2018 оны 03 дугаар сарын 20-ны өдрийн
43 дугаар тушаалын 1 дүгээр хавсралт

**ТӨСВИЙН НҮҮР ХУУДАС / ХАВСРАЛТ 17 А/**

Төсвийн дугаар: ДНТ-05-1/2024

УЛААНБААТАР ХОТ. ХАН-УУЛ ДҮҮРЭГ. ТӨСӨВТ БАЙГУУЛЛАГУУДЫГ ТӨВИЙН ШУГАМД ХОЛБОХ АЖИЛ.

**АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ХУДГИЙН НАСОСНЫ СТАНЦЫН (КНС) ГАДНА ЦАХИЛГААНЫ АЖЛЫН ТӨСӨВ**

Төсөвт өртгийн дүн: /Тоогоор/ **18 441 911** төгрөг

**Арван найман сая дөрвөн зуун дөчин нэгэн мянга есөн зуун арван нэгэн** /төгрөг/

**Баталгаажуулсан:**

Зураг төслийн "ДНТ" ХХК

Захирал ..... Л.Энхсайхан

Огноо: 2025 оны 05 дугаар сарын 20-ны өдөр

**Гүйцэтгэсэн:**

Мэргэшсэн төсөвчин ..... /М.Буянхишиг/

Төсөв тооцсон огноо: 2025 оны 05 дугаар сарын 20-ны өдөр

Хаяг: БГД 11-р хороо.
Л.Энэбишийн өргөн чөлөө
Очир хотхон. 78-204

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

| Д/Д | Зардлын нэр | Бүгд өртөг /төгрөг/ |
|---|---|---|
| 1 | **Ажиллах хүчний зардал** | **5,896,798** |
| 2 | **Материал** | **5,131,902** |
| 3 | **Тээвэр** | **56,915** |
| 4 | **Машин ашиглалт** | **613,985** |
| | **Шууд зардлын дүн** | **11,699,599** |
| 5 | **Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /73.8 %/** | **2,223,342** |
| 6 | **Ашиг / 15%/** | **2,088,441** |
| | **Барилга угсралтын ажлын дүн** | **16,011,383** |
| 7 | **НӨАТ 10%** | **1,601,138** |
| 8 | **Нормчлолын сан 0.18%** | **28,820** |
| | **Дүн** | **17,641,342** |
| 9 | **Захиалагчийн техник хяналтын зардал** | **320,228** |
| 10 | **Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн** | **0** |
| 11 | **Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал** | **160,114** |
| | **Дүн** | **18,121,683** |
| 12 | **Магадлашгүй ажил 2 %** | **320,228** |
| 13 | **Бусад нэмэлт зардал** | **0** |
| | **Дүн** | **18,441,911** |

## МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)

### 1. 0.4КВ КАБЕЛЬ

| Шифр | Машин механизмын нэр | Нийт хэрэгцээ | Нэгж үнэ | Нийт үнэ |
|---|---|---|---|---|
| 13002 | Угсралтын агергат | 5.85 | 40,590 | 237,594 |
| 1084 | Цахилгаан толь | 4.99 | 3,370 | 16,816 |
| 2003 | Цахилгаан эргүүлэг | 5.28 | 11,480 | 60,614 |
| 2028 | Автокран 5тн | 0.59 | 59,489 | 35,289 |
| 2029 | Автокран 6.3тн | 3.13 | 68,500 | 214,542 |
| 13200 | Автомашин | 0.00 | 13,800 | 36 |
| 3033 | Гагнуурын аппарат | 3.97 | 12,366 | 49,093 |
| | | | | **613,985** |
| | | | **НИЙТ ДҮН:** | **613,985** |

## ӨРТГИЙН ТОВЧОО (БАРИЛГЫН АЖЛЫН ҮЕ ШАТААР)

| Д/Д | Барилга угсралтын ажлын үе шатны нэр | Бүгд өртөг | Ажиллах хүчний зардал | Материал | Машин механизм | Тээвэр | Нэмэгдэл зардал | Ашиг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1. 0.4кВ кабель | 16,011,383 | 5,896,798 | 5,131,902 | 613,985 | 56,915 | 2,223,342 | 2,088,441 |
| | **НИЙТ ДҮН:** | 16,011,383 | 5,896,798 | 5,131,902 | 613,985 | 56,915 | 2,223,342 | 2,088,441 |

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

**1. 0.4КВ КАБЕЛЬ**

| Үндэслэл | Гүйцэтгэх ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Тоо хэмжээ | Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тзт ачиж буулгах) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Зэрэг | Нэгж хүн-цаг | Бүгд хүн-цаг | Тарифт | Нийт цалин | Бүгд цалин |
| 01-060-03 | Кабелийн шуудуу гараар ухах | м3 | 18 | 2.9 / 2 | 4.86 / | 87.53 / | 9268 / 7974 | 811265 / | 811,265 |
| 38-200-04 | 0.4кВ-ын АВБбШв 4х16мм2 хөнгөн цагаан голтой кабель шуудуунд сунгах | м | 80 | 3.2 / 2 | .13 / .00 | 10.4 / .21 | 9647 / 7974 | 100329 / 1659 | 101,987 |
| 38-200-04 | 0.4кВ-ын АВБбШв 4х4мм2 хөнгөн цагаан голтой кабель шуудуунд сунгах | м | 140 | 3.2 / 2 | .13 / .00 | 18.2 / .36 | 9647 / 7974 | 175575 / 2903 | 178,478 |
| 38-220-41 | 0.4 кв-ын 4х16мм2 кабельд хуурай үзүүрлэгээ хийх | ш | 4 | 4.0 / 2 | 2.66 / .00 | 10.64 / .01 | 10589 / 7974 | 112667 / 118 | 112,785 |
| 38-250-06 | 16мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах | ш | 16 | 4.0 / 2 | .14 / | 2.27 / .00 | 10589 / 7974 | 24058 / 13 | 24,071 |
| 38-220-41 | 0.4 кв-ын 4х4мм2 кабельд хуурай үзүүрлэгээ хийх | ш | 4 | 4.0 / 2 | 2.66 / .00 | 10.64 / .01 | 10589 / 7974 | 112667 / 118 | 112,785 |
| 38-250-04 | 4мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах | ш | 8 | 4.0 / 2 | .11 / | .86 / | 10589 / 7974 | 9064 / 6 | 9,071 |
| 38-330-05 | 32мм голчтой хуванцар хоолойг угсрах | м | 36 | 3.0 / 2 | .18 / .00 | 6.48 / .05 | 9412 / 7974 | 60990 / 402 | 61,392 |
| 38-280-11 | 32мм хүртэл голчтой ган хоолойг угсрах | 1 м | 4 | 2.6 / 2 | .25 / .02 | 1 / .1 | 8837 / 7974 | 8837 / 762 | 9,599 |
| 38-460-11 | Бохир усны насосны станцын оролтын самбар 840х540х250мм суурилуулах | ширхэг | 1 | 4.0 / 2 | 17.98 / .41 | 17.98 / .41 | 10589 / 7974 | 190390 / 3269 | 193,660 |
| 38-590-05 | 3 фазын электрон ухаалаг тоолуур угсрах | ш | 1 | 4.0 / 2 | .78 / | .78 / | 10589 / 7974 | 8291 / | 8,291 |
| 38-290-05 | Поливинилтусгаарлагчтай хөнгөн цагнаа голтой утас АПВ 1х4мм2. | м | 40 | 2.6 / 2 | .07 / | 2.72 / .03 | 8837 / 7974 | 24037 / 223 | 24,260 |
| 38-330-04 | 25мм хүртэл голчтой хуванцар хоолой угсрах | м | 15 | 3.0 / 2 | .11 / .00 | 1.65 / .02 | 9412 / 7974 | 15530 / 132 | 15,661 |
| 38-350-09 | Газардуулгын босоо газардуулагч 40х40х4мм, L=4м зоох | ш | 6 | 2.0 / 2 | .72 / .07 | 4.32 / .45 | 7974 / 7974 | 34448 / 3588 | 38,036 |
| 38-350-21 | 5 мм голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн газардуулгын шинийг шуудуунд бэхэлж гагнаж угсрах | м | 80 | 3.0 / 2 | .24 / .00 | 19.2 / .32 | 9412 / 7974 | 180710 / 2552 | 183,262 |
| 38-200-12 | Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх | м | 55 | 2.2 / 2 | .05 / .08 | 2.75 / 4.51 | 8262 / 7974 | 22720 / 35963 | 58,683 |
| 38-200-14 | Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх | м | 55 | 2.2 / 2 | .07 / .03 | 3.85 / 1.89 | 8262 / 7974 | 31809 / 15043 | 46,852 |
| 38-600-04 | Кабелийн хамгаалалтын тууз | км | 0.055 | 4.0 / 2 | 8.88 / .03 | .49 / .00 | 10589 / 7974 | 5174 / 13 | 5,187 |
| 38-200-61 | Хуванцар хоолойд кабель сүвлэх | м | 36 | 3.0 / 2 | .18 / .01 | 6.48 / .22 | 9412 / 7974 | 60990 / 1780 | 62,770 |
| 01-070-02 | Кабелийн шуудууг эргуулж булах | м3 | 12 | 1.3 / 2 | 1.84 / | 22.03 / | 6968 / 7974 | 153477 / | 153,477 |
| 01-060-03 | Газардуулгын шуудуу гараар ухах | м3 | 14 | 2.9 / 2 | 4.86 / | 68.08 / | 9268 / 7974 | 630984 / | 630,984 |

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01-070-02 | Шуудууг эргүүлж булах | м3 | 13.3 | 1.3 / 2 | 1.84 / | 24.41 / | 6968 / 7974 | 170104 / | 170,104 |

| | |
|---|---|
| *Нийт Хүн/цаг: 322.76 / 8.6* *Үндсэн цалин:* | 3,012,659 |
| *Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:* | 512,152 |
| *Нэмэгдэл цалин 37% :* | 1,114,684 |
| *Нийт цалин:* | 4,639,495 |
| *Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:* | 626,332 |
| *Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:* | 630,971 |
| ***Ажиллах хүчний зардал:*** | **5,896,798** |
| **Бүгд хүн/цаг: *322.76 / 8.6*** **Бүгд цалин:** | ***3,012,659*** |
| **Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:** | **512,152** |
| **Нэмэгдэл цалин 37%:** | **1,114,684** |
| **Нийт цалин:** | **4,639,495** |
| **Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:** | **626,332** |
| **Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:** | **630,971** |
| **Ажиллах хүчний зардал:** | **5,896,798** |

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

### 1. 0.4КВ КАБЕЛЬ

| Шифр | Материалын нэр | Материал | | | | Тээвэр | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Х/Н | Үнэ | Нийт орц | Зардал | Нийт жин | Зай | Зэрэг | Тариф | Зардал |
| 1-4542 | Уулын элс | м3 | 22,000 | 3 | 66,000 | 4.5 | 25 | 1 | 314.1 | 35,336 |
| 1-0306 | Тусгаарлагч лент | кг | 11,000 | 3.12 | 34,320 | 0.00 | 25 | 2 | 415.02 | 39 |
| 3-4122 | Төгсгөвч та-5-4-3 | ш | 300 | 16 | 4,800 | 0 | 25 | 2 | 415.02 | 2 |
| 3-4119 | Төгсгөвч аа-16-1 | ш | 300 | 8 | 2,400 | 0.01 | 25 | 2 | 415.02 | 58 |
| 3-4211 | Төдүүл | ш | 500 | 2.84 | 1,420 | 0.00 | 25 | 2 | 415.02 | 29 |
| 2-2820 | Хуванцар хоолой ф32мм | м | 3,600 | 37.08 | 133,488 | 0.01 | 25 | 3 | 553.86 | 103 |
| 2-2819 | Хуванцар хоолой ф25 | м | 2,400 | 15.45 | 37,080 | 0.00 | 25 | 3 | 553.86 | 32 |
| 2-2676 | Холбох бугуйвч ф32мм | ш | 2,000 | 6 | 12,000 | 0 | 25 | 2 | 415.02 | 2 |
| 2-2675 | Холбох бугуйвч ф25мм | ш | 1,200 | 2.55 | 3,060 | 0 | 25 | 2 | 415.02 | 3 |
| 1-0879 | Электрод э-46 | кг | 4,666 | 0.13 | 607 | 0 | 25 | 2 | 415.02 | 2 |
| 1-0879 | Электрод э-42 | кг | 4,666 | 2.72 | 12,692 | 0.00 | 25 | 2 | 415.02 | 33 |
| 1-0060 | Эрэг боолт | кг | 5,200 | 0.68 | 3,536 | 0 | 25 | 2 | 415.02 | 8 |
| 3-3734 | Бохир усны насосны станцын оролтын самбар 840х540х250мм | ком | 1,800,000 | 1 | 1,800,000 | 0.82 | 25 | 2 | 415.02 | 8,498 |
| 1-0744 | Газардуулгын шин д=8мм | кг | 2,818 | 32 | 90,176 | 0.03 | 25 | 1 | 314.1 | 251 |
| 1-0092 | Газардуулгын эрэг | кг | 5,200 | 0.04 | 208 | 0 | 25 | 2 | 415.02 | 0 |
| 1-0714 | Газардуулгын босоо газардуулагч 40х40х4мм, l=4м | кг | 2,846 | 82.08 | 233,600 | 0.08 | 25 | 1 | 314.1 | 645 |
| 2-2324 | Ган хоолой ф32мм | м | 10,419 | 4 | 41,676 | 0.01 | 25 | 3 | 553.86 | 111 |
| 1-4240 | Ердийн тоосго м-50 | 1000ш | 300,000 | 0.29 | 86,400 | 1.14 | 25 | 1 | 314.1 | 8,990 |
| 1-1242 | Кабелийн хамгаалалтын тууз | км | 800,000 | 0.06 | 44,440 | 0.01 | 25 | 2 | 415.02 | 59 |
| 3-2979 | Поливинилтусгаарлагчтай хөнгөн цагнаа голтой утас апв 1х4мм2. | м | 540 | 40 | 21,600 | 0.04 | 25 | 2 | 415.02 | 415 |
| 3-1565 | 0.4кв-ын авббшв 4х16мм2 хөнгөн цагаан голтой кабель | м | 10,000 | 80 | 800,000 | 0.08 | 25 | 2 | 415.02 | 830 |
| 3-1565 | 0.4кв-ын авббшв 4х4мм2 хөнгөн цагаан голтой кабель | м | 5,860 | 140 | 820,400 | 0.14 | 25 | 2 | 415.02 | 1,453 |
| 3-8065 | 3 фазын электрон ухаалаг тоолуур | ш | 882,000 | 1 | 882,000 | 0.00 | 25 | 1 | 314.1 | 18 |
| | | | | | **5,131,902** | | | | | **56,915** |

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

| | | |
|---|---|---|
| **НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:** | **5,131,902** | **56,915** |