Захиалагч : **Чанарын хяналтын хэлтэс**

Ажлын нэр : **ЧХХ. Шалган нэвтрүүлэх пост №5. /Хаалга/**

Техникийн даалгаврын № : **Т24.366 2025-149-ХО**

**ТӨСӨВ № : 15674 - С24.669**

Төсөвт өртөг : **16,209,857.00 төгрөг**

Зургийн шифр : **28.58.012 ГЦ**

Зураг төслийн хүрээлэн

Ерөнхий инженер Т.Намсрайсүрэн

Төсвийн тэргүүлэх инженер С.Батбямба

Төсөв зохиосон:

Төсвийн инженер О.Сайнзаяа

2024 он 11 сар 11 өдөр

# ТӨСВИЙН ТОВЧ ТАЙЛБАР

## 1.Ерөнхий мэдээлэл

1. **Байгууллагын нэр: Эрдэнэт үйлдвэр ТӨҮГ, Зураг төслийн хүрээлэн**
2. **Тусгай зөвшөөрлийн дугаар:**
3. **Ажлын зургийн нэр, байршил шифр:** ЧХХ. Шалган нэвтрүүлэх пост №5. Гадна цахилгаан.
4. **Төсөвчний нэр, хаяг, утас, и-мэйл хаяг: О.Сайнзаяа, 99772382**

## 2.Төсвийн тухай тэмдэглэл

*** Барилгын төсвийг боловсруулахад хэрэглэсэн төсвийн норматив, ажлын зургийн жагсаалт:**

С24.669 дотоод даалгавар, Т24.366 тоот техникийн даалгавар, Инженер зохион бүтээгч Б.Ганшишгэдийн тооцсон 28.58.012ГЦ зургийн дагуу, төсвийг БХБСайдын 2020 оны 02-р сарын 05-ны 30 дугаар тушаалаар батлагдсан “Барилгын төсөв зохиох дүрэм”, БХБСайдын 80-р тушаалаар батлагдