	М3	0,15	0,045
1.7	9249	ГРАВИЙ	М3	1,28	0,384
2	E0701-054-08	УСТАНОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОГРАД ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ СТОЛБАМ БЕЗ ЦОКОЛЯ ИЗ СЕТКИ ВЫСОТОЙ ДО 1,7 М	100М	0,2000	
2.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	201	40,2
2.2	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,62	0,124
2.3	12224	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 50	М3	0,007	0,0014
2.4	32543	ПРОВОЛОКА СВЕТЛАЯ ДИАМЕТРОМ 1,1 ММ	Т	0,001	0,0002
3	С	БЕТОН М100	М3	2,5000	
4	С	ЗАБОР ИЗ 3Д-СЕТКА ДИАМЕТРОМ 4ММ 70Х200 Н=2,0М (КОМПЛЕКТ)	М2	40,0000	
ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ:					
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ					
1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч		418,143
СОСТАВИЛ			Н.ЗИЯТОВА		

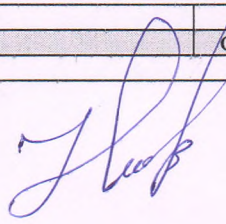
Сурхондорё вилояти Термиз шаҳар Байналминал маҳалласидаги канализация тармоғини мукамал тамирлаш

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ № 2

КНС

Составлена В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ

N п/п	Наименование ресурса	Единица измерения	Сметная потребность	Сметная стоимость, СУМ	
				в базисном уровне	
1	4	5	6	7	8
2.	Канализационные насосные станции	к-т	1	300000000	300000000
	ИТОГО	СУМ			300000000



Сурхондорё вилояти Термиз шаҳар Байналминал м. ҳалласидаги канализация тармоғини мукамал тамирлаш
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 18-1
(локальная ресурсная смета)

КНС
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

N п.п.	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	
				на ед. измерения	по проектным данным
1	2	3	4	5	6
РАЗДЕЛ 1.КНС					
1		Канализационные насосные станции	К-Т	1,0000	

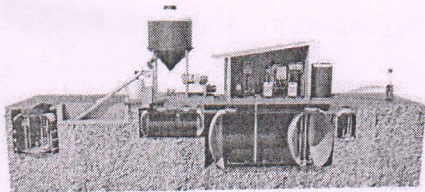
СОСТАВИЛ



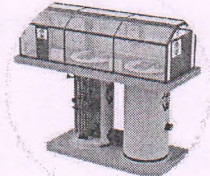


**ВЕДУЩИЙ ЛИДЕР ПО ПРОИЗВОДСТВУ И ПОСТАВКЕ
ПРОМЫШЛЕННЫХ СИСТЕМ ВОДООЧИСТКИ И ВОДОПОДГОТОВКИ
В УЗБЕКИСТАНЕ**

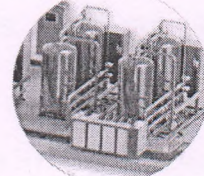
**Производство локальных
очистных установок и
сооружений**



**Производство
канализационных
насосных станций**



**Поставка и монтаж
питьевого
оборудования**



**Прокладка
Канализационных
сетей**



Ecomax Engineering

Строительно-производственная компания. Предоставляет полный комплекс работ и услуг по проектированию и строительству инженерных коммуникаций, производство и поставка уникального оборудования заводской готовности. Является одним из лидирующих инновационных производителей оборудования для очистных сооружений, насосных станций, резервуаров специального назначения и промышленной подготовки воды на территории Республики Узбекистан.

**ТЕХНИКО-KOMMЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ
НА ПОСТАВКУ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ
(КНС)**

Ташкент, 2022

Исходные данные; КНС-
№ 032 28.07.2022

Объект	Сурхандарьинская обл.
Общая производительность станции	15 м ³ /час
Напор	15 м.
Корпус емкости	металл листб

Описание и принцип работы Изделия

Канализационная насосная станция (КНС) представляет собой целый комплекс гидротехнического оборудования и сооружений, который используется для перекачки хозяйственно-бытовых, промышленных или ливневых сточных вод в тех случаях, когда их отведение самотёком невозможно. Такие станции следует использовать в тех случаях, когда жидкость самостоятельно не транспортируется.

Принцип работы такой станции заключается в том, что по трубопроводу стоки попадают в приемную (нижнюю) часть, где расположены насосные агрегаты. На трубопроводах насосных агрегатов установлены обратные клапаны, именно они не дают сточным водам попадать обратно в трубопровод. В нижней части КНС располагается корзина, удерживающая крупный мусор, чтобы он не попал в насос. Для очистки корзины и обслуживания насоса внутрь можно попасть через люк, расположенный в верхней части КНС. Для извлечения насоса предусмотрены цепь и направляющая труба, а для того, чтобы спуститься вниз, в колодце станции есть лестница и площадка обслуживания.

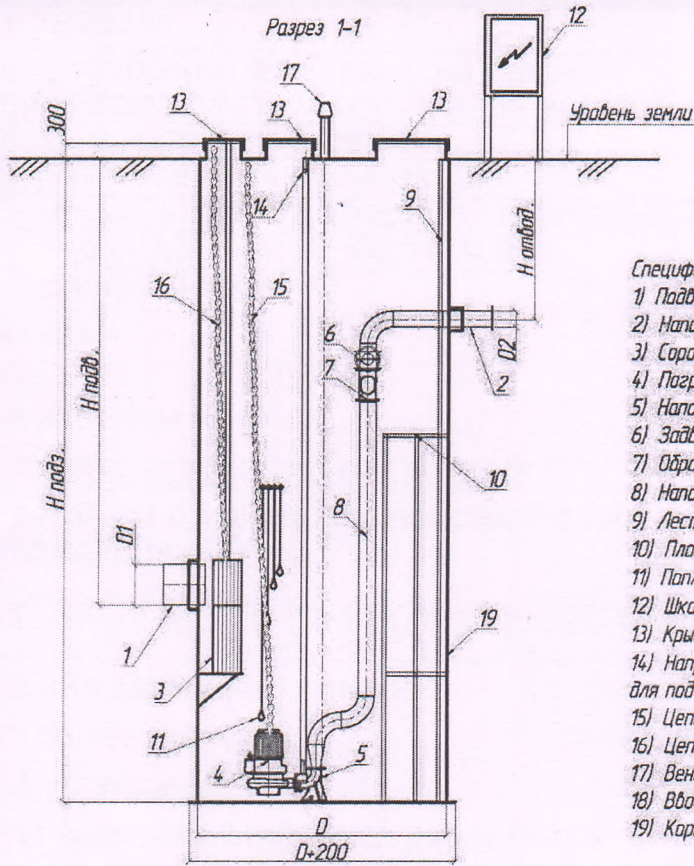
Работа насосов происходит в автоматическом режиме. При схеме работы насосной станции.

– 1 рабочий + 1 резервный все насосы монтируются в КНС и каждый из них рассчитан на максимальную часовую производительность насосной станции. При этом насосная станция работает в трех режимах:

- I.** Расчетная нагрузка – насосы, включаясь попеременно, откачивают входящие стоки.
- II.** Пиковая нагрузка – наступает в том случае, когда количество входящих стоков превышает производительность одного насоса. При наполнении станции до критической отметки дополнительно включается второй насос, увеличивая производительность канализационной насосной станции.
- III.** Аварийная ситуация – при наполнении станции до аварийного уровня, срабатывает световая и звуковая сигнализация. Переполнение может быть вызвано отключением насосов, увеличением объема входящих стоков либо другими причинами.

Приемный резервуар КНС оснащен люками и лестницей для возможности обслуживания оборудования, расположенного в резервуаре.

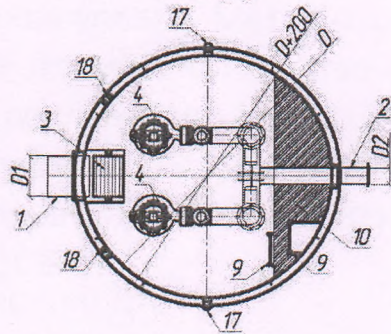
Рис.1 Схема КНС



Спецификация:

- 1) Подводящий трубопровод;
- 2) Напорный трубопровод;
- 3) Соразулавливающая корзина;
- 4) Погружной насос;
- 5) Напорный патрубок насосного агрегата;
- 6) Задвижка;
- 7) Обратный клапан;
- 8) Напорный трубный узел из н/ж стали;
- 9) Лестница;
- 10) Площадка обслуживания;
- 11) Поплавковый датчик уровня;
- 12) Шкаф управления насосами;
- 13) Крышка корпуса;
- 14) Направляющие трубы из н/ж стали для подъема-опускания насосов;
- 15) Цепь для насосов;
- 16) Цепь для корзины;
- 17) Вент.стоек из ПВХ;
- 18) Ввод силового кабеля;
- 19) Корпус КНС.

Вид сверху



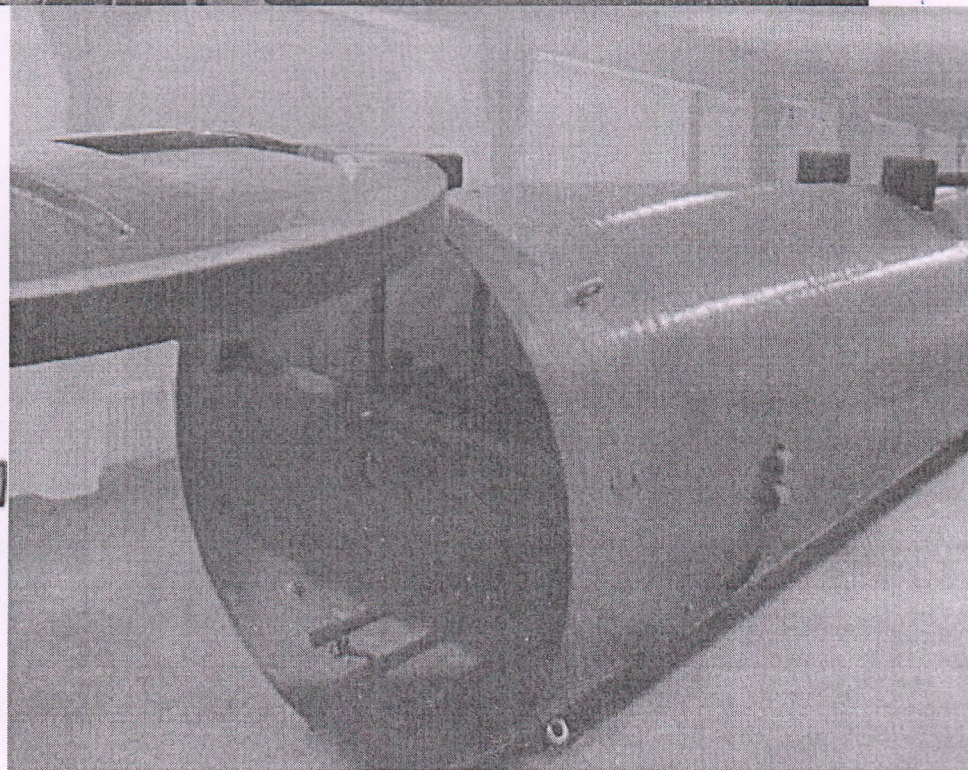
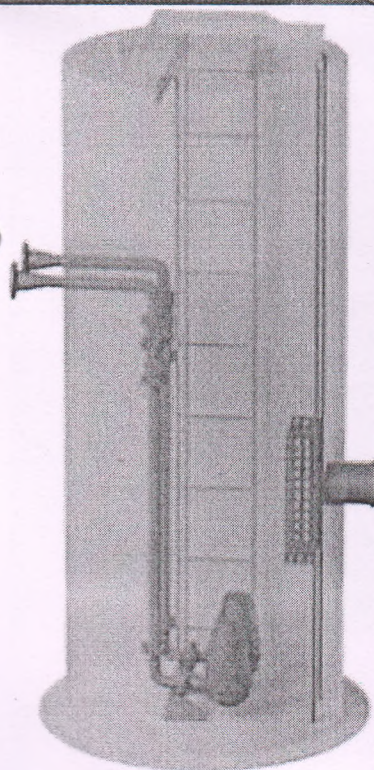
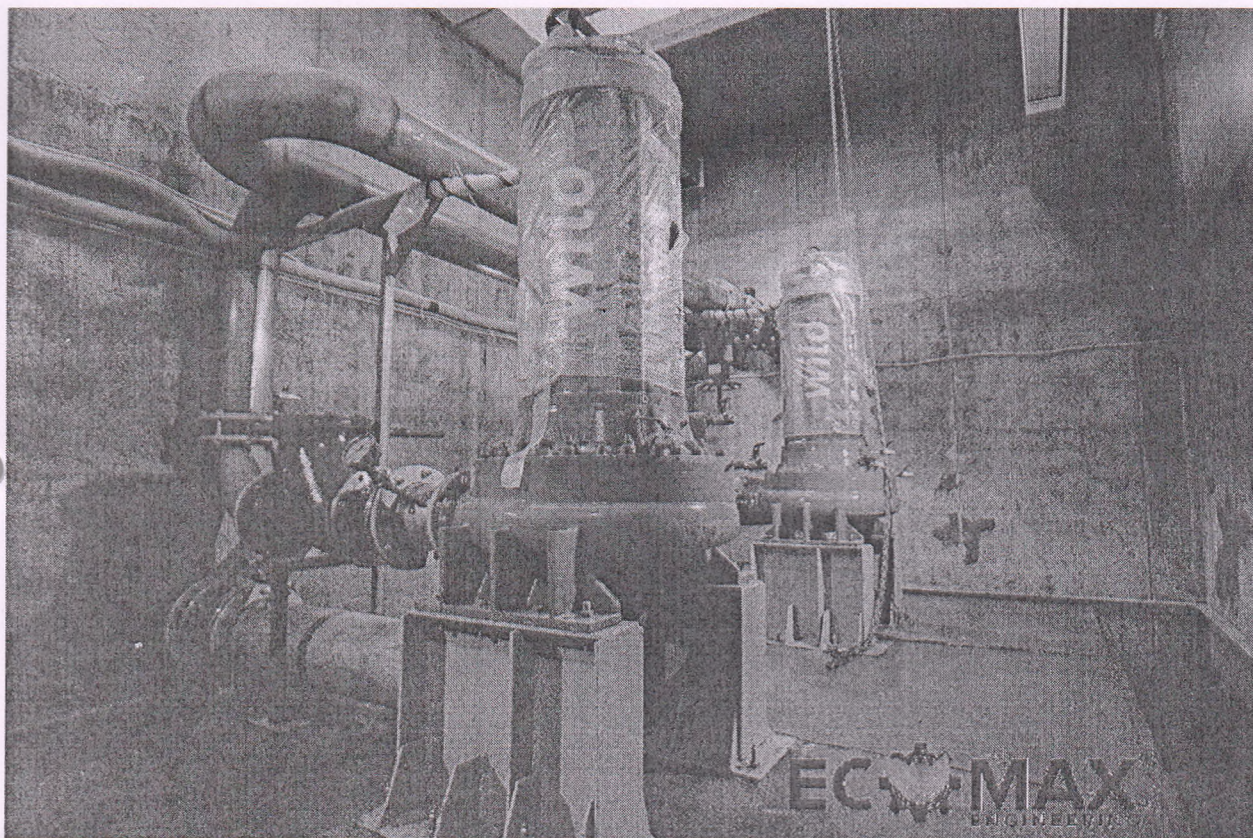
Изм.	Кол.	Лист	И.док.	Подпись	Дата			
Разработал						Канализационная насосная станция		
Проверил						Стадия	Лист	Листов
Утвердил								

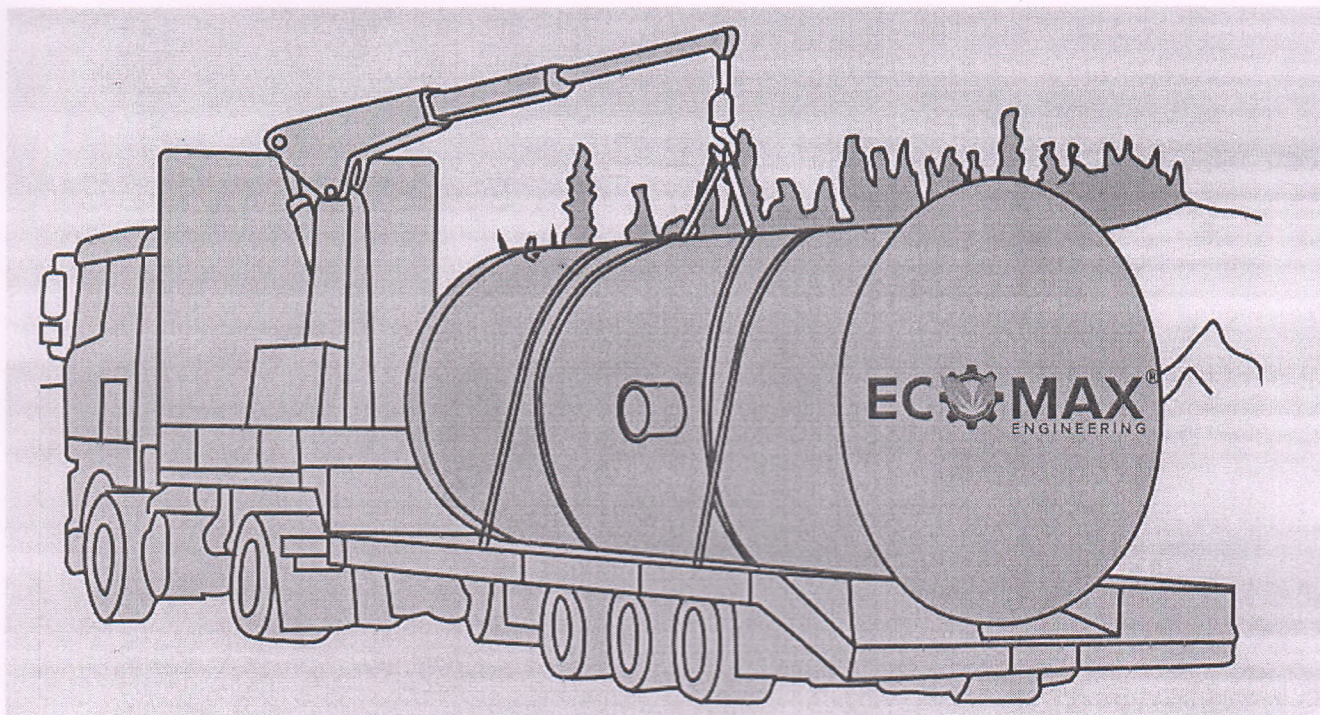
Технические параметры :



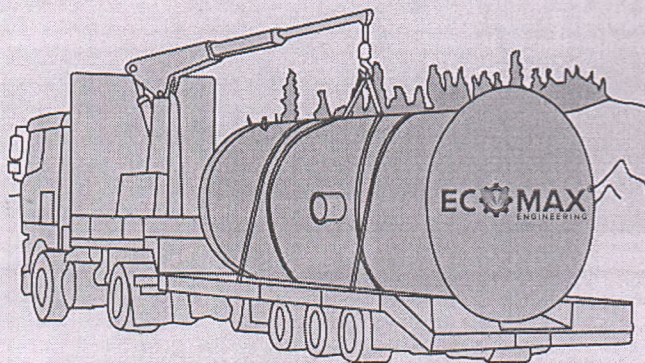
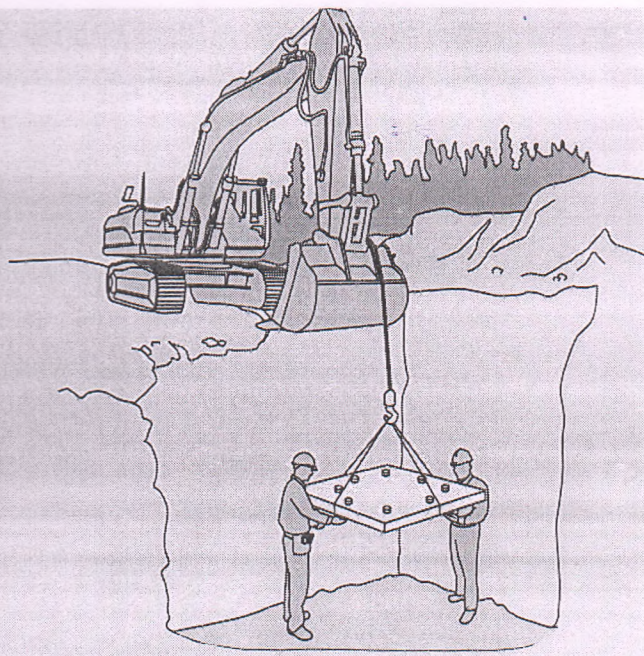
Наименование изделия	Ед. изм.	Кол-во
Ввод силового кабеля	шт.	4
Направляющие трубы из нержавеющей стали, предназначенные для подъема-опускания насосов.	к-т	2
Цепь для монтажа насосных агрегатов.	к-т	2
Напорный трубный узел из нержавеющей стали	шт.	2
Шаровой обратный клапан Материал: нержавейка	шт.	2
Задвижка клиновья Материал: нержавейка	шт.	2
Погружной насосный агрегат WILO® (Германия) В комплекте с: защищенным кабелем	шт.	2
Напорный патрубок насосного агрегата в комплекте с верхним держателем направляющих. Материал: нержавейка 304	шт.	2
Поплавковый датчик уровня в комплекте с кабелем.	к-т.	1
Шкаф управления двумя насосными агрегатами Исполнение: для наружной установки. Логика работы насосных агрегатов: отдельный пуск, общая остановка. Управление посредством поплавковых датчиков уровня. Метод пуска насосных агрегатов: прямой. Количество вводов питания, способ переключения: 1 ввод. Опции: система контроля перекоса (3...15%), обрыва, чередования фаз, превышения и понижения напряжения 80... 110% от номинального значения: ДА. счетчик электронный	к-т	1







Установка КНС производится с помощью крана с соответствующей грузоподъемностью (масса КНС — см. таблицу). Для крепления на корпусе КНС с наружной стороны предусмотрены монтажные проушины. Перемещение КНС краном должно производиться с соблюдением техники безопасности. При монтаже не допускается ударных нагрузок на корпус КНС, так как это может привести к деформации и, как следствие, к нарушению герметичности корпуса и неправильной работе КНС.



Стоимость

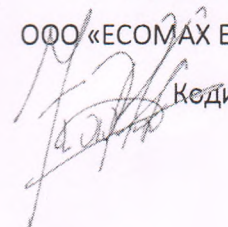
Наименование	Ед.изм.	НДС	Стоимость с НДС в сумах
1. ECO-КНС 15м3/час-полной заводской готовности, с автоматикой.	К-т		290 000 000
2. Пуско-наладка, шефмонтаж, доставка.	К-т	15%	10 000 000
	ИТОГО:		300 000 000

1. Предоплата 50% от стоимости оборудования.
остальные 50% при готовности отгрузки на объект. (не позднее даты фактической отгрузки).
2. Ориентировочный срок поставки – 28 рабочих дней.
Срок исчисляется с момента внесения предоплаты, подписания договора, согласования рабочих чертежей.
3. В стоимость входит Доставка, Обучение, Монтаж и Пуско-наладка оборудования.
4. В стоимость НЕ входит Строительно-подготовительные работы, Коммуникации на объекте.
5. Срок действия данного коммерческого предложения – 30 дней со дня подачи.
6. Гарантия на ёмкость 20лет, Гарантия на оборудование 12 месяцев, Гарантия на насосы 24 месяца.

