

“ТАСДИҚЛАЙМАН”

Жиззах вилояти сув омборлардан  
фойдаланиш бошкармаси бошлиги

У.Аракулов

« 10 июл » 2022 йил



**ТАНЛОВ ХУЖЖАТИ**

# УМУМИЙ ҚИСМ

## ТАНЛОВДА ИШТИРОК ЭТИШ ТАКЛИФИ

### 1. Умумий ҳолат

1.1 Ушбу танлов ҳужжатлари "Давлат харидлари тўғрисида" ги Ўзбекистон Республикаси Қонуни (кейинги ўринларда Қонун) ва Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 20 февралдаги ПҚ-3550 қарори талабларига мувофиқ ишлаб чиқилган. "Лойиҳалашдан олдин, лойиҳа, тендер ҳужжатлари ва шартномалар экспертизасини ўтказиш тартибини такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида" (кейинги ўринларда - қарор).

1.2 Танлов мавзуси: Жиззах вилояти Арнасой туманидаги Арнасой сув омбори биринчи платинаси гидротехника иншооти тизимини автоматлаштириш ва мониторинг қилиш ишлари.

1.3. Танлов охириги қиймати – 1.595.537.039 (бир миллиард беш юз тўқсон беш миллион беш юз ўттиз етти минг ўттиз тўққиз) сўм (ҚҚС билан). Ушбу қийматдан ортиқ қийматдаги таклифлар қабул қилинмайди ва кўриб чиқилмайди.

1.5 Танлов таклифида кўрсатилган нархлар чегара қийматидан ошмаслиги керак.

1.5 Хизматларни кўрсатиш бўйича техник топшириқлар танлов ҳужжатларининг техник қисмида келтирилган.

1.6 Танлов комиссияси йиғилишининг шакллари - онлайн.

### 2 Танлов ташкилотчилари

2.1 Буюртмачининг номи –Жиззах вилояти сув омборларидан фойдаланиш бошқармаси (бундан кейин "Буюртмачи" деб номланади).

2.2 Комиссиянинг ишчи органи танлов комиссияси (бундан кейин - "комиссия").

2.4 Танлов камида беш аъзодан иборат Буюртмачи томонидан тузилган танлов комиссияси томонидан ўтказилади.

### 3. Танлов иштирокчилари

3.1 Мулкчилик шаклидан қатъий назар ҳар қандай юридик шахслар, шу жумладан кичик бизнес субъектлари иштирок этишлари мумкин.

4.2-бандда кўрсатилган юридик шахслар бундан мустасно.

### 4 Танловни ўтказиш тартиби

4.1 Танловда иштирок этиш учун танлов иштирокчиси:

а) танлов шартлари билан танишиш учун махсус маълумот порталида жойлаштирилган танлов ҳужжатларининг электрон версиясини олиш (юклар олиш);

б) танлов ҳужжатлари талабларига мувофиқ тендер таклифини тақдим этиш;

4.2 Иштирокчиларнинг танловда иштирок этишлари тақиқланади:

қайта ташкил этиш, тугатиш ёки банкротлик босқичида бўлиш;

"Буюртмачи" билан суд ёки арбитраж ҳолатида бўлиш;ягона реестрда виждонсиз ижрочилар;

солиқлар ва бошқа мажбурий тўловлар бўйича қарзлар имтиёзли солиқ режимини таъминлайдиган ваёки молиявий операцияларни (оффшор зоналар) амалга оширишда маълумотни ошкор қилиш ва тақдим этишни назарда тутмайдиган штатларда ёки ҳудудларда рўйхатдан ўтган ва банк ҳисоб рақамларига эга бўлганлар.

4.3 Буюртмачи иштирокчини сотиб олиш тартиб-таомилларида қатнашишдан четлаштиради, агар: иштирокчи тўғридан-тўғри ёки билвосита миждознинг ҳар қандай амалдаги ёки собиқ мансабдор шахсини ёки ходимини ёки бошқа давлат органини ҳар қандай шаклда иш ҳақи, иш таклифи ёки бошқа ҳар қандай қимматбаҳо нарсалар ёки хизматларни таклиф қилиш, бериш ёки беришга рози бўлиш. давлат харидлари жараёнида буюртмачининг ҳар қандай ҳаракатларини амалга ошириш, қарор қабул қилиш ёки ҳар қандай рақобат тартибини қўллаш; иштирокчи қонунни бузган ҳолда адолациз рақобат устунлиги ёки манфаатлар тўқнашувига эга

ҳаракатларини амалга ошириш, қарор қабул қилиш ёки ҳар қандай рақобат тартибини қўллаш;

иштирокчи қонунни бузган ҳолда адолациз рақобат устунлиги ёки манфаатлар тўқнашувига эга

## 5 Танлов тили

5.1 Танлов таклифи ва иштирокчи ва буюртмачи томонидан амалга ошириладиган барча тегишли ёзишмалар ва ҳужжатлар ўзбек тилида бўлиши керак. Танлов таклифи ўзбек тилига аниқ илова қилинган ҳолда бўлиши керак.

### 6. Танлов таклифи ва уни рўйхатдан ўтказиш тартиби

6.1 Порталда эълон қилинган танлов иштирокчилари танлов эълонида кўрсатилган манзил бўйича эълонда белгиланган тартибда таклифлар киритадилар.

6.2 Рақобатчи: тақдим этилган маълумотлар ва ҳужжатларнинг ҳақиқийлиги ва тўғрилиги учун жавобгардир;

6.3 Тендер таклифи икки қисмдан иборат:

нарх қисми танлов шартларига мос келиши ва қуйидаги маълумотларни ўз ичига олиши керак: маҳсулот номи, хизматларнинг қиймати, умумий миқдори, тўлов шартлари, таклифнинг амал қилиш муддати ва бошқалар.

6.4 Шунингдек, иштирокчи таклифни, шу жумладан барча танлов ҳужжатларини тайёрлаши керак, уларни сканерлаштирилган электрон шаклда махсус [etender.uzex.uz](http://etender.uzex.uz) порталига раҳбарнинг имзоси ва муҳри билан тасдиқланган ҳолда жойлаштириши керак.

6.5 Тижорат таклифи электрон шаклда тақдим этилади.

6.6 Техник таклиф қуйидаги ҳужжатларни ўз ичига олиши керак: техник ҳужжатлар рўйхати (техник маълумотлар варақалари, фойдаланиш бўйича кўрсатмалар ва бошқалар ёки тақдим этилаётган хизматларнинг тўлиқ ва батафсил тавсифини ўз ичига олган бошқа ҳужжатлар).

6.7 Ушбу танловга илова қилинган нарх таклифининг мажбурий ҳужжатлари мавжудлигига қўйиладиган талаблар.

6.8 Комиссия фақат ушбу йўриқноманинг талабларига мувофиқ тайёрланган таклифлар учун жавобгардир.

### 7 Таклифлар бўйича танлов тартиби, уларни баҳолаш тартиби ва мезонлари

7.1 Эълонда танлов ўтказиладиган вақт сифатида кўрсатилган вақт, танлов иштирокчилари томонидан тақдим этилган танлов таклифларини баҳолаш бўйича танлов комиссияси.

7.2 Таклифларни кўриб чиқишда барча ҳужжатларнинг мавжудлиги ва уларнинг тўғрилиги текширилади. Тегишли ҳужжатлар бўлмаган тақдирда, танлов комиссияси ушбу таклифни кўриб чиқиш ва баҳолаш учун рад этишга ҳақлидир.

7.3 Танловкомиссияси танлов ғолибини аниқлаш учун рад этилмаган таклифларни танлов ҳужжатларида кўрсатилган мезонларга қараб баҳолайди.

7.4 Танлов иштирокчиси томонидан тақдим этилган ҳужжатларда мавжуд бўлган маълумотлар аниқланган тақдирда, танлов комиссияси бундай иштирокчинини танловда қатнашишдан четлаштиришга ҳақлидир.

7.5 Таклиф Қонун, меъёрий ҳужжатлар ва танлов ҳужжатлари талабларига мос равишда бўлишлари мумкин, белгиланган тартибда ишлашлари мумкин.

7.6 Танлов комиссияси агар уни тақдим этган танлов иштирокчиси Қонунда ва қарор қабул қилинадиган талабларга жавоб бермаса ёки танлов иштирокчиларининг таклифи бўйича танлов ҳужжатлари талабларига жавоб бермаса, таклифни рад этади.

7.7 Тижорат таклифларини баҳолаш жараёнида танлов комиссияси талабгорлардан уларнинг таклифларига нисбатан тушунтиришлар сўраши мумкин. Ушбу процедура белгиланган тартибда расмий равишда, ёзма равишда, танлов ташкилотчиси орқали амалга оширилади. Тушунтириш жараёнида таклифнинг моҳиятида, шунингдек нархнинг ўзгаришига йўл қўйилмайди.

7.8 Танлов ҳужжатлари ва таклифида кўрсатилган мезонларга асосланиб шартномани бажариш учун энг яхши шартлар ва энг паст нарх таклиф қилган тендер иштирокчиси ғолиб ҳисобланади.

## 8 Томонларнинг жавобгарлиги ва мувофиқлиги махфийлик.

8.1 Ўзбекистон Республикаси қонун ҳужжатларида назарда тутилган жавобгарлик қуйидагиларга тегишликирувчи таклифлар ёзувларини юритадиган ва уларнинг хавфсизлиги ва махфийлигини таъминлайдиган комиссия аъзолари комиссия раиси ва аъзолари, шунингдек таклифларни ўрганиш учун тузилган ишчи гуруҳ аъзолари, маълумотларни ошкор қилиш, иштирокчилар, комиссиянинг бошқа аъзолари ва жалб қилинган экспертлар билан тил бириктиришга рухсат бериш, шунингдек бошқа ноқонуний ҳаракатлар учун. Шартнома бўйича мажбуриятларни бажармаган (миқдорий, сифат ва техник кўрсаткичлар бўйича) танлов ғолиби Ўзбекистон Республикаси қонунчилиги ва ёки тузилган шартнома бўйича жавобгар бўлади.

**СТАРТОВАЯ СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА  
В ДОГОВОРНЫХ ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ ПО ОБЪЕКТУ :**

По автоматизации объектов водохранилище при управления эксплуатации водохранилищ Джизакского области

Арнасайский водохранилище плотина №1

Установка, монтаж и наладка мониторинг и автоматизация гидротехнический сооружение плотина №1 Арнасайский водохранилище

№№	НАИМЕНОВАНИЕ ЗАТРАТ	СТОИМОСТЬ (тыс. сум)
1	Затраты на оборудование, мебель и инвентарь, с учетом транспортных и заготовительно-складских расходов	809 206,012
2	Затраты на строительные материалы, изделия и конструкции, с учетом транспортных и заготовительно-складских расходов	354 251,421
3	Затраты на основную заработную плату с учетом начислений на социальное страхование	125 766,387
4	Затраты на эксплуатацию машин и механизмов (с учетом зарплаты машинистов), перевозку грузов	7 600,256
5	<b>Итого прямых затрат</b>	<b>1 296 824,076</b>
6	Прочие затраты производственного характера 0%	0,000
7	Прочие затраты и расходы Подрядчика 18,58%	90 599,436
8	Затраты на страхование строительства объектов 0,4% с K=0,8	0,000
9	Затраты для учета коэффициента риска, определяемого исходя из прогнозируемого индекса роста цен в строительстве 0%	0,000
10	<b>ИТОГО стоимость строительства в текущих ценах без НДС</b>	<b>1 387 423,512</b>
	НДС 15%	208 113,527
11	<b>ИТОГО стоимость строительства в текущих ценах с НДС 15%</b>	<b>1 595 537,039</b>
	Прочие затраты Заказчика	0,000
12	<b>ВСЕГО стоимость строительства в текущих ценах с НДС и прочими затратами Заказчика</b>	<b>1 595 537,039</b>

В соответствии с Постановлением Кабинета Министров от 11.06.03г. № 261 " О переходе на договорные текущие цены при реализации инвестиционных проектов, осуществляемых за счет централизованных капитальных вложений", стоимость строительства объекта является **рекомендуемой** для заключения договоров между Заказчиком и Подрядчиком, и уточняются по договорной стоимости производства работ по результатам тендерных опросов

**ИСПОЛНИТЕЛЬ**

ООО BUILD PROJECT SPECIAL

наименование организации



подпись

АДЫЛОВ А.Ш.

Ф.И.О. руководителя

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ

по локальным ресурсным ведомостям в текущих ценах

### По автоматизации объектов водохранилище при управления эксплуатации водохранилищ Джизакского области

#### Арнасайский водохранилище плотина №1

Установка, монтаж и наладка мониторинг и автоматизация гидротехнический сооружение плотина №1 Арнасайский водохранилище

Стартовая стоимость строительства объекта определена в соответствии с Постановлением Кабинета Министров от 11.06.2003 года N 261 « О переходе на договорные текущие цены при реализации инвестиционных проектов», Постановлением Кабинета Министров от 12.05.20

Постановлением Кабинета Министров от 12.05.2004 года N 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 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,

Расчет стоимости объекта в текущих ценах производится по формуле:

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

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 заработную плату с учетом начислений на социальное страхование;

$C_{эм}$  - затраты на эксплуатацию машин и механизмов;

$C_p$  - прочие затраты производственного характера;

$C_{пп}$  - прочие затраты производственного характера;

$C_r$  - затраты на страхование строительства объектов на время строительства;

$C_r$  - затраты на страхование строительства объектов на время строительства;

$K_r$  - коэффициент риска, определяемый исходя из прогнозируемого индекса роста цен в строительстве на очередной год.

#### 1 Затраты на заработную плату:

Определяются путем умножения трудозатрат рабочих-строителей на текущую стоимость 1 человеко-часа (в сумах) на коэффициент, учитывающий размер отчисления на социальное страхование по формуле:

$$C_{зп} = \text{Траб} \times C_4 \times K_{сс}$$

где: Траб - трудозатраты рабочих-строителей, определяемые в составе ресурсных смет;

$C_4$  - среднечасовая заработная плата рабочих-строителей, исчисляется исходя из уровня

среднестатистической месячной заработной платы строителей по региону;

$K_{сс}$  - коэффициент, учитывающий размер отчислений на социальный налог (12%).

Исчисление среднечасовой заработной платы производится по формуле:

$$C_4 = Z_{мс} : \Phi$$

где:  $Z_{мс}$  - среднечасовая заработная плата рабочих-строителей по региону;

$\Phi$  - среднемесячный фонд рабочего времени в часах по данным Министерства труда

и социальной защиты населения Республики Узбекистан.

Среднечасовая зарплата с учетом соц.страх  $C_4 =$  15 100,00 сум/час ДАННЫЕ ПОДРЯДЧИКА

Траб = 8 328,90 Чел.Час

$C_{зп} =$  125 766 387 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 среднесложившейся по региону цены машино-часа соответствующего вида машин по формуле:

$$C_{эм} = ЭМ \times Ц_{пр}$$

где: ЭМ - объем эксплуатации машин и механизмов в часах;

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

Стоимость затрат на эксплуатацию машин и механизмов (взята из ресурсных ведомостей).

$C_{эм} =$  7 600 256,00 сум

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

Затраты на строительные материалы, изделия и конструкции определяются на основе фактических показателей согласно сводному ресурсному расчету, разрабатываемому в составе рабочей документации с прим. средних цен на единицу, сложившихся в данном регионе, по формуле:

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

где: См1, См2, См3, Смп - стоимость отдельных видов строительных материалов и конструкции:

$$\text{Смп} = N \times \text{Цср},$$

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

Цср - средняя цена на единицу строительного материала (изделия, конструкции).

Стоимость строительных материалов (взята из ресурсных ведомостей).

$$\text{См} = 342\,271\,904,00 \text{ сум}$$

#### 4 Затраты на приобретение оборудования

Затраты на строительные материалы, изделия и конструкции определяются на основе фактических показателей согласно сводному ресурсному расчету, разрабатываемому в составе рабочей документации с прим. средних цен на единицу, сложившихся в данном регионе, по формуле:

$$\text{Со} = \text{Со1} + \text{Со2} + \text{Со3} + \dots + \text{СоN}$$

где: Со1, Со2, Со3, СоN - стоимость отдельных видов оборудования:

$$\text{СоN} = N \times \text{Цср},$$

где: N - количество отдельного вида оборудования (изделия, конструкции), требуемого для строительства объекта;

Цср - средняя цена на единицу оборудования (изделия, конструкции).

Стоимость оборудования (взята из ресурсных ведомостей).

$$\text{Со} = 784\,114\,353,00 \text{ сум}$$

#### СТРУКТУРА ПРЯМЫХ ЗАТРАТ

1	Затраты на основную заработную плату с учетом начислений на социальное страхование (Сзп)	125 766 387	сум
2	Затраты на эксплуатацию машин и механизмов (Сэм)	7 600 256	сум
3	Затраты на строительные материалы, изделия и конструкции (См)	342 271 904	сум
4	Транспортные и заготовительно-складские расходы на материалы (Стр)	11 979 517	сум
5	Затраты на оборудование, мебель и инвентарь (Со)	784 114 353	сум
6	Транспортные и заготовительно-складские расходы на оборудование (Со)	25 091 659	сум
<b>ИТОГО ПРЯМЫХ ЗАТРАТ:</b>		<b>1 296 824 076</b>	<b>сум</b>

#### 5 Прочие затраты производственного характера (Сп) составляют :

1. Временные здания и сооружения (ШНК 4.09-06, приложение 1, поз.16 = 3,2% от СМР)

2. Производство работ в зимнее время (ШНК 4.07-06, табл. 3 поз. 4а = 0,7% от СМР с коэфф 0,7)

$$\text{Сп} = (\text{См} + \text{Сзп} + \text{Сэм} + \text{Стр}) \times N$$

$$\text{Сп} = 0,000 \text{ сум}$$

#### 6 Прочие затраты подрядчика

Прочие затраты и расходы Подрядчика

0,1858 *ДАННЫЕ ПОДРЯДЧИКА*

$$\text{Пп} = (\text{Сзп} + \text{Сэм} + \text{См} + \text{Стр}) \times 18,58\%$$

$$\text{Пп} = 90\,599\,436 \text{ сум}$$

$$\text{Итого с прочими подрядчика: } 1\,387\,423\,512 \text{ сум}$$

#### 7 Затраты на страхование строительства объекта

Затраты на страхование строительства объекта (Ср) в соответствии с действующим положением (ШНК 4.01.16-09) принимается в размере 0,4% с  $k=0,8$

$$\text{Ср} = (\text{См} + \text{Сзп} + \text{Сэм} + \text{Со} + \text{Сп} + \text{Пп}) \times 0,8 \times 0,4\%$$

$$\text{Ср} = 0,000 \text{ сум}$$

#### 8 Коэффициент риска

Коэффициент риска Кр составляет

$$\text{Кр} = 0,000 \text{ сум}$$

$$\text{С} = (\text{Сзп} + \text{Сэм} + \text{См} + \text{Пп})$$

ВСЕГО СТОИМОСТЬ без НДС	C=	<b>1 387 423 512</b> сум
НДС 15%	C=	<b>208 113 527</b> сум
ВСЕГО СТОИМОСТЬ с НДС 15%	C=	<b>1 595 537 039</b> сум
Прочие затраты Заказчика	C=	<b>0</b> сум
Всего стоимость строительства в текущих ценах с НДС и прочими затратами Заказчика	C=	<b>1 595 537 039</b> сум



Составил:

Артыкова Ш Н

Проверил:

Адылов А Ш

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ: По автоматизации объектов водохранилище при управления эксплуатации водохранилищ Джизакского области

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: Арнасайский водохранилище плотина №1

**ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ СМЕТА № 1-1**

**НА Установка, монтаж и наладка мониторинг и автоматизация гидротехнический сооружение плотина №1 Арнасайский водохранилище**

<b>ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ</b>	<b>1 296 824 076 сум</b>
в том числе	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	125 766 387 сум
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ	7 600 256 сум
СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	354 251 421 сум
ПЕРЕВОЗКА	0 сум
ОБОРУДОВАНИЕ	809 206 012 сум

ОСНОВАНИЕ: Технический задание по проектирование и деффектоного акиа на 06.06.2022 год

№№	РЕСУРС	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РЕСУРСА	ЕД.ИЗМ	КОЛ-ВО	ЦЕНА	СУММА
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ</b>							
1	000001		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	7729,8998	15 100,00	116 721 487
2	021955		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	599	15 100,00	9 044 900
			<b>ИТОГО</b>				<b>125 766 387</b>
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>							
1	000112	C203-101	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	33,91	58 200,00	1 973 562
2	001147	C233-301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	82,5	1 056,00	87 120
3	001488	C203-902	ПОДЪЕМНИКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 10 М	МАШ-Ч	40,8	98 520,00	4 019 616
4	001684	C215-101	АГРЕГАТЫ НАПОЛНИТЕЛЬНО-ОПРЕССОВОЧНЫЕ ДО 70 МЗ/Ч	МАШ-Ч	9	74 200,00	667 800
5	002016	C204-502	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	124,79	2 200,00	274 538
6	002512	C240-3	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 10 Т	МАШ-Ч	8,7	58 200,00	506 340
7	002577		АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-Ч	32,4	2 200,00	71 280
			<b>ИТОГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>7 600 256</b>
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ</b>							
<b>МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ</b>							
1		1113-136	ТРУБА ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ Д.40Х2,8ММ	М	100	32 220,00	3 222 000
2		1113-131	ТРУБА ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ Д.25Х2ММ	М	50	16 200,00	810 000
3		1509-6003-1	КАБЕЛЬ СИГНАЛНЫЕ МКЭШВНГ4Х/2Х1,5/Э	ПМ	600	40 032,00	24 019 200
4		1509-6021-1	КАБЕЛЬ СИГНАЛНЫЕ МКЭШВНГ4Х/2Х2Х1,5/Э	ПМ	1300	68 310,00	88 803 000
5		1507-7057-1	ЛАМПА БК-220-100-1LED ЛАМПА 150W	ШТ	70	700 000,00	49 000 000
6		160184-1146	КОРОБКА КРА-4	ШТ	70	35 200,00	2 464 000
7		1509-3037-1	КАБЕЛЬ АПВГ-1 СЕЧ.2Х1,5 ПУГНП	ПМ	1300	3 886,00	5 051 800
8		1509-3035-3	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ КГ 4Х6-0,66 3Х ФАЗНЫЕ	ПМ	2500	65 490,00	163 725 000
9		503-80090	ТРУБА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ДИАМ.50ММ	1000М	1,3	2 500 000,00	3 250 000
10	030322	C1610-1146	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	0,0005022	25 000 000,00	12 555
11	031171		ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ МАРКИ СВ08Г2С ДИАМЕТРОМ 2 ММ	КГ	6,3	6 500,00	40 950
12	031195		БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ ПЛАСТМАССОВЫЕ	100 ШТ	1,02	14 200,00	14 484
13	034241	C111-324	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	42	5 800,00	243 600
14	035315	C111-1518	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э50А	Т	0,0795	12 700 000,00	1 009 650

15	039949	УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ УЗПН	ШТ	4	142 100,00	568 400
16	041867	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ОЦИНКОВАННЫЕ, ДИАМЕТР 6 ММ	КГ	1,015	25 000,00	25 375
17	041870	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ОЦИНКОВАННЫЕ, ДИАМЕТР 12 ММ	КГ	0,4756	25 000,00	11 890
		<b>ИТОГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>342 271 904</b>
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ	1,5		5 134 079
		ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ	СУМ	2		6 845 438
		<b>ВСЕГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>354 251 421</b>
		<b>ВСЕГО МАТЕРИАЛОВ</b>	<b>СУМ</b>			<b>354 251 421</b>
<b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>						
1	1914-1339	НАТЯЖНОЕ ВИНТОВОЕ УСТРОЙСТВО =14080-100-50 Д 60	ШТ	6	2 140 000,00	12 840 000
2	1504-15558	ДАТЧИК=ГДФ-3#ТУ 16-526.442-78==ДАТЧИКОВ ПОЛОЖЕНИЕ ЗАТВОРОВ SDPZ-01	ШТ	29	4 235 300,00	122 823 700
3	1517-2494	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ=Я8901-3207У3=ДАТЧИКОВ ПОЛОЖЕНИЕ ЗАТВОРОВ SDPZ-01	ШТ	29	6 450 000,00	187 050 000
4	1715-10072	КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЕ ЗАТВОРОВ	ШТ	29	2 563 000,00	74 327 000
5	1504-19020	ДАТЧИК УРОВНЯ=ДУМ-100К#ТУ 16-536.125-76==ДАТЧИКИ УРОВЕН ВОДЫ	ШТ	4	4 142 000,00	16 568 000
6	1504-19103	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ УРОВЕНЬ ВОДА SYUUV-01	ШТ	4	5 230 000,00	20 920 000
7	1501-4059	ДИЗЕЛЬНЫЕ ГЕНЕРАТОР НЕ МЕНЕЕ 50 КВТ	ШТ	1	134 878 413,00	134 878 413
8	56001-49	КОМПЬЮТЕР БЕЛЫЕ СБОРКА I5 DDR 16GB HDD 1TB SSD 512 MONITOR 27 LED	ШТ	2	5 200 000,00	10 400 000
9	5601-158	ПРИНТЕР МФУ 3/1 КАНОН 3100	ШТ	2	2 000 000,00	4 000 000
10	100-177	КОМПЬЮТЕРНЫЕ МЕБЕЛЬ И ШКАФЫ В КОМПЛЕКТЫ	КОМПЛ	2	1 700 000,00	3 400 000
11	1715-8007	УСТАНОВКА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СИГНАЛОВ=МОДЕМ 1200 КН-050Б ОРУДОВАНИЕ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ MOVI.UZ	ШТ	2	13 522 000,00	27 044 000
12	1602-50089-1	УСТРОЙСТВО НЕПРЕРЫВНОГО ПИТАНИЯ UPS 30 KVA	ШТ	2	40 869 600,00	81 739 200
13	1511-4016	АККУМУЛЯТОРЫ И БАТЕРЕИ ЛИТИЙ ИОНИВЫЕ НЕ МЕНЕЕ 55A 12В С ЯЩИКОМ	ШТ	32	1 686 960,00	53 982 720
14	1501-1387	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ СПЕЦИАЛЬНЫЙ 380В 2500/1000 ОБОРОТ МИНУТ	ШТ	3	2 500 000,00	7 500 000
15	15062-7009	РЕДУКТОР ДКД-8-65 20А	ШТ	3	4 520 000,00	13 560 000
16	240501-177	ШКАФОВ УПРАВЛЕНИЯ, СОСТОЯЩИЙ ИЗ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЕ ОПОВЩЕНИЕ 42U UNINGBO LEPIN	К-Т	1	12 256 320,00	12 256 320
17	185-2634	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЯ ПЛОТИНЫ	ШТ	2	412 500,00	825 000
		<b>ИТОГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>784 114 353</b>
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ	2		15 682 287
		ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ	СУМ	1,2		9 409 372
		<b>ВСЕГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>809 206 012</b>
		<b>ВСЕГО ОБОРУДОВАНИЯ</b>	<b>СУМ</b>			<b>809 206 012</b>
		<b>ВСЕГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>1 296 824 076</b>
		ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ ПОДРЯЧИКА 18,58%	СУМ			90 599 436
		<b>ИТОГО БЕЗ ОБОРУДОВАНИЯ</b>	<b>СУМ</b>			<b>578 217 500</b>
		<b>ИТОГО С ОБОРУДОВАНИЕМ</b>	<b>СУМ</b>			<b>1 387 423 512</b>
		НДС 15%	СУМ			208 113 527
		<b>ВСЕГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>1 595 537 039</b>

Составил: \_\_\_\_\_ Артыкова Ш Н

Проверил: \_\_\_\_\_ Адылов А Ш



НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ: По автоматизации объектов водохранилище при управления эксплуатации водохранилищ Джизакского области

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: Арнасайский водохранилище плотина №1

## ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1-1

Установка, монтаж и наладка мониторинг и автоматизация гидротехнический сооружение плотина №1 Арнасайский водохранилище

ОСНОВАНИЕ: Технический задание по проектирование и деффектного акиа на 06.06.2022 год

№№	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И РЕСУРСОВ	ЕД.ИЗМ	КОЛ-ВО		ЦЕНА	СУММА
				НА ЕДИНИЦУ	ПО ПРОЕКТУ		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Е39-1-26-8 ШНК.ДОП.6	ЗАМЕНА РЕЗИНОВЫХ УПЛОТНИТЕЛЕЙ ПЛОСКИХ СКОЛЬЗЯЩИХ ЗАТВОРОВ МАРКИ 600X250 ЗАМЕНА РЕЗИНА ЗАТВОРА 6X3 Р ОБРАЗНЫЕ	10ШТ	0,015		2 835 700,00	42 536
1.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	157	2,355	15 100,00	35 561
1.2	030322	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	0,0186	0,000279	25 000 000,00	6 975
2	Е19-1-13-5	УСТАНОВКА ДАТЧИКОВ ПОЛОЖЕНИЕ ЗАТВОРОВ SDPZ-01	ПРИБОР	24		39 363,00	944 712
2.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,55	61,2	15 100,00	924 120
2.2	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	0,39	9,36	2 200,00	20 592
3	Е19-1-13-5	УСТАНОВКА ЯЩИК УПРАВЛЕНИЕ ЗАТВОРОВ SYUZ-1001	ПРИБОР	24		39 363,00	944 712
3.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,55	61,2	15 100,00	924 120
3.2	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	0,39	9,36	2 200,00	20 592
4	Ц8-2-140-1 ШНК.ДОП.8	КАБЕЛЬ ДО 64/110 КВ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА В ТРАНШЕЕ	100М	6,5		790 027,00	5 135 176
4.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	51,97	337,805	15 100,00	5 100 856
4.2	002577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-Ч	2,4	15,6	2 200,00	34 320
5	Ц8-2-141-7	КАБЕЛЬ МАССОЙ 1 М, КГ, ДО 18 #КАБЕЛИ ДО 35 КВ В ГОТОВЫХ ТРАНШЕЯХ БЕЗ ПОКРЫТИЙ/ПРОКЛАДКА КАБЕЛЬ СИГНАЛНЫЕ КВВГ НГ 4X1	100М	4,5		436 390,00	1 963 755
5.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	28,9	130,05	15 100,00	1 963 755
6	Ц8-2-141-8	КАБЕЛЬ МАССОЙ 1 М, КГ, ДО 23 #КАБЕЛИ ДО 35 КВ В ГОТОВЫХ ТРАНШЕЯХ БЕЗ ПОКРЫТИЙ/ПРОКЛАДКА КАБЕЛЬ СИГНАЛНЫЕ КВВГ НГ 2X1,5	100М	8,5		445 450,00	3 786 325
6.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	29,5	250,75	15 100,00	3 786 325
7	Ц8-2-141-6	КАБЕЛЬ МАССОЙ 1 М, КГ, ДО 13 #КАБЕЛИ ДО 35 КВ В ГОТОВЫХ ТРАНШЕЯХ БЕЗ ПОКРЫТИЙ/ПРОКЛАДКА КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ НА 220В ПУГНП 2X1,5	100М	8,5		347 300,00	2 952 050
7.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	23	195,5	15 100,00	2 952 050
8	Ц8-2-407-3	ТРУБА ПО СТЕНАМ С КРЕПЛЕНИЕМ СКОБАМИ, ДИАМЕТР, ММ, А МЕТАЛИЧЕСКИЙ ТРУБА ДИАМЕТР 40ММ	100М	0,5		3 764 280,00	1 882 140
8.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	47,4	23,7	15 100,00	357 870
8.2	001488	ПОДЪЕМНИКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 10 М	МАШ-Ч	30,8	15,4	98 520,00	1 517 208
8.3	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	6,42	3,21	2 200,00	7 062
9	Ц8-2-407-1	ТРУБА ПО СТЕНАМ С КРЕПЛЕНИЕМ СКОБАМИ, ДИАМЕТР, ММ, ДО 25	100М	0,25		2 449 604,00	612 401
9.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	30,8	7,7	15 100,00	116 270
9.2	001488	ПОДЪЕМНИКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 10 М	МАШ-Ч	20	5	98 520,00	492 600
9.3	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	6,42	1,605	2 200,00	3 531
10	У2-1-46-1	УСТАНОВКА КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЕ ЗАТВОРОВ	ШТ	24		151 000,00	3 624 000
10.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	10	240	15 100,00	3 624 000
11	Ц11-3-1-1	УСТАНОВКА МЕТАЛАКОНСТРУКЦИИ ДЛЯ УСТАНОВКА ДАТЧИК УРОВЕНЬ ВОДА	ШТ	24		8 727,00	209 448
11.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,52	12,48	15 100,00	188 448
11.2	041867	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ОЦИНКОВАННЫЕ, ДИАМЕТР 6 ММ	КГ	0,035	0,84	25 000,00	21 000
12	Ц8-1-80-2	УСТАНОВКА МОНТАЖ ДАТЧИКИ УРОВЕН ВОДЫ	ШТ	2		17 063,00	34 126

12.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,13	2,26	15 100,00	34 126
13	Ц8-1-67-7	УСТАНОВКА МЕТАЛАКОНСТРУКЦИИ ДЛЯ УСТАНОВКА ДЛЯ LED ЛАМПА 150W МАССА ДО 20КГ	ШТ	70		39 260,00	2 748 200
13.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,6	182	15 100,00	2 748 200
14	Ц8-2-369-2	УСТАНОВКА И МОНТАЖ LED ЛАМПА 150W НА МЕТАЛАКОНСТРУКЦИИ	ШТ	70		35 334,00	2 473 380
14.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,34	163,8	15 100,00	2 473 380
15	Ц10-1-53-4	ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ ПИТАНИЯ НА ПРОВОДОДЕРЖАТЕЛЯХ. КАБЕЛЬ ИЛИ ПРОВОД ПИТАНИЯ СЕЧЕНИЕМ, ММ2 35, 70	100М	25		459 058,00	11 476 450
15.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	26,2	655	15 100,00	9 890 500
15.2	000112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	1,09	27,25	58 200,00	1 585 950
16	Ц11-6-1-5	УСТАНОВКА ЯЩИК УПРАВЛЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛОТИНА	ШТ	2		295 499,00	590 998
16.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	19,1	38,2	15 100,00	576 820
16.2	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	0,52	1,04	2 200,00	2 288
16.3	041870	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ОЦИНКОВАННЫЕ, ДИАМЕТР 12 ММ	КГ	0,2378	0,4756	25 000,00	11 890
17	У1-1-1-5	УСТАНОВКА И МОНТАЖ ДИЗЕЛЬНЫЕ ГЕНЕРАТОР С ЯЩИКОМ УПРАВЛЕНИЯ НЕ МЕНЕЕ 50 КВА	ШТ	1		4 665 900,00	4 665 900
17.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	309	309	15 100,00	4 665 900
18	Ц10-9-3-13 ШНК.ДОП.3	УСТАНОВКА И МОНТАЖ КОМПЬЮТЕР С ПРИНТЕРОМ	ШТ	1		936 200,00	936 200
18.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	62	62	15 100,00	936 200
19	Ц10-4-77-19	СТАНЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. БЛОК НАСТОЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ И УСТАНОВКА КОМПЬЮТЕРНЫЕ МЕБЕЛЬ И ШКАФЫ	КОМПЛ	1		1 205 198,00	1 205 198
19.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	66,5	66,5	15 100,00	1 004 150
19.2	000112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	3,33	3,33	58 200,00	193 806
19.3	031195	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ ПЛАСТМАССОВЫЕ	100 ШТ	0,51	0,51	14 200,00	7 242
20	Е1-1-65-4	РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ГЛУБИНОЙ 2,2 М ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,25 М3, ГРУППА ГРУНТОВ 4	КМ	0,6		10 930 890,00	6 558 534
20.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	723,9	434,34	15 100,00	6 558 534
21	Е1-1-66-4	РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ГЛУБИНОЙ 2,3 М ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 1400 ММ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,0 М3, ГРУППА ГРУНТОВ 4	КМ	0,6		21 069 936,00	12 641 962
21.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1395,36	837,216	15 100,00	12 641 962
22	Е16-1-1-1	ПРОКЛАДКА ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ ТРУБА ДИАМЕТРАМ 50ММ	100М	0,006		658 360,00	3 950
22.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	43,6	0,2616	15 100,00	3 950
23	Е33-4-22-14 ШНК.ДОП.7	ЛИНЕЙНАЯ АРМАТУРА И МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПРОВОДОВ /СИП-3/ НА КОНСТРУКЦИЯХ ОДНОЦЕПНОЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ОПОРЫ: ОТВЕТВИТЕЛЬНОЙ АНКЕРНОЙ УСТАНОВКА ЯЩИК УПРАВЛЕНИЕ УРОВЕНЬ ВОДА SYUUV-01	1 ОПОРА	2		522 620,00	1 045 240
23.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	25,2	50,4	15 100,00	761 040
23.2	039949	УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ УЗПН	ШТ	1	2	142 100,00	284 200
24	1914-1339	НАТЯЖНОЕ ВИНТОВОЕ УСТРОЙСТВО =14080-100-50 Д 60	ШТ	3		2 140 000,00	6 420 000
25	1504-15558	ДАТЧИК=ПДФ-3#ТУ 16-526.442-78==ДАТЧИКОВ ПОЛОЖЕНИЕ ЗАТВОРОВ SDPZ-01	ШТ	24		4 235 300,00	101 647 200
26	1517-2494	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ=Я8901-3207У3=ДАТЧИКОВ ПОЛОЖЕНИЕ ЗАТВОРОВ SDPZ-01	ШТ	24		6 450 000,00	154 800 000
27	1113-136	ТРУБА ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ Д.40X2,8ММ	М	50		32 220,00	1 611 000
28	1113-131	ТРУБА ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ Д.25X2ММ	М	25		16 200,00	405 000
29	1509-6003-1	КАБЕЛЬ СИГНАЛНЫЕ МКЭШВНГ4X/2X1,5/Э	ПМ	450		40 032,00	18 014 400
30	1509-6021-1	КАБЕЛЬ СИГНАЛНЫЕ МКЭШВНГ4X/2X2X1,5/Э	ПМ	850		68 310,00	58 063 500
31	1715-10072	КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЕ ЗАТВОРОВ	ШТ	24		2 563 000,00	61 512 000
32	1504-19020	ДАТЧИК УРОВНЯ=ДУМ-100К#ТУ 16-536.125-76==ДАТЧИКИ УРОВЕН ВОДЫ	ШТ	2		4 142 000,00	8 284 000
33	1504-19103	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ УРОВЕНЬ ВОДА SYUUV-01	ШТ	2		5 230 000,00	10 460 000

34	1507-7057-1	ЛАМПА БК-220-100-1LED ЛАМПА 150W	ШТ	70		700 000,00	49 000 000
35	160184-1146	КОРОБКА КРА-4	ШТ	70		35 200,00	2 464 000
36	1501-4059	ДИЗЕЛЬНЫЕ ГЕНЕРАТОР НЕ МЕНЕЕ 50 КВТ	ШТ	1		134 878 413,00	134 878 413
37	56001-49	КОМПЬЮТЕР БЕЛЫЕ СБОРКА I5 DDR 16GB HDD 1TB SSD 512 MONITOR 27 LED	ШТ	1		5 200 000,00	5 200 000
38	5601-158	ПРИНТЕР МФУ 3/1 КАНОН 3100	ШТ	1		2 000 000,00	2 000 000
39	100-177	КОМПЬЮТЕРНЫЕ МЕБЕЛЬ И ШКАФЫ В КОМПЛЕКТЫ	КОМПЛ	1		1 700 000,00	1 700 000
40	1715-8007	УСТАНОВКА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СИГНАЛОВ=МОДЕМ 1200 КН-05ОБ ОРУДОВАНИЕ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ MOBI.UZ	ШТ	1		13 522 000,00	13 522 000
41	1602-50089-1	УСТРОЙСТВО НЕПРЕРЫВНОГО ПИТАНИЯ UPS 30 KVA	ШТ	1		40 869 600,00	40 869 600
42	1511-4016	АККУМУЛЯТОРЫ И БАТЕРЕИ ЛИТИЙ ИОНИВЫЕ НЕ МЕНЕЕ 55А 12В С ЯЩИКОМ	ШТ	16		1 686 960,00	26 991 360
43	Ц7-2-1-1	УСТАНОВКА С ПРИВОДОМ ОТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ЧЕРЕЗ РЕДУКТОР, МАССА, Т 1 /КОМПРЕССОРНЫЕ И НАГНЕТАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ОДНОКОРПУСНЫЕ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ РАЗЪЕМОМ КОРПУСА/ЗАМЕНА РУДУКТОР ЗАТВОРА 60А	К-Т	3		10 441 600,00	31 324 800
43.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	630	1890	15 100,00	28 539 000
43.2	001147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	27,5	82,5	1 056,00	87 120
43.3	001684	АГРЕГАТЫ НАПОЛНИТЕЛЬНО-ОПРЕССОВОЧНЫЕ ДО 70 МЗ/Ч	МАШ-Ч	3	9	74 200,00	667 800
43.4	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	30,5	91,5	2 200,00	201 300
43.5	002512	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 10 Т	МАШ-Ч	2,9	8,7	58 200,00	506 340
43.6	002577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-Ч	4,4	13,2	2 200,00	29 040
43.7	031171	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ МАРКИ СВ08Г2С ДИАМЕТРОМ 2 ММ	КГ	2,1	6,3	6 500,00	40 950
43.8	034241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	14	42	5 800,00	243 600
43.9	035315	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э50А	Т	0,0265	0,0795	12 700 000,00	1 009 650
44	Ц24-2-5-3	ПОДЪЕМНИК ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ВИНТОВОЙ, МАССА, Т 0,9	ШТ	3		809 360,00	2 428 080
44.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	53,6	160,8	15 100,00	2 428 080
45	Е39-1-26-8 ШНК.ДОП.6	ЗАМЕНА РЕЗИНОВЫХ УПЛОТНИТЕЛЕЙ ПЛОСКИХ СКОльзяЩИХ ЗАТВОРОВ МАРКИ 600Х250 ЗАМЕНА РЕЗИНА ЗАТВОРА 6Х3 Р ОБРАЗНЫЕ	10ШТ	0,012		2 835 700,00	34 028
45.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	157	1,884	15 100,00	28 448
45.2	030322	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	0,0186	0,0002232	25 000 000,00	5 580
46	Е19-1-13-5	УСТАНОВКА ДАТЧИКОВ ПОЛОЖЕНИЕ ЗАТВОРОВ SDRZ-01	ПРИБОР	5		39 363,00	196 815
46.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,55	12,75	15 100,00	192 525
46.2	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	0,39	1,95	2 200,00	4 290
47	Е19-1-13-5	УСТАНОВКА ЯЩИК УПРАВЛЕНИЕ ЗАТВОРОВ SYUZ-1001	ПРИБОР	5		39 363,00	196 815
47.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,55	12,75	15 100,00	192 525
47.2	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	0,39	1,95	2 200,00	4 290
48	Ц8-2-140-1 ШНК.ДОП.8	КАБЕЛЬ ДО 64/110 КВ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА В ТРАНШЕЕ	100М	1,5		790 027,00	1 185 041
48.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	51,97	77,955	15 100,00	1 177 121
48.2	002577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-Ч	2,4	3,6	2 200,00	7 920
49	Ц8-2-141-7	КАБЕЛЬ МАССОЙ 1 М, КГ, ДО 18 #КАБЕЛИ ГОТОВЫХ ТРАНШЕЯХ БЕЗ ПОКРЫТИЙ/ПРОКЛАДКА КАБЕЛЬ СИГНАЛНЫЕ КВВГ НГ 4Х1	100М	1,5		436 390,00	654 585
49.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	28,9	43,35	15 100,00	654 585
50	Ц8-2-141-8	КАБЕЛЬ МАССОЙ 1 М, КГ, ДО 23 #КАБЕЛИ В ГОТОВЫХ ТРАНШЕЯХ БЕЗ ПОКРЫТИЙ/ПРОКЛАДКА КАБЕЛЬ СИГНАЛНЫЕ КВВГ НГ 2Х1,5	100М	7,5		445 450,00	3 340 875
50.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	29,5	221,25	15 100,00	3 340 875
51	Ц8-2-141-6	КАБЕЛЬ МАССОЙ 1 М, КГ, ДО 13 #КАБЕЛИ В ГОТОВЫХ ТРАНШЕЯХ БЕЗ ПОКРЫТИЙ/ПРОКЛАДКА КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ НА 220В ПУГНП 2Х1,5	100М	7,5		347 300,00	2 604 750
51.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	23	172,5	15 100,00	2 604 750
52	Ц8-2-407-3	ТРУБА ПО СТЕНАМ С КРЕПЛЕНИЕМ СКОБАМИ, ДИАМЕТР, ММ, А МЕТАЛИЧЕСКИЙ ТРУБА ДИАМЕТР 40ММ	100М	0,5		3 764 280,00	1 882 140
52.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	47,4	23,7	15 100,00	357 870

52.2	001488	ПОДЪЕМНИКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 10 М	МАШ-Ч	30,8	15,4	98 520,00	1 517 208
52.3	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	6,42	3,21	2 200,00	7 062
53	Ц8-2-407-1	ТРУБА ПО СТЕНАМ С КРЕПЛЕНИЕМ СКОБАМИ, ДИАМЕТР, ММ, ДО 25	100М	0,25		2 449 604,00	612 401
53.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	30,8	7,7	15 100,00	116 270
53.2	001488	ПОДЪЕМНИКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 10 М	МАШ-Ч	20	5	98 520,00	492 600
53.3	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	6,42	1,605	2 200,00	3 531
54	У2-1-46-1	УСТАНОВКА КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЕ ЗАТВОРОВ	ШТ	5		151 000,00	755 000
54.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	10	50	15 100,00	755 000
55	Ц11-3-1-1	УСТАНОВКА МЕТАЛАКОНСТРУКЦИИ ДЛЯ УСТАНОВКА ДАТЧИК УРОВЕНЬ ВОДА	ШТ	5		8 727,00	43 635
55.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,52	2,6	15 100,00	39 260
55.2	041867	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ОЦИНКОВАННЫЕ, ДИАМЕТР 6 ММ	КГ	0,035	0,175	25 000,00	4 375
56	Ц8-1-80-2	УСТАНОВКА МОНТАЖ ДАТЧИКИ УРОВЕН ВОДЫ	ШТ	2		17 063,00	34 126
56.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,13	2,26	15 100,00	34 126
57	Ц8-1-121-1	УСТАНОВКА И МОНТАЖ UPS 30 КВА	ШТ	2		31 106,00	62 212
57.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,06	4,12	15 100,00	62 212
58	Ц10-9-3-13 ШНК.ДОП.3	УСТАНОВКА И МОНТАЖ КОМПЬЮТЕР С ПРИНТЕРОМ	ШТ	1		936 200,00	936 200
58.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	62	62	15 100,00	936 200
59	Ц10-4-77-19	СТАНЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. БЛОК НАСТОЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ И УСТАНОВКА КОМПЬЮТЕРНЫЕ МЕБЕЛЬ И ШКАФЫ	КОМПЛ	1		1 205 198,00	1 205 198
59.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	66,5	66,5	15 100,00	1 004 150
59.2	000112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	3,33	3,33	58 200,00	193 806
59.3	031195	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ ПЛАСТМАССОВЫЕ	100 ШТ	0,51	0,51	14 200,00	7 242
60	Ц10-6-68-14	УСТАНОВКА ПРОГРАМНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЕ АВТОМАТИЗАЦИЯ И МОНИТОРИНГ СИСТЕМЫ И НАСТРОЙКА СИНХРОННЫХ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ. УСТАНОВКА ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	СТАНЦИЯ	1		3 140 800,00	3 140 800
60.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	208	208	15 100,00	3 140 800
61	Ц8-1-121-11	АККУМУЛЯТОР ТИП С-44, СК-44, С-48, СК-48 #АККУМУЛЯТОРЫ КИСЛОТНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ/	ШТ	16		170 630,00	2 730 080
61.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	11,3	180,8	15 100,00	2 730 080
62	Е1-1-65-4	РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ГЛУБИНОЙ 2,2 М ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,25 М3, ГРУППА ГРУНТОВ 4	КМ	0,45		10 930 890,00	4 918 901
62.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	723,9	325,755	15 100,00	4 918 901
63	Е1-1-66-4	РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ГЛУБИНОЙ 2,3 М ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 1400 ММ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,0 М3, ГРУППА ГРУНТОВ 4	КМ	0,45		21 069 936,00	9 481 471
63.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1395,36	627,912	15 100,00	9 481 471
64	Е16-1-1-1	ПРОКЛАДКА ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ ТРУБА ДИАМЕТРАМ 50ММ	100М	0,0045		658 360,00	2 963
64.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	43,6	0,1962	15 100,00	2 963
65	Е33-4-22-14 ШНК.ДОП.7	ЛИНЕЙНАЯ АРМАТУРА И МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПРОВОДОВ /СИП-3/ НА КОНСТРУКЦИЯХ ОДНОЦЕПНОЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ОПОРЫ: ОТВЕТВИТЕЛЬНОЙ АНКЕРНОЙ УСТАНОВКА ЯЩИК УПРАВЛЕНИЕ УРОВЕНЬ ВОДА SYUUV-01	1 ОПОРА	2		522 620,00	1 045 240
65.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	25,2	50,4	15 100,00	761 040
65.2	039949	УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ УЗПН	ШТ	1	2	142 100,00	284 200
66	1501-1387	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ СПЕЦИАЛЬНЫЙ 380В 2500/1000 ОБОРОТ МИНУТ	ШТ	3		2 500 000,00	7 500 000
67	15062-7009	РЕДУКТОР ДКД-8-65 20А	ШТ	3		4 520 000,00	13 560 000
68	1914-1339	НАТЯЖНОЕ ВИНТОВОЕ УСТРОЙСТВО =14080-100-50 Д 60	ШТ	3		2 140 000,00	6 420 000
69	1504-15558	ДАТЧИК=ПДФ-3#ТУ 16-526.442-78==ДАТЧИКОВ ПОЛОЖЕНИЕ ЗАТВОРОВ SDPZ-01	ШТ	5		4 235 300,00	21 176 500

70	1517-2494	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ=Я8901-3207У3=ДАТЧИКОВ ПОЛОЖЕНИЕ ЗАТВОРОВ SDPZ-01	ШТ	5	6 450 000,00	32 250 000
71	1113-136	ТРУБА ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ Д.40X2,8ММ	М	50	32 220,00	1 611 000
72	1113-131	ТРУБА ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ Д.25X2ММ	М	25	16 200,00	405 000
73	1509-6003-1	КАБЕЛЬ СИГНАЛНЫЕ МКЭШВНГ4Х/2Х2Х1,5/Э	ПМ	150	40 032,00	6 004 800
74	1509-6021-1	КАБЕЛЬ СИГНАЛНЫЕ МКЭШВНГ4Х/2Х1,5/Э	ПМ	450	68 310,00	30 739 500
75	1715-10072	КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЕ ЗАТВОРОВ	ШТ	5	2 563 000,00	12 815 000
76	1504-19020	ДАТЧИК УРОВНЯ=ДУМ-100К#ТУ 16-536.125-76=ДАТЧИКИ УРОВЕН ВОДЫ	ШТ	2	4 142 000,00	8 284 000
77	1504-19103	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ УРОВЕНЬ ВОДА SYUUV-01	ШТ	2	5 230 000,00	10 460 000
78	56001-49	КОМПЬЮТЕР БЕЛЫЕ СБОРКА I5 DDR 16GB HDD 1TB SSD 512 MONITOR 27 LED	ШТ	1	5 200 000,00	5 200 000
79	5601-158	ПРИНТЕР МФУ 3/1 КАНОН 3100	ШТ	1	2 000 000,00	2 000 000
80	100-177	КОМПЬЮТЕРНЫЕ МЕБЕЛЬ И ШКАФЫ В КОМПЛЕКТЫ	КОМПЛ	1	1 700 000,00	1 700 000
81	1715-8007	УСТАНОВКА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СИГНАЛОВ=МОДЕМ 1200 КН-050Б ОРУДОВАНИЕ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ MOBI.UZ	ШТ	1	13 522 000,00	13 522 000
82	1602-50089-1	УСТРОЙСТВО НЕПРЕРЫВНОГО ПИТАНИЯ UPS 30 KVA	ШТ	1	40 869 600,00	40 869 600
83	1511-4016	АККУМУЛЯТОРЫ И БАТЕРЕИ ЛИТИЙ ИОНИВЫЕ НЕ МЕНЕЕ 55А 12В	ШТ	16	1 686 960,00	26 991 360
84	1509-3037-1	КАБЕЛЬ АПВГ-1 СЕЧ.2Х1,5 ПУГНП	ПМ	1300	3 886,00	5 051 800
85	1509-3035-3	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ КГ 4Х6-0,66 3Х ФАЗНЫЕ	ПМ	2500	65 490,00	163 725 000
86	503-80090	ТРУБА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ДИАМ.50ММ	1000М	1,3	2 500 000,00	3 250 000
87	240501-177	ШКАФОВ УПРАВЛЕНИЯ,СОСТОЯЩИЙ ИЗ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЕ ОПОВЩЕНИЕ 42U UNINGBO LEPIN	К-Т	1	12 256 320,00	12 256 320
88	185-2634	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЯ ПЛОТИНЫ	ШТ	2	412 500,00	825 000
ИТОГО ПО ВСЕМ РАЗДЕЛАМ:						
ВСЕГО ЗАТРАТ:						
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ-ЧАС			8 329
		ЗАРПЛАТА	СУМ			125 766 387
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	СУМ			7 600 256
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	СУМ			342 271 904
		ОБОРУДОВАНИЕ	СУМ			784 114 353
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ			20 816 366
		ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ	СУМ			16 254 810
		ВСЕГО	СУМ			1 296 824 076
		ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ ПОДРЯЧИКА 18,58%	СУМ			90 599 436
		ИТОГО БЕЗ ОБОРУДОВАНИЯ	СУМ			578 217 500
		ИТОГО С ОБОРУДОВАНИЕМ	СУМ			1 387 423 512
		НДС 15%	СУМ			208 113 527
		ВСЕГО	СУМ			1 595 537 039



Составил: \_\_\_\_\_ Артыкова Ш Н

Проверил: \_\_\_\_\_ Адылов А Ш

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ: По автоматизации объектов водохранилище при управления эксплуатации водохранилищ Джизакского области

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: Арнасайский водохранилище плотина №1

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ СМЕТА № 1-1

НА Установка, монтаж и наладка мониторинг и автоматизация гидротехнический сооружение плотина №1 Арнасайский водохранилище

№№	НАИМЕНОВАНИЕ РЕСУРСА	ЕД.ИЗМ	КОЛ-ВО	СТОИМОСТЬ В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ	
				ЕДИНИЦЫ	НА ВЕСЬ ОБЪЕМ
1	2	3	4	5	6
<b>ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ</b>					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	7729,8998	15 100,00	116 721 487
2	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	599	15 100,00	9 044 900
	<b>ИТОГО</b>				<b>125 766 387</b>
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
1	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	33,91	58 200,00	1 973 562
2	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	82,5	1 056,00	87 120
3	ПОДЪЕМНИКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 10 М	МАШ-Ч	40,8	98 520,00	4 019 616
4	АГРЕГАТЫ НАПОЛНИТЕЛЬНО-ОПРЕССОВОЧНЫЕ ДО 70 МЗ/Ч	МАШ-Ч	9	74 200,00	667 800
5	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	124,79	2 200,00	274 538
6	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 10 Т	МАШ-Ч	8,7	58 200,00	506 340
7	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-Ч	32,4	2 200,00	71 280
	<b>ИТОГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>7 600 256</b>
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
<b>МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
1	ТРУБА ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ Д.40Х2,8ММ	М	100	32 220,00	3 222 000
2	ТРУБА ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ Д.25Х2ММ	М	50	16 200,00	810 000
3	КАБЕЛЬ СИГНАЛНЫЕ МКЭШВНГ4Х/2Х1,5/Э	ПМ	600	40 032,00	24 019 200
4	КАБЕЛЬ СИГНАЛНЫЕ МКЭШВНГ4Х/2Х2Х1,5/Э	ПМ	1300	68 310,00	88 803 000
5	ЛАМПА БК-220-100-1LED ЛАМПА 150W	ШТ	70	700 000,00	49 000 000
6	КОРОБКА КРА-4	ШТ	70	35 200,00	2 464 000
7	КАБЕЛЬ АПВГ-1 СЕЧ.2Х1,5 ПУГНП	ПМ	1300	3 886,00	5 051 800
8	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ КГ 4Х6-0,66 3Х ФАЗНЫЕ	ПМ	2500	65 490,00	163 725 000
9	ТРУБА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ДИАМ.50ММ	1000М	1,3	2 500 000,00	3 250 000
10	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	0,0005022	25 000 000,00	12 555
11	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ МАРКИ СВ08Г2С ДИАМЕТРОМ 2 ММ	КГ	6,3	6 500,00	40 950
12	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ ПЛАСТМАССОВЫЕ	100 ШТ	1,02	14 200,00	14 484
13	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	42	5 800,00	243 600
14	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э50А	Т	0,0795	12 700 000,00	1 009 650
15	УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ УЗПН	ШТ	4	142 100,00	568 400
16	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ОЦИНКОВАННЫЕ, ДИАМЕТР 6 ММ	КГ	1,015	25 000,00	25 375
17	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ОЦИНКОВАННЫЕ, ДИАМЕТР 12 ММ	КГ	0,4756	25 000,00	11 890
	<b>ИТОГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>342 271 904</b>
	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ	1,5		5 134 079
	ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ	СУМ	2		6 845 438
	<b>ВСЕГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>354 251 421</b>
	<b>ВСЕГО МАТЕРИАЛОВ</b>	<b>СУМ</b>			<b>354 251 421</b>
<b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>					
1	НАТЯЖНОЕ ВИНТОВОЕ УСТРОЙСТВО =14080-100-50 Д 60	ШТ	6	2 140 000,00	12 840 000
2	ДАТЧИК=ПДФ-3#ТУ 16-526.442-78==ДАТЧИКОВ ПОЛОЖЕНИЕ ЗАТВОРОВ SDPZ-01	ШТ	29	4 235 300,00	122 823 700
3	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ=Я8901-3207УЗ=ДАТЧИКОВ ПОЛОЖЕНИЕ ЗАТВОРОВ SDPZ-01	ШТ	29	6 450 000,00	187 050 000
4	КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЕ ЗАТВОРОВ	ШТ	29	2 563 000,00	74 327 000

5	ДАТЧИК УРОВНЯ=ДУМ-100К#ТУ 16-536.125-76==ДАТЧИКИ УРОВЕН ВОДЫ	ШТ	4	4 142 000,00	16 568 000
6	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ УРОВЕНЬ ВОДА SYUUV-01	ШТ	4	5 230 000,00	20 920 000
7	ДИЗЕЛЬНЫЕ ГЕНЕРАТОР НЕ МЕНЕЕ 50 КВТ	ШТ	1	134 878 413,00	134 878 413
8	КОМПЬЮТЕР БЕЛЫЕ СБОРКА I5 DDR 16GB HDD 1TB SSD 512 MONITOR 27 LED	ШТ	2	5 200 000,00	10 400 000
9	ПРИНТЕР МФУ 3/1 КАНОН 3100	ШТ	2	2 000 000,00	4 000 000
10	КОМПЬЮТЕРНЫЕ МЕБЕЛЬ И ШКАФЫ В КОМПЛЕКТЫ	КОМПЛ	2	1 700 000,00	3 400 000
11	УСТАНОВКА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СИГНАЛОВ=МОДЕМ 1200 КН-050Б ОРУДОВАНИЕ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ MOBI.UZ	ШТ	2	13 522 000,00	27 044 000
12	УСТРОЙСТВО НЕПРЕРЫВНОГО ПИТАНИЯ UPS 30 KVA	ШТ	2	40 869 600,00	81 739 200
13	АККУМУЛЯТОРЫ И БАТЕРЕИ ЛИТИЙ ИОНИВЫЕ НЕ МЕНЕЕ 55А 12В С ЯЩИКОМ	ШТ	32	1 686 960,00	53 982 720
14	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ СПЕЦИАЛЬНЫЙ 380В 2500/1000 ОБОРОТ МИНУТ	ШТ	3	2 500 000,00	7 500 000
15	РЕДУКТОР ДКД-8-65 20А	ШТ	3	4 520 000,00	13 560 000
16	ШКАФОВ УПРАВЛЕНИЯ, СОСТОЯЩИЙ ИЗ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЕ ОПОВЩЕНИЕ 42U UNINGBO LEPIN	К-Т	1	12 256 320,00	12 256 320
17	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЯ ПЛОТИНЫ	ШТ	2	412 500,00	825 000
	<b>ИТОГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>784 114 353</b>
	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ	2		15 682 287
	ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ	СУМ	1,2		9 409 372
	<b>ВСЕГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>809 206 012</b>
	<b>ВСЕГО ОБОРУДОВАНИЯ</b>	<b>СУМ</b>			<b>809 206 012</b>
	<b>ВСЕГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>1 296 824 076</b>
	ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ ПОДРЯЧКА 18,58%	СУМ			90 599 436
	<b>ИТОГО БЕЗ ОБОРУДОВАНИЯ</b>	<b>СУМ</b>			<b>578 217 500</b>
	<b>ИТОГО С ОБОРУДОВАНИЕМ</b>	<b>СУМ</b>			<b>1 387 423 512</b>
	НДС 15%	СУМ			208 113 527
	<b>ВСЕГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>1 595 537 039</b>

Составил: \_\_\_\_\_ Артыкова Ш Н

Проверил: \_\_\_\_\_ Адылов А Ш



НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ: По автоматизации объектов водохранилище при управления эксплуатации водохранилищ Джизакского области

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: Арнасайский водохранилище плотина №1

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1-1

Установка, монтаж и наладка мониторинг и автоматизация гидротехнический сооружение плотина №1 Арнасайский водохранилище

ОСНОВАНИЕ: Технический задание по проектирование и дефектного акиа на 06.06.2022 год

№№	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И РЕСУРСОВ	ЕД.ИЗМ	КОЛ-ВО	
				НА ЕДИНИЦУ	ПО ПРОЕКТУ
1	2	3	4	5	6
1	Е39-1-26-8 ШНК.ДОП.6	ЗАМЕНА РЕЗИНОВЫХ УПЛОТНИТЕЛЕЙ ПЛОСКИХ СКОЛЬЗЯЩИХ ЗАТВОРОВ МАРКИ 600X250 ЗАМЕНА РЕЗИНА ЗАТВОРА 6X3 Р ОБРАЗНЫЕ	10ШТ	0,015	
1.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	157	2,355
1.2	030322	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	0,0186	0,000279
2	Е19-1-13-5	УСТАНОВКА ДАТЧИКОВ ПОЛОЖЕНИЕ ЗАТВОРОВ SDPZ-01	ПРИБОР	24	
2.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,55	61,2
2.2	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	0,39	9,36
3	Е19-1-13-5	УСТАНОВКА ЯЩИК УПРАВЛЕНИЕ ЗАТВОРОВ SYUZ-1001	ПРИБОР	24	
3.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,55	61,2
3.2	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	0,39	9,36
4	Ц8-2-140-1 ШНК.ДОП.8	КАБЕЛЬ ДО 64/110 КВ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА В ТРАНШЕЕ	100М	6,5	
4.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	51,97	337,805
4.2	002577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-Ч	2,4	15,6
5	Ц8-2-141-7	КАБЕЛЬ МАССОЙ 1 М, КГ, ДО 18 #КАБЕЛИ ДО 35 КВ В ГОТОВЫХ ТРАНШЕЯХ БЕЗ ПОКРЫТИЙ/ПРОКЛАДКА КАБЕЛЬ СИГНАЛЬНЫЕ КВВГ НГ 4X1	100М	4,5	
5.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	28,9	130,05
6	Ц8-2-141-8	КАБЕЛЬ МАССОЙ 1 М, КГ, ДО 23 #КАБЕЛИ ДО 35 КВ В ГОТОВЫХ ТРАНШЕЯХ БЕЗ ПОКРЫТИЙ/ПРОКЛАДКА КАБЕЛЬ СИГНАЛЬНЫЕ КВВГ НГ 2X1,5	100М	8,5	
6.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	29,5	250,75
7	Ц8-2-141-6	КАБЕЛЬ МАССОЙ 1 М, КГ, ДО 13 #КАБЕЛИ ДО 35 КВ В ГОТОВЫХ ТРАНШЕЯХ БЕЗ ПОКРЫТИЙ/ПРОКЛАДКА КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ НА 220В ПУГНП 2X1,5	100М	8,5	
7.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	23	195,5
8	Ц8-2-407-3	ТРУБА ПО СТЕНАМ С КРЕПЛЕНИЕМ СКОБАМИ, ДИАМЕТР, ММ, А МЕТАЛИЧЕСКИЙ ТРУБА ДИАМЕТР 40ММ	100М	0,5	
8.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	47,4	23,7
8.2	001488	ПОДЪЕМНИКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 10 М	МАШ-Ч	30,8	15,4
8.3	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	6,42	3,21
9	Ц8-2-407-1	ТРУБА ПО СТЕНАМ С КРЕПЛЕНИЕМ СКОБАМИ, ДИАМЕТР, ММ, ДО 25	100М	0,25	
9.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	30,8	7,7
9.2	001488	ПОДЪЕМНИКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 10 М	МАШ-Ч	20	5
9.3	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	6,42	1,605
10	У2-1-46-1	УСТАНОВКА КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЕ ЗАТВОРОВ	ШТ	24	
10.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	10	240
11	Ц11-3-1-1	УСТАНОВКА МЕТАЛАКОНСТРУКЦИИ ДЛЯ УСТАНОВКА ДАТЧИК УРОВЕНЬ ВОДА	ШТ	24	
11.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,52	12,48
11.2	041867	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ОЦИНКОВАННЫЕ, ДИАМЕТР 6 ММ	КГ	0,035	0,84
12	Ц8-1-80-2	УСТАНОВКА МОНТАЖ ДАТЧИКИ УРОВЕН ВОДЫ	ШТ	2	
12.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,13	2,26
13	Ц8-1-67-7	УСТАНОВКА МЕТАЛАКОНСТРУКЦИИ ДЛЯ УСТАНОВКА ДЛЯ LED ЛАМПА 150W МАССА ДО 20КГ	ШТ	70	
13.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,6	182
14	Ц8-2-369-2	УСТАНОВКА И МОНТАЖ LED ЛАМПА 150W НА МЕТАЛАКОНСТРУКЦИИ	ШТ	70	

14.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,34	163,8
15	Ц10-1-53-4	ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ ПИТАНИЯ НА ПРОВОДОДЕРЖАТЕЛЯХ. КАБЕЛЬ ИЛИ ПРОВОД ПИТАНИЯ СЕЧЕНИЕМ, ММ2 35, 70	100М	25	
15.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	26,2	655
15.2	000112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	1,09	27,25
16	Ц11-6-1-5	УСТАНОВКА ЯЩИК УПРАВЛЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛОТИНА	ШТ	2	
16.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	19,1	38,2
16.2	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	0,52	1,04
16.3	041870	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ОЦИНКОВАННЫЕ, ДИАМЕТР 12 ММ	КГ	0,2378	0,4756
17	У1-1-1-5	УСТАНОВКА И МОНТАЖ ДИЗЕЛЬНЫЕ ГЕНЕРАТОР С ЯЩИКОМ УПРАВЛЕНИЯ НЕ МЕНЕЕ 50 КВА	ШТ	1	
17.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	309	309
18	Ц10-9-3-13 ШНК.ДОП.3	УСТАНОВКА И МОНТАЖ КОМПЬЮТЕР С ПРИНТЕРОМ	ШТ	1	
18.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	62	62
19	Ц10-4-77-19	СТАНЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. БЛОК НАСТОЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ И УСТАНОВКА КОМПЬЮТЕРНЫЕ МЕБЕЛЬ И ШКАФЫ	КОМПЛ	1	
19.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	66,5	66,5
19.2	000112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	3,33	3,33
19.3	031195	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ ПЛАСТМАССОВЫЕ	100 ШТ	0,51	0,51
20	Е1-1-65-4	РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ГЛУБИНОЙ 2,2 М ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,25 М3, ГРУППА ГРУНТОВ 4	КМ	0,6	
20.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	723,9	434,34
21	Е1-1-66-4	РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ГЛУБИНОЙ 2,3 М ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 1400 ММ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,0 М3, ГРУППА ГРУНТОВ 4	КМ	0,6	
21.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1395,36	837,216
22	Е16-1-1-1	ПРОКЛАДКА ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ ТРУБА ДИАМЕТРАМ 50ММ	100М	0,006	
22.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	43,6	0,2616
23	Е33-4-22-14 ШНК.ДОП.7	ЛИНЕЙНАЯ АРМАТУРА И МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПРОВОДОВ /СИП-3/ НА КОНСТРУКЦИЯХ ОДНОЦЕПНОЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ОПОРЫ: ОТВЕТВИТЕЛЬНОЙ АНКЕРНОЙ УСТАНОВКА ЯЩИК УПРАВЛЕНИЕ УРОВЕНЬ ВОДА SYUUV-01	1 ОПОРА	2	
23.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	25,2	50,4
23.2	039949	УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ УЗПН	ШТ	1	2
24	1914-1339	НАТЯЖНОЕ ВИНТОВОЕ УСТРОЙСТВО =14080-100-50 Д 60	ШТ	3	
25	1504-15558	ДАТЧИК=ПДФ-3#ТУ 16-526.442-78==ДАТЧИКОВ ПОЛОЖЕНИЕ ЗАТВОРОВ SDRZ-01	ШТ	24	
26	1517-2494	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ=Я8901-320У3=ДАТЧИКОВ ПОЛОЖЕНИЕ ЗАТВОРОВ SDRZ-01	ШТ	24	
27	1113-136	ТРУБА ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ Д.40Х2,8ММ	М	50	
28	1113-131	ТРУБА ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ Д.25Х2ММ	М	25	
29	1509-6003-1	КАБЕЛЬ СИГНАЛНЫЕ МКЭШВНГ4Х/2Х1,5/Э	ПМ	450	
30	1509-6021-1	КАБЕЛЬ СИГНАЛНЫЕ МКЭШВНГ4Х/2Х2Х1,5/Э	ПМ	850	
31	1715-10072	КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЕ ЗАТВОРОВ	ШТ	24	
32	1504-19020	ДАТЧИК УРОВНЯ=ДУМ-100К#ТУ 16-536.125-76==ДАТЧИКИ УРОВЕН ВОДЫ	ШТ	2	
33	1504-19103	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ УРОВЕНЬ ВОДА SYUUV-01	ШТ	2	
34	1507-7057-1	ЛАМПА БК-220-100-1LED ЛАМПА 150W	ШТ	70	
35	160184-1146	КОРОБКА КРА-4	ШТ	70	
36	1501-4059	ДИЗЕЛЬНЫЕ ГЕНЕРАТОР НЕ МЕНЕЕ 50 КВТ	ШТ	1	
37	56001-49	КОМПЬЮТЕР БЕЛЫЕ СБОРКА I5 DDR 16GB HDD 1TB SSD 512 MONITOR 27 LED	ШТ	1	
38	5601-158	ПРИНТЕР МФУ 3/1 КАНОН 3100	ШТ	1	
39	100-177	КОМПЬЮТЕРНЫЕ МЕБЕЛЬ И ШКАФЫ В КОМПЛЕКТЫ	КОМПЛ	1	
40	1715-8007	УСТАНОВКА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СИГНАЛОВ=МОДЕМ 1200 КН-050Б ОРУДОВАНИЕ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ MOVI.UZ	ШТ	1	
41	1602-50089-1	УСТРОЙСТВО НЕПРЕРЫВНОГО ПИТАНИЯ UPS 30 KVA	ШТ	1	
42	1511-4016	АККУМУЛЯТОРЫ И БАТЕРЕИ ЛИТИЙ ИОНИВЫЕ НЕ МЕНЕЕ 55А 12В С ЯЩИКОМ	ШТ	16	
43	Ц7-2-1-1	УСТАНОВКА С ПРИВОДОМ ОТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ЧЕРЕЗ РЕДУКТОР, МАССА, Т 1 /КОМПРЕССОРНЫЕ И НАГНЕТАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ОДНОКОРПУСНЫЕ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ РАЗЪЕМОМ КОРПУСА/ЗАМЕНА РУДУКТОР ЗАТВОРА 60А	К-Т	3	
43.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	630	1890