Мы оснащаем наши станции только высококачественным оборудованием:



С уважением, Директор
ООО «ECOMAX ENGINEERING FACTORY»
Кодирбоев И.Б.






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

Сурхондарё вилояти

190100, Termiz shahri, Taraqqiyot ko'chasi, 42-uy, Termiz shahri, AT "Tyron" bank Tel-Fax:
(376)-22-3-24-87, 22-3-06-42, 22-3-24-75 Mail: surxonekspertiza@mail.ru www.mc.uz

Holati: Ijobiy

Direktor: NURALIYEV NURBEK BAXTIYOROVICH

Sana: 02-08-2022 yil



Yig'ma ekspert xulosasi № 54335

Obyekt nomi «"Surxondaryo viloyati Termiz shahridagi "Baynalmilal" mahallasida kanalizatsiya tizimini qayta rekonstruksiya qilish" ishchi loyihasi bo'yicha. (2022 yil 28 iyuldagi №53789 sonli yig'ma ekspertiza xulosasi o'rniga)»

Buyurtmachi - Termiz Shahar hokimligi

Bosh loyihachi - "ARCH DESIGN SERVICE" MCHJ

Litsenziya O'zbekiston Respublikasi Qurilish Vazirligi tomonidan 22.08.2019-yilda AJN№000163-sonli berilgan

Moliyalashtirish manbai - Byudjet mablag'lari

Bosh pudratchi - Erkin savdolarda aniqlanadi

Qurilish turi Rekonstruksiya

Murojaat raqami: № 53482

1. Loyihalash uchun asos

1. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2021 yil 13 apreldagi PQ-5072-sonli qarori.
2. Xalq deputatlari Termiz Shahar kengashining 2022 yil 18 apreldagi VI-46-8-121-Q/22-sonli qarori.
3. Surxondaryo viloyati Qurilish Bosh Boshqarmasi boshlig'i tomonidan 2021 yil 31 martda tasdiqlangan 1722-1722401-44509-sonli me'moriy-rejalashtirish topshirig'i.
4. Buyurtmachi tomonidan 2022-yil tasdiqlangan loyiha topshirig'i.
5. "GEOLINEPROEKT" MCHJ tomonidan 2022 yilda o'rganib chiqilgan qurilish maydonchasining muhandislik-geologik sharoitlari to'g'risida xulosa.
6. Surxondaryo viloyati ekologiya va atrof-muhitni muhofaza qilish boshqarmasi tomonidan 2022 yil 21 iyuldagi 01-19/01-608-sonli xulosasi.
7. Buyurtmachining 2022 yil 29 iyuldagi №03-03/63 sonli xati.

2. Ekspertiza uchun taqdim etilgan materiallar

Elektron yo'nalishda taqdim qilingan loyiha-smeta hujjatlari tarkibi:

- 1-kitob - umumiy tushuntirish xati,
- 2-kitob - smeta hujjatlari,
- 3-kitob - qurilish ishlarini tashkil qilish loyihasi,
- 4-kitob - 1-albom - oqova suv tarmoqlari ishchi chizmalari.

3. Loyiha yechimlarining qisqacha mazmuni

Loyihaning maqsadi Surxondaryo viloyati Termiz shahari "Baynalmilal" mahallasi oqova suv tarmoqlarini rekonstruksiya qilish, ushbu ob'yekt uchun 2022 yil 28 iyul sanasida №53789 sonli yig'ma ekspertiza xulosasi berilgan, buyurtmachining 2022 yil 29 iyuldagi №03-03/63 sonli xatiga binoan loyihada qabul qilingan nasos stansiyasi (KNS) uchun loyihada yer ishlari va temir beton ishlari ko'zda tutilmasdan qoldirib ketilganli munosabati bilan qayta ekspertiza xulosasi berilmoqda.

3.1 Qurilish maydonining xususiyatlari:

qurilish maydoni IVA iqlim mintaqasiga tegishli,

tashqi havo harorati - (-11°C),

normativ shamol bosimi - 0,48 kPa,

normativ qor qatlami vazni - 0,50 kPa,

qurilish hududining seysmikligi - 7 ball.

"GEOLINEPROEKT" MCHJ tomonidan 2022 yilda olib borilgan o'rganishlari materiallariga ko'ra hududning geotexnik sharoitlari quyidagi ma'lumotlar bilan tavsiflanadi:

bino va inshootlarning seysmikligini loyihalashtirish - 8 ball,

seysmik xususiyatlarga ega tuproqlar toifasi - III,

tuproqlar - lessa ko'rinishidagi suglenok, jigarrang, namligi past, qattiqdan qattiq qatlamga qadar tuproqli,

tuproq cho'kuvchanlik turi - I,

o'rganish davomida er osti suvlari er yuzasidan 7,5m gacha chuqurlikda aniqlanmagan,

o'rganilayotgan hududdagi tuproqlar GOST 10178-85*ga muvofiq Portland sementidagi betonga nisbatan o'rtacha darajada agressiv.

3.2. Texnologik yechimlar

Texnologik sxema bo'yicha Termiz shahar "Baynalmilal" mahallasida 1,810km oqova suv quvurlarini yotqizish va nasos (KNS) stansiyasi qurish ko'zda tutilgan.

3.3. Qurilish maydoni

Ob'yekt Surxondaryo viloyati Termiz shahar "Baynalmilal" mahalla hududi. Ob'yektni qurish to'g'risidagi Xalq deputatlari Termiz Shahar kengashining 2022 yil 18 apreldagi VI-46-8-121-Q/22-sonli qaroriga muvofiq loyiha ishlari bajarilgan.

3.3. Loyihaning asosiy yechimlari

Ishchi loyiha KMK2.04.03-97 "Suvoqova tashqi tarmoqlar va inshootlar" talablariga muvofiq ravishda amalga oshirilgan.

Oqova suvi tarmog'i uchun umumiy uzunligi 1,810km quvurlarini yotqizishdan iborat, oqova suvi tarmog'i diametri D110x6,3mm - 325m; D200x11,9mm - 1115m; D250x14,8mm - 370m g'illof uchun D377x8mm - 10m po'lat quvurlar yotqiziladi.

Oqova suv tarmog'ida D1000mm - 33ta, yig'ma temir betondan quduqlarni o'rnatish hamda quduqlar uchun og'ir tipli qulflanuvchi qopqoqlar loyihada qabul qilingan.

Oqova suv tarmog'i er ostiga, chuqurligi 0,6-3,5m bo'lgan xandaqlarga yotqiziladi, so'ngra tuproq qatlami bilan to'ldirish va tuproqni namlash orqali zichlab qayta to'ldiriladi.

Cho'kishga qarshi choralar: xandakni to'ldiruvchi tuproqning qatlam-qatlam namlanishi va siqilishini taminlash hisoblanadi.

loyihada kanalizatsiya nasos (KNS) stantsiyasi 15m³/soat, maishiy chiqindi suvlarni mavjud kanalizatsiya tarmog'iga quyish uchun mo'ljallangan.

3.4. Ob'yektni qurish vaqti

Qurilishni tashkil qilish ma'lumotlariga ko'ra 3 oy shundan 15 kun muddat tayyorgarlik ishlari.

4. Loyihalanayotgan ob'ektning muhandislik ta'minoti:

AJ "O'zsuvta'minot" "Surxondaryosuvta'minoti" MCHJ Termiz shahar bo'limining 13.05.2022-yildagi №152-sonli texnik shartiga muvofiq, chiqindi suvlarni kanalizatsiya tarmog'i va nasos stantsiyasi (KNS) hamda bosim quvuri yordamida mavjud oqova suv tizimiga quyish rejalashtirilgan.

5. Loyihani kelishilganligi to'g'risida hujjatlar.

Loyiha "Surxondaryosuvta'minoti" MCHJ Termiz shahar xokimi o'rinbosari, Termiz Shahar arxitektura va qurilish boshqarmasi, Termiz Shahar "Suvta'minoti" bo'limi, Termiz Shahar SEO va JSB, Termiz Shahar Obodonlashtirish boshqarmasi idoralari bilan kelishilgan.

6. Ekspertiza natijalari.

6.1. Ekspertlarning taklif va tavsiyalariga binoan buyurtmachi va loyihachi quyidagi asosiy qo'shimchalar va tuzatishlarni kiritdi:

nasos stantsiyasi ximoya to'siqlari loyihada qabul qilindi;

g'ilof uchun qabul qilingan po'lat quvur tashqi yuzasi namlikdan va ta'sirlardan ximoyalash ishlari qabul qilindi;

oqova suv quvurining uzunligi aniqlandi;

oqova suv quvurlarni yotqizish uchun xandaklarning ko'ndalang kesimlari chizmalari bajarildi;

asphalt qoplamsini qayta tiklash ishlarida qoplama asosi uchun qabul qilingan qum shag'al aralashmasi qalinligi muvofiqlashtirildi;

loyihalangan oqova suv quvurlari chizmalarida masshtablar ko'rsatildi;

oqova suv quvurini yotqizish uchun xandaklar kesimlari ishlarning xavfsiz bajarilishini hisobga olgan holda chizmalar va hisoblar qayta bajarildi;

6.2. Resurslar ro'yxatidagi ishlarning turlari va miqdori, resurslari ro'yxatini aniqlashning haqiqiylikini baholash:

oqova suv quvurlarini yotqizish uchun xandaklar qurish uchun qazish ishlari hajmi aniqlandi,

xandaqlarni qo'l bilan to'ldirishda I guruh tuprog'i qabul qilindi,

yer ishlarini qo'lda bajarish element me'yorlariga aniqlik kiritildi;

quvur qobiqlar bilan bajariluvchi ishlar uchun qabul qilingan me'yor elementlari muvofiqlashtirildi;

qurilish ishchilarining ish haqi narxi, mashinalar va mexanizmlarning ishlashi, qurilish materiallari, mahsulotlar, tuzilmalar va uskunalar buyurtmachi tomonidan tasdiqlangan o'rtacha narxlar bayonnomasiga muvofiq qabul qilinadi.

6.3. Ob'yektni qurish narxini hisoblash.

Ob'yekt qurilishining qiymati QQS miqdori bilan **1057787,155ming.so'm** taqdim qilingan, loyihani to'g'irlash natijalariga ko'ra **737,160ming so'mga** kamaytirildi va QQS bilan - **1057049,995ming so'mni**, tashkil qildi,

shu jumladan:

QMI - 614503,633ming.so'm,

Nasos stansiyasi - 300000,000ming.so'm nasos stansiyasi narxlari ekspertiza tomonidan ko'rib chiqilmadi;

QQS - 92175,545ming.so'm,

buyurtmachi xarajatlari - 50370,817ming.so'm.

Qurilish narxining pasayishi materiallar narxlarini qayta ko'rib chiqish, inert materiallar uchun xaridlarni va saqlash xarajatlarini istisno qilish, koefitsientni pasaytirish va me'yorlar hisobidan shakllantirildi.

6.4. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Maxkamasining 2021-yil 17-sentabrdagi 579-sonli qarorining 7-illovasiga muvofiq:

- yakuniy xarajat buyurtmachi va pudratchi tomonidan qurilish ishlari tugaganidan so'ng nazorat o'lchovi natijalari asosida, ob'ektning shartnoma qiymatidan chiqmagan holda aniqlanadi;
- ekspertizadan o'tkazish uchun taqdim etilgan hujjatlarining to'liqligi, ma'lumotlarning ishonchligi yuzasidan buyurtmachi va qabul qilingan loyiha yechimlari yuzasidan ishlab chiquvchi javobgar hisoblanadi.

6.5. Buyurtmachiga va ishlab chiqaruvchiga, qurilish boshlanishidan oldin loyiha Termiz Shahar FVB bilan kelishilsin.

7. Xulosalar.

7.1. "Surxondaryo viloyati Termiz shahridagi "Baynalmilal" mahallasida kanalizatsiya tizimini qayta rekonstruksiya qilish", ekspertiza natijalarini hisobga olgan holda, keyingi ko'rib chiqish va tasdiqlash uchun tavsiya etiladi.

7.2. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2003-yil 6-iyundagi 261-sonli Qaroriga va 04.01.16-09 sonli SHNQ ko'ra, qurilishning tavsiya qilinayotgan qiymati pudrat shartnomasi tuzish uchun asos bo'la olmaydi va erkin savdning boshlang'ich qiymatini yakuniy aniqlash huquqi buyurtmachi zimmasiga yuklatiladi.

7.3 Ushbu yig'ma ekspertiza xulosasi berilishi bilan 2022 yil 28 iyuldagi №53789 yig'ma ekspertiza xulosasi bekor qilinadi.

Bosh mutaxassis: Gulboyev Jumanazar Mamatkarimovich



**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI EKOLOGIYA VA ATROF-MUHITNI
MUHOFAZA QILISH DAVLAT QO'MITASI
SURXONDARYO VILOYATI EKOLOGIYA VA ATROF-MUHITNI
MUHOFAZA QILISH BOSHQARMASI**

190104, Termiz sh., A.Temur ko'chasi, 69-uy. tel.: 221-44-79, faks: 221-42-07
elektron manzil: surxon@uznature.uz, surxon.eko@exat.uz

2022 yil "21" iyul 01-19/01-608 son

Termiz sh.

**Davlat ekologik ekspertizasi
XULOSASI**

**Termiz shahar
"ARCh DESIGN SERVICE"
mas'uliyati cheklangan jamiyati
direktori
Sh.Mingliboevga**

Nusxasi: Termiz shahar Ekologiya va atrof muhitni muhofaza qilish bo'limiga

Ob'ekt: Termiz shahar "Baynalminal" mahallasidagi kanalizatsiya tizimini qayta rekonstruksiya qilinishining Atrof muxitga ta'siri to'g'risidagi bayonot loyixasi
INN: 307742434;
Buyurtmachi: "ARCh DESIGN SERVICE" mas'uliyati cheklangan jamiyati
Loyixachi: "Xumo Loyiha" xususiy korxonasi
Asos: V.M 07.09.2020 yildagi 541-sonli qarori bilan tasdiqlangan ilovasiga muvofiq III-toifaga mansub (15 bandi)
Ekspert: Abdullaev T.X

Surxondaryo viloyati Ekologiya va atrof muhitni muhofaza qilish boshqarmasi Davlat ekologik ekspertizasiga Termiz shahar "Baynalminal" mahallasidagi kanalizatsiya tizimini qayta rekonstruksiya qilinishining Atrof muxitga ta'siri to'g'risidagi bayonot loyixasi O'zbekiston Respublikasi «Ekologik ekspertiza to'g'risida»gi konuniga hamda Vazirlar Maxkamasining 07.09.2020 yildagi №541-sonli karori bilan tasdiqlangan «O'zbekiston Respublikasida Davlat Ekologik ekspertiza to'g'risida»gi Nizom talablari va amaldagi me'yoriy qo'llanmalari asosida o'rganib chikilib kuyidagilarni ma'lum kiladi.

O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2021 yil 13 apreldagi "Budget jarayonida fuqarolarning faol ijtirokini ta'minlash bo'yicha qo'shimcha chora tadbirlar to'g'risida"gi PQ-5072-sonli qarori va Oliy majlis senati Kengashining 2021 yil 22 apreldagi KQ-213-IV-sonli karoriga asosan, jamoatchilik fikri asosida shakllangan

tadbirlarni moliyalashtirishga yo'naltirilgan mablag'lar shahar hokimligi qoshida ochilgan "Fuqarolar tashabbusi jamg'armasi" shaxsiy g'azna hisob varag'idan mablag' yo'naltirish to'g'risidagi 2022 yil 28 iyundagi VI-49-84-8-121-K-22-sonli Xalq Deputatlari Termiz shahar kengashi qarori asosida Termiz shahri "Baynalminal" mahallasidagi kanalizatsiya tizimini qayta rekonstruksiya qilinishi rejalashtirilgan.

Tanlangan yer maydoni xolati yuzasidan Termiz shahar Ekologiya va atrof muhitni muhofaza qilish bo'limi tomonidan 18.07.2022 yilda monitoring kuzatuvini utkazilgan bo'lib, sug'orish quvurlari xamda elektr energiya tarmoqlari tortilishida xalaqit beradigan yashil dov-daraxtlar mavjud emasligi bayon etilgan.

Ob'ektning geografik koordinalari:

- 1) 37°14'26.21"S 67°15'46.82"V; 2) 37°14'33.36"S 67°15'32.48"V; 3) 37°14'23.66"S 67°15'36.56"V; 4) 37°14'26.03"S 67°15'40.48"V tashkil etadi va atrofdan qo'yidagi tomonlar bilan chegaralanadi:

-Shimoliy- Sharqdan -Janubdan -G'arbdan- ochiq er maydon bilan chegaralanadi

Termiz shahri "Baynalminal" mahallasidagi kanalizatsiya tizimini qayta rekonstruksiya qilinishi loyixasida kanalizatsiya tizimini mukammal ta'mirlash hamda 15 m³/soat (KNS) o'rnatilishi ko'zda tutilgan, mahallada mavjud D-200-500 mm bo'lgan foydalanish muddatini o'tagan oqova suv quvurlarini olib tashlab, yangidan 1565 metr D-110-250 mm polietilin trubalar o'rnatilishi rejalashtirilgan. Kanalizatsiya quvuri shahardagi A.Temur ko'chasidan o'tuvchi markaziy oqova suv quvuriga ulanishi ko'zda tutilgan. Tarmokda prefabrik temir-beton elementlardan tayyorlangan dumaloq suv quduqlari o'rnatilishi rejalashtirilgan.