43.2	001147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	27,5	82,5
43.3	001684	АГРЕГАТЫ НАПОЛНИТЕЛЬНО-ОПРЕССОВОЧНЫЕ ДО 70 МЗ/Ч	МАШ-Ч	3	9
43.4	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	30,5	91,5
43.5	002512	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 10 Т	МАШ-Ч	2,9	8,7
43.6	002577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-Ч	4,4	13,2
43.7	031171	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ МАРКИ СВ08Г2С ДИАМЕТРОМ 2 ММ	КГ	2,1	6,3
43.8	034241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	14	42
43.9	035315	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э50А	Т	0,0265	0,0795
44	Ц24-2-5-3	ПОДЪЕМНИК ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ВИНТОВОЙ, МАССА, Т 0,9	ШТ	3	
44.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	53,6	160,8
45	Е39-1-26-8 ШНК.ДОП.6	ЗАМЕНА РЕЗИНОВЫХ УПЛОТНИТЕЛЕЙ ПЛОСКИХ СКОЛЬЗЯЩИХ ЗАТВОРОВ МАРКИ 600X250 ЗАМЕНА РЕЗИНА ЗАТВОРА 6X3 Р ОБРАЗНЫЕ	10ШТ	0,012	
45.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	157	1,884
45.2	030322	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	0,0186	0,0002232
46	Е19-1-13-5	УСТАНОВКА ДАТЧИКОВ ПОЛОЖЕНИЕ ЗАТВОРОВ SDRZ-01	ПРИБОР	5	
46.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,55	12,75
46.2	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	0,39	1,95
47	Е19-1-13-5	УСТАНОВКА ЯЩИК УПРАВЛЕНИЕ ЗАТВОРОВ SYUZ-1001	ПРИБОР	5	
47.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,55	12,75
47.2	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	0,39	1,95
48	Ц8-2-140-1 ШНК.ДОП.8	КАБЕЛЬ ДО 64/110 КВ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА В ТРАНШЕЕ	100М	1,5	
48.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	51,97	77,955
48.2	002577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-Ч	2,4	3,6
49	Ц8-2-141-7	КАБЕЛЬ МАССОЙ 1 М, КГ, ДО 18 #КАБЕЛИ ГОТОВЫХ ТРАНШЕЯХ БЕЗ ПОКРЫТИЙ/ПРОКЛАДКА КАБЕЛЬ СИГНАЛНЫЕ КВВГ НГ 4Х1	100М	1,5	
49.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	28,9	43,35
50	Ц8-2-141-8	КАБЕЛЬ МАССОЙ 1 М, КГ, ДО 23 #КАБЕЛИ В ГОТОВЫХ ТРАНШЕЯХ БЕЗ ПОКРЫТИЙ/ПРОКЛАДКА КАБЕЛЬ СИГНАЛНЫЕ КВВГ НГ 2Х1,5	100М	7,5	
50.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	29,5	221,25
51	Ц8-2-141-6	КАБЕЛЬ МАССОЙ 1 М, КГ, ДО 13 #КАБЕЛИ В ГОТОВЫХ ТРАНШЕЯХ БЕЗ ПОКРЫТИЙ/ПРОКЛАДКА КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ НА 220В ПУГНП 2Х1,5	100М	7,5	
51.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	23	172,5
52	Ц8-2-407-3	ТРУБА ПО СТЕНАМ С КРЕПЛЕНИЕМ СКОБАМИ, ДИАМЕТР, ММ, А МЕТАЛИЧЕСКИЙ ТРУБА ДИАМЕТР 40ММ	100М	0,5	
52.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	47,4	23,7
52.2	001488	ПОДЪЕМНИКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 10 М	МАШ-Ч	30,8	15,4
52.3	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	6,42	3,21
53	Ц8-2-407-1	ТРУБА ПО СТЕНАМ С КРЕПЛЕНИЕМ СКОБАМИ, ДИАМЕТР, ММ, ДО 25	100М	0,25	
53.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	30,8	7,7
53.2	001488	ПОДЪЕМНИКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 10 М	МАШ-Ч	20	5
53.3	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	6,42	1,605
54	У2-1-46-1	УСТАНОВКА КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЕ ЗАТВОРОВ	ШТ	5	
54.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	10	50
55	Ц11-3-1-1	УСТАНОВКА МЕТАЛАКОНСТРУКЦИИ ДЛЯ УСТАНОВКА ДАТЧИК УРОВЕНЬ ВОДА	ШТ	5	
55.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,52	2,6
55.2	041867	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ОЦИНКОВАННЫЕ, ДИАМЕТР 6 ММ	КГ	0,035	0,175
56	Ц8-1-80-2	УСТАНОВКА МОНТАЖ ДАТЧИКИ УРОВЕН ВОДЫ	ШТ	2	
56.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,13	2,26
57	Ц8-1-121-1	УСТАНОВКА И МОНТАЖ UPS 30 KVA	ШТ	2	
57.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,06	4,12
58	Ц10-9-3-13 ШНК.ДОП.3	УСТАНОВКА И МОНТАЖ КОМПЬЮТЕР С ПРИНТЕРОМ	ШТ	1	
58.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	62	62
59	Ц10-4-77-19	СТАНЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. БЛОК НАСТОЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ И УСТАНОВКА КОМПЬЮТЕРНЫЕ МЕБЕЛЬ И ШКАФЫ	КОМПЛ	1	
59.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	66,5	66,5

59.2	000112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	3,33	3,33
59.3	031195	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ ПЛАСТМАССОВЫЕ	100 ШТ	0,51	0,51
60	Ц10-6-68-14	УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЕ АВТОМАТИЗАЦИЯ И МОНИТОРИНГ СИСТЕМЫ И НАСТРОЙКА СИНХРОННЫХ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ. УСТАНОВКА ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	СТАНЦИЯ	1	
60.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	208	208
61	Ц8-1-121-11	АККУМУЛЯТОР ТИП С-44, СК-44,С-48,СК-48 #/АККУМУЛЯТОРЫ КИСЛОТНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ/	ШТ	16	
61.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	11,3	180,8
62	Е1-1-65-4	РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ГЛУБИНОЙ 2,2 М ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,25 М3, ГРУППА ГРУНТОВ 4	КМ	0,45	
62.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	723,9	325,755
63	Е1-1-66-4	РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ГЛУБИНОЙ 2,3 М ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 1400 ММ ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,0 М3, ГРУППА ГРУНТОВ 4	КМ	0,45	
63.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1395,36	627,912
64	Е16-1-1-1	ПРОКЛАДКА ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ ТРУБА ДИАМЕТРАМ 50ММ	100М	0,0045	
64.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	43,6	0,1962
65	Е33-4-22-14 ШНК.ДОП.7	ЛИНЕЙНАЯ АРМАТУРА И МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПРОВОДОВ /СИП-3/ НА КОНСТРУКЦИЯХ ОДНОЦЕПНОЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ОПОРЫ: ОТВЕТВИТЕЛЬНОЙ АНКЕРНОЙУСТАНОВКА ЯЩИК УПРАВЛЕНИЕ УРОВЕНЬ ВОДА SYUUV-01	1 ОПОРА	2	
65.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	25,2	50,4
65.2	039949	УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ УЗПН	ШТ	1	2
66	1501-1387	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ СПЕЦИАЛЬНЫЙ 380В 2500/1000 ОБОРОТ МИНУТ	ШТ	3	
67	15062-7009	РЕДУКТОР ДКД-8-65 20А	ШТ	3	
68	1914-1339	НАТЯЖНОЕ ВИНТОВОЕ УСТРОЙСТВО =14080-100-50 Д 60	ШТ	3	
69	1504-15558	ДАТЧИК=ПДФ-3#ТУ 16-526.442-78==ДАТЧИКОВ ПОЛОЖЕНИЕ ЗАТВОРОВ SDRZ-01	ШТ	5	
70	1517-2494	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ=Я8901-3207У3=ДАТЧИКОВ ПОЛОЖЕНИЕ ЗАТВОРОВ SDRZ-01	ШТ	5	
71	1113-136	ТРУБА ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ Д.40Х2,8ММ	М	50	
72	1113-131	ТРУБА ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ Д.25Х2ММ	М	25	
73	1509-6003-1	КАБЕЛЬ СИГНАЛНЫЕ МКЭШВНГ4Х/2Х2Х1,5/Э	ПМ	150	
74	1509-6021-1	КАБЕЛЬ СИГНАЛНЫЕ МКЭШВНГ4Х/2Х1,5/Э	ПМ	450	
75	1715-10072	КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЕ ЗАТВОРОВ	ШТ	5	
76	1504-19020	ДАТЧИК УРОВНЯ=ДУМ-100К#ТУ 16-536.125-76==ДАТЧИКИ УРОВЕН ВОДЫ	ШТ	2	
77	1504-19103	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ УРОВЕНЬ ВОДА SYUUV-01	ШТ	2	
78	56001-49	КОМПЬЮТЕР БЕЛЫЕ СБОРКА I5 DDR 16GB HDD 1TB SSD 512 MONITOR 27 LED	ШТ	1	
79	5601-158	ПРИНТЕР МФУ 3/1 КАНОН 3100	ШТ	1	
80	100-177	КОМПЬЮТЕРНЫЕ МЕБЕЛЬ И ШКАФЫ В КОМПЛЕКТЫ	КОМПЛ	1	
81	1715-8007	УСТАНОВКА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СИГНАЛОВ=МОДЕМ 1200 КН-050Б ОРУДОВАНИЕ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ MOBI.UZ	ШТ	1	
82	1602-50089-1	УСТРОЙСТВО НЕПРЕРЫВНОГО ПИТАНИЯ UPS 30 KVA	ШТ	1	
83	1511-4016	АККУМУЛЯТОРЫ И БАТЕРЕИ ЛИТИЙ ИОНИВЫЕ НЕ МЕНЕЕ 55А 12В	ШТ	16	
84	1509-3037-1	КАБЕЛЬ АПВГ-1 СЕЧ.2Х1,5 ПУГНП	ПМ	1300	
85	1509-3035-3	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ КГ 4Х6-0,66 3Х ФАЗНЫЕ	ПМ	2500	
86	503-80090	ТРУБА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ДИАМ.50ММ	1000М	1,3	
87	240501-177	ШКАФОВ УПРАВЛЕНИЯ,СОСТОЯЩИЙ ИЗ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЕ ОПОВЩЕНИЕ 42U UNINGBO LEPIN	К-Т	1	
88	185-2634	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЯ ПЛОТИНЫ	ШТ	2	

Составил: \_\_\_\_\_ Артыкова Ш.Н.

Проверил: \_\_\_\_\_ Адылов А.Ш.





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

Тошкент вилояти

Toshkent viloyati Toshkent sh., 100011, Abay ko'ch., 6-uy Tel: +998 71 244-43-56, Faks: +998 71 244-26-05, e-mail: vilekspertiza@mail.ru [www.mc.uz](http://www.mc.uz)

Holati: Ijobiy

Direktor: NORBAYEV DUSMURROT ELOMONOVICH

Sana: 20-07-2022 yil



**Yig'ma ekspert xulosasi № 51957**

**Obyekt nomi** «рабочий проект: «Арнасойсувомборининг 1чи тугони сув омбори объектларини бошқариш жараёнларини автоматлаштириш ва мониторинг қилиш ишлари»»

**Buyurtmachi** - ООО «BUILD PROJECT SPECIAL» для управления эксплуатации водохранилища Джиззакской области.

**Bosh loyihachi** - ООО «BUILD PROJECTSPECIAL».

**Litsenziya** АЛ-001825 от 03.06.2021 г.

**Moliyalashtirish manbai** - Бюджетные ассигнования, собственные средства организации, другие средства, не запрещенные законодательством

**Bosh pudratchi** - Определяется по результатам тендерных торгов

**Qurilish turi** Модернизация

**Murojaat raqami:** № 11831

**1. Loyihalash uchun asos**

1.1. Постановление Президента РУз от 24.02.2021г. за №ПП-5005;

1.2. Постановление Президента РУз от 11.12.2020г. за №ПП-4919;

1.3. Задание на проектирование, утвержденное Управлением эксплуатации водохранилищ Джиззакской области, согласованное с Сырдарья-Зарафшанского Бассейнового управления ирригационных систем Джиззакской области и ООО «BUILD PROJECTSPECIAL» от 2022г.

**2. Ekspertiza uchun taqdim etilgan materiallar**

2.1. Проектно-сметная документация на стадии разработки «Рабочий проект» в составе:

-Книга 1. АСОИ- РЗ-1121-0004-ПЗ. Пояснительная записка;

- АСОИ- РЗ-1121-0004-АРЧ. Альбом рабочих чертежей;

- АСОИ- РЗ-1121-0004-СС. Сводная спецификация;

2.2. АСОИ- РЗ-1121-0004-СР. Расчет стоимости строительства в текущих ценах в сумме

1739752,329тыс. сумм с НДС и без затрат заказчика.

-Локальные ресурсные ведомости и ведомости потребных ресурсов.

2.3. Дефектный акт №1, утвержденный Управлением эксплуатации водохранилищ Джиззакской области от 05.06.2022г.

### **3. Loyiha yechimlarining qisqacha mazmuni**

#### **3. Месторасположение**

Автоматизация и мониторинг системы гидротехнического сооружения существующей первой плотины Арнасайского водохранилища, расположенного в Джиззакской области Арнасайского района.

#### **Конструктивное решение:**

##### *Гидропост*

Подготовка- бетонная толщ.100мм, из бетона класса В3,5.

Фундамент- монолитный ж/бетонный, из бетона класса В20.

Металлическая площадка (лестница) – металлическаяиз прокатных профилей.

#### **4. Loyihalana yotgan ob'ektning muhandislik ta'minoti:**

Рабочим проектом предусмотрено внедрение частично автоматизированной системы регулирования и оперативного контроля за водораспределением для обеспечения потребителей водой в необходимом количестве и в нужные сроки, создание системы мониторинга по каждому объекту за головным водозабором, боковой проточностью, балансовыми гидропостами и водозаборными сооружениями.

Повышение выполнения плана водопользования, создание условия для устойчивого, равноправного вододеления, гарантирующего стабильность и равномерность водоподачи, предусмотрено применением системы «SCADA» на головном и узловых сооружениях, балансовых гидропостах и диспетчеризацией всех объектов управления, созданием телекоммуникационных связей и компьютеризацией сбора, обработки и хранения информации, а также применением мониторинга по балансовым участкам.

В системе оперативного управления водораспределением на каждом канале предусмотрен головной диспетчерский пункт (ГДП) и балансовые участки с местными диспетчерскими пунктами (МДП). При управлении каналом имеется Центральный диспетчерский пункт (ЦДП).

В автоматическом режиме работают:головные регуляторы каналов по поддержанию заданного расхода по уровню горизонта воды на головных гидропостах; перегораживающее сооружение по уровням воды верхнего бьефа;вся информация с датчиков отображается на мнемосхемах; предусмотрена защита от нештатных ситуаций (заклинивание затворов, превышение максимальных уровней, отключение электропитания, открытие силовых щитов посторонними лицами и т.п.).