Loyihada ob'ekt joylashgan mintaqaning gidrogeologik, meliorativ va iqlim sharoitlari hamda atrof-muhitning hozirgi holati to'risida ma'lumotlar berilgan.

Qazish va tekislash ishlari ekskavatorlar yordamida 3280m³ tuproq ishlari qayta ko'mish va tuproqni tekislash ishlari amalga oshirish, 4920m³/yil qum shag'al ishlari amalga oshirilishi va 0,47tonna sement ishlatilishi, qurilish materiallarini avtotexnikalarda olib kelish ko'zda tutilgan.

Ob'ektda atmosfera havosini ifloslantiruvchi manbalar bo'lib, avtotransportlarni xarakatlanishi natijasida dvigatellaridan va mexanizmlar ish jarayonida chang va gazlar ajralib chiqishi hisoblab chiqilgan.

Neorganik chang-7,2329 tn/yil, uglerod oksidi-1,386 t/yilni, azot dioksidi -0,4158 t/yil, uglevodorod -0,5544 t/yil, tutun-0,2772 t/yil, oltingugurt gazi -0,2079 t/yil, benzoprin- 0,00000044t/yil, miqdorda tashkil etishi hisobga olingan.

Ob'ektning maishiy va ichimlik suv sarfi umumiy miqdori 12 nafar ishchi xizmatchi 65 kun davomida jami 19,8 m³/yilni tashkil etadi. Ob'ekt faoliyatida hamma vaqt suv ta'minoti mavjud bo'lmaganligi uchun chiqindi oqovalar hosil qiluvchi manba mavjud emas.

Ob'ektning qurilish faoliyatida hosil bo'ladigan xavflilik darajasi 5-sinfga tegishli maishiy chiqindilar 0,10435 t/yil miqdorini tashkil etib alohida idishlarda saqlanishi "BIO TEXNO EKO" MChJ tomonidan shahar chiqindixonaga chiqarilishi bayon etilgan.

Ob'ekt faoliyatida avtotexnikalarda ishlatiladigan yoqilg'i moylash materiallari chiqindisi temir idishlarda saqlanib neft mahsulotlari omboriga topshirilishi bayon etilgan.

Ob'ektdan foydalanishda amalga oshiriladigan atrof muhit muhofazasiga oid chora-tadbir qisqacha ishlab chiqilgan.

Surxondaryo viloyati Ekologiya va atrof muhitni muhofaza qilish boshqarmasi Davlat ekologik ekspertizasi Termiz shahar "Baynalminal" mahallasidagi kanalizatsiya tizimini qayta rekonstruksiya qilinishining Atrof muxitga ta'siri to'g'risidagi bayonot loyihasi xujjatini ruyobga chikarilishiga e'tiroz bildirmaydi.

Loyixada keltirib utilgan atrof-muxit muxofazasiga oid chora-tadbirlarni va Davlat ekologik ekspertizasi tomonidan bildirilgan kuyidagi shartlarni bajarilishi majburiy ekanligini kayd etadi.

-Ob'ektning qurilish ishlarida QMQ «Qurilish normalari va qoidalari» talablari asosida olib borilishi ta'minlansin.

-Ob'ekt faoliyatida O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 11.12.2019 yildagi 981-sonli qarori bilan tasdiqlangan O'zbekiston Respublikasi hududidagi suv ob'ektlarining suvni muhofaza qilish va sanitariya-muhofaza zonalarini belgilash tartibi to'g'risida Nizom talablariga rioya etilishi ta'minlansin;

- O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2021 yil 30 dekabrda PF-46-son Farmoniga asosan "Davlat o'rmon fondiga kirmaydigan daraxtlar va bo'talar qimmatbaho navlarining kesilishiga moratori joriy qilinganligi sababli daraxtlarning o'suvchanlik darajasiga va kesilishiga yo'l qo'yilmasin;

-Ob'ekt qurilishi davomida ajralib chiqadigan qattiq chiqindilarni tuman chiqindixonasiga chiqarilishi ta'minlansin.

-Ob'ektda Tabiatni muhofaza qilish qonun talablariga rioya qilgan holda faoliyat yuritilishi ta'minlansin.

- Davlat ekologik ekspertiza xulosasi loyihada ko'zda tutilgan faoliyatni ro'yobga chiqarish mumkinligiga berilgan bo'lib, amaldagi qonun doirasida mazkur ob'ekt uchun boshqa mutasaddi tashkilotlardan ruxsatnomalar olishni bekor qilmaydi va ularning o'rnini bosa olmaydi.

Ob'ekt qurilishi va faoliyati uchun xulosa shartlarining bajarilishi bilan yakuniy xisoblanadi. Davlat ekologik ekspertiza xulosasida kursatib utilgan shartlar va loyixadagi chora tadbirlar qurilish ishlari nixoyasiga yetkazilgunga kadar buyurtmachi tomonidan ijrosi ta'minlanishi shart.

Xulosa shartlarining bajarilish O'zbekiston Respublikasi «Ekologik ekspertiza to'g'risida»gi konunning 9,21-moddasi talablariga asosan majburiydir.

Ob'ekt faoliyatini nazorat qilish Termiz shahar Ekologiya va atrof-muhitni muhofaza qilish bo'limi zimmasiga yuklatiladi.

Boshqarma boshlig'i

R.Safarova

Bajardi: T.Abdullayev