Оборудование системы SCADA для головных и узловых сооружений включает: компьютеры; программируемые контроллеры; модули ввода и вывода; датчики уровня воды и положения затворов; оборудование системы передачи данных. Диспетчерские пункты головных и узловых сооружений оснащены компьютерами и оборудованием системы передачи данных, обеспечивающей бесперебойную связь между Центральным и местными диспетчерскими пунктами и автоматическую передачу информации.

Балансовые гидропосты оснащены системой SCADA с датчиками уровней воды. Оборудование системы SCADA для балансовых гидропостов включает: программируемые контроллеры; модули ввода, вывода, датчики уровня и оборудование системы передачи данных.

Информация об уровнях и расходах воды оперативно по телекоммуникационной связи передается в МДП гидроучастка, к которому относится этот балансовый гидропост.

Для контроля уровней воды применены ультразвуковые датчики уровня типа Prosonic FMU230E, имеющие стандартный аналоговый токовый выход (4-20 мА). Корректировка температурных погрешностей в приборе производится с помощью встроенного термодатчика. Техническая документация прибора поставляется в комплекте с оборудованием и должна быть использована эксплуатационным персоналом при работе с СДА.S100-CAW, со специальным интерфейсом S1,сопрягаемым непосредственно с контроллером Decont-182 комплекса ДЕКОНТ. Для контроля качества воды применен датчик электропроводности типа JUMO STI-500, имеющий стандартный аналоговый токовый выход (4-20 мА), подключаемый к модулю ввода аналоговых сигналов AIN8. Датчик монтируется совместно с датчиком уровня верхнего бьефа Основным средством реализации СДА в качестве программно-технических средств сопряжения автоматических датчиков с ЭВМ выбран комплекс ДЕКОНТ. Интеллектуальным устройством сбора и передачи информации в СДА является контроллер Decont- 182 комплекса ДЕКОНТ. Программируемый контроллер Decont-182 обеспечивает взаимодействие с модулями системы ввода-вывода, исполняет алгоритмы, ведет архивы, поддерживает связь с другими контроллерами и верхним уровнем системы. Контроллер Decont-182 имеет оперативную память емкостью 1024 килобайт, постоянное запоминающее устройство емкостью 1024 килобайт, процессор с тактовой частотой 30МГц и предназначен для эксплуатации в следующих условиях: температура от -40 до +70°С; влажность от 5 до 95 %; напряжение питания от 9 до 30 В при токе потребления до 115 мА. Управление подъемом и опусканием затворов производится посредством подачи управляющих сигналов на схему управления через шкафы управления (ШУЗ) размещаемые по месту возле каждого привода затвора. Состояние исполнительных механизмов контролируется по следующим параметрам: наличие питания, дистанционный/местный режим работы, срабатывание защиты по току при перегрузке привода. Все сигналы с преобразователей и шкафов управления затворами передаются по кабельным линиям на входные модули комплекса КТС.

ПЭВМ служит для отображения полученной информации, ее обработки и формирования режимов работы гидроузла в зависимости от текущих задач оперативного управления.

Управляющие команды от ПЭВМ МДП поступают на контроллеры Decont- 182, которые в соответствии с алгоритмом управления затворами формируют выходные сигналы управления и передают их модулям DOUT. Модули DOUT на каждый канал имеют выходные исполнительные электромагнитные реле, которые управляет затворами гидротехнических сооружений.

Программное обеспечение СДА построено по иерархическому принципу с использованием на каждом уровне программных средств, решающих определенные задачи.

Сетевая многозадачная операционная система реального времени RTMEX управляет программными компонентами, которые предназначены для обеспечения: связи с другими узлами сети контроллеров, работы с модулями ввода/вывода, обработки поступающей информации, принятия решений по управлению, выдачу исполнительных команд на силовое оборудование.

Система телекоммуникаций каналов основывается на современных системах передачи данных и решает следующие задачи: прием и передачу телеметрической информации, которая формируется системой автоматизации, установленной в центрах радиосвязи на ЦДП, ДП ГУ, гидроузлах и балансовых гидростаях; создает компьютерную сеть на базе системы передачи данных для приема, передачи и обработки информации между ЦДП и МДП, обеспечивающую единую информационную систему канала.

Система передачи данных между объектами работает совместно с системами диспетчеризации и автоматизации, основанных на использовании мобильной связи по GPRS сети. Технологическая сеть передачи данных реализована на уровне контроллеров DeCont-182 и виртуальных контроллеров WinDecont, таких же, какие используются в системах диспетчеризации и автоматизации. Для беспроводной передачи данных между объектами используются GSM/GPRS-модемы Wavcom M1306B с IP-стеком, которые обеспечивают передачу данных по GPRS сети оператора сотовой связи. Модемы работают в режиме GPRS, что позволяет организовать сеть передачи данных на скорости до 115200 бод (до 10 килобайт в секунду). Используемые проектом модемы работают в частотном диапазоне 900/1800 MHz; потребляемый ток - до 200 мА; диапазон питающего напряжения - от 5,5 до 32 вольт; диапазон рабочих температур - от -20 до +55 градусов Цельсия. Модемы смонтированы в шкафах КТС системы диспетчеризации и автоматизации. Питание модемов осуществляется от источников постоянного тока напряжением +24 В из состава комплекса DECONT типа PW24V1A. Для всех модемов использованы внешние антенны типа «Шайба-1» производства НПК «Антенна XXI». Антенна «Шайба-1» предназначена для транкинговой и сотовой связи диапазонов 800-5000 МГц. Высота пластикового обтекателя антенны - 43 мм (X/ 12), диаметр основания 99 мм.

Для организации сети передачи данных в среде GPRS используется центральный сервер системы передачи данных, расположенный на Плотина №1. Сервер представляет собой персональный компьютер с подключенным к нему GSM/GPRS-модемом. Сервер имеет фиксированный IP-адрес в сети оператора сотовой связи.

Стационарная радиостанция для СПД организована на базе стационарной радиостанции ICOM-IC-F110. Используемое оборудование работает в частотном диапазоне 136-174 МГц с использованием 5 каналов по 25 кГц. Для радиостанции использованы коллинеарные внешние антенны с круговыми диаграммами направленности (типы F-22, BC-200 и Diamond-101.).

Система передачи данных между объектами Джизакской областной управлене эксплуатации водохранилища работает совместно с системами диспетчеризации и автоматизации и основаны на использование системы Wi-Fi.

В данном проекте соединены два объектов УЭВХ Джизакский области через базовую станцию на телевизионной вышке Плотина №1 и Плотина №2 по топологии точка многоточка. Расстояния между объектами достигают 70 км. Используемое оборудование EION LibraPlus 5845 работает в частотном диапазоне 5,150- 5,320 ГГц, использует собственный стандарт на базе стандарта 802.11a.

*Основные характеристики центрального пульта управления:*

Центральный пульт управления применяется в качестве пульта управления РАСЦО, систем мониторинга система управление водохранилище плотина и распределенных локальных систем автоматизации.

*Телекоммуникационный сервер (ТКС)*

Программно-аппаратная система ТКС ПО предназначена для массовой рассылки голосовых и текстовых сообщений неограниченному числу телефонных абонентов.

Станция контроля уровня воды (СКУВ). Система резервной связи Ubiquiti UniFi Redundant WAN PRO over LTE устройство для обеспечения резервного канала интернета при отсутствии связи на основной линии. Вводно-распределительное устройство ВРУ 3U, 19 дюймов предназначено для размещения: автоматических выключателей; шин заземления, клеммников; электросчетчиков; розеток; и прочих электрических принадлежностей.

Голосовая радиосвязь реализована между диспетчерскими пунктами и наблюдателями гидроучастков. Система радиосвязи организована на базе стационарной радиостанции ICOM-IC-F110 и носимой радиостанции ICOM-IC-F16.

Трёхфазный дизель-генератор Himoinsa HRFW-75 T5 с оригинальным дизельным двигателем Ivesco резервной мощностью 64 кВт (80 кВА) для постоянного и резервного электроснабжения. Электростанция предназначена для стационарного размещения и может устанавливаться как в помещении, так и на улице.

**Оценка обоснованности определения ведомости, объемов работ и стоимости ресурсов, используемых для строительства.**

Расчетная сметная документация составлена в текущих ценах в соответствии с Постановлениями КМ Р.У. от 11.06.2003 г. №261 «О переходе на договорные текущие цены при реализации инвестиционных проектов», от 12.05.2004 г. №226 «О внесении изменений в некоторые решения Правительства Узбекистана» и ШНК4.01.16-09

«Правила по определению стоимости строительства в договорных текущих ценах».

В основе расчета использован ресурсный метод.

Стоимость основных строительных материалов, конструкций, изделий и оборудования уточнено в соответствии с каталогом текущих цен на биржах и ярмарках строительных материалов, оптово-отпускных цен заводов-изготовителей.

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

5. Управлением эксплуатации водохранилища Джизакской области;

## **6. Ekspertiza natijalari.**

6.1. В процессе проведения экспертизы по замечаниям и предложениям в разделы рабочего проекта внесены дополнения и изменения в части обеспечения эффективности работы систем инженерного оборудования и др.

6.2. Отмечается, что автоматизация и мониторинг системы гидротехнического сооружения плотина №2 Арнасайского водохранилища разрабатывается отдельным проектом.

6.3. Отмечается, что до утверждения, рабочий проект подлежит рассмотрению отраслевым техническим советом заказчика (*ПКМ РУз от 22.01.2016 г. за №15 прил.№4 п. 4*).

6.4. В рабочий проект следует внести изменения и дополнения по результатам локальных экспертных заключений:

- проект дополнить мероприятиями по антикоррозионной защите металлоконструкций.

6.5. Отмечается, что согласно Постановления КМ РУз от 17.09.2021г. за №579 гл.3 п.29 ответственность за качество представляемой на государственную экспертизу градостроительной документации возлагается на заказчика (в части достоверности представленных в процессе проектирования исходных данных) и разработчика (в части принятых проектных решений).

- уточнены объемы работ, стоимости основных строительных материалов, затраты труда рабочих-строителей, на эксплуатацию строительных машин и механизмов и др.

6.6. По результатам экспертного рассмотрения заявленная стоимость работ в сумме 1739752,329 тыс. сумс НДС и без затрат заказчика снижена на 144215,29 тыс.сум и составила в сумме 1595537,039тыс. суми с НДС и без затрат заказчика, в том числе;

- стоимость инженерного оборудования - 930586,914 тыс.сум.

Снижение достигнуто за счет уточнения нормативов элементных ресурсных норм, затрат на эксплуатацию машин и механизмов, стоимости основных строительных материалов, затрат труда рабочих-строителей и др.

Отмечается, что уровень прочих затрат подрядной организации принят в размере 18,58% согласно данным Госкомстата по Джизакской области, а уровень отчислений по единому социальному платежу от заработной платы в размере 12%.

Заказчику необходимо при приобретении импортного оборудования руководствоваться Постановлением Президента РУз от 20.02.2018г. №ПП-3550 и Закона Республики Узбекистан «О Государственных закупках» №684 от 22.04.2021г.

При производстве демонтажных работ, стоимость возврата материалов определить комиссионно согласно КМК 1.04.04-99 «Повторное использование изделий, оборудования и материалов в строительстве»;

6.7. Отмечается, что рабочий проект представлен на экспертное рассмотрение без замечаний заказчика по технологическим и другим решениям.

6.8. Заказчику до утверждения рабочий проект необходимо согласовать со всеми заинтересованными организациями в установленном порядке.

## **7. Xulosalar.**

7.1. Рабочий проект **«Арнасой сув омборининг 1чи тугони сув омбори объектларини бошқариш жараёнларини автоматлаштириш ва мониторинг қилиш ишлари»**, с учетом результатов экспертизы рекомендуется для дальнейшего рассмотрения и согласования в сумме 1595537,039 тыс. сум с НДС и без затрат заказчика, в том числе;

- стоимость инженерного оборудования - 930586,914 тыс.сум.

7.2. В соответствии с «Временным положением о порядке определения стоимости строительства объектов в договорных текущих ценах», утвержденным Постановлением Кабинета Министров Р.Уз от 11.06.2003г. №261 и Постановлением Кабинета Министров от 31.01.2022г. за №46, стартовую стоимость для проведения тендерных торгов принимает заказчик с учетом требований, действующих нормативных документов и др.

*Эксперты по разделам: Мирсаатов М., Нурметов Т.*

**Bosh mutaxassis:** Alimova Lola Albertovna 508618966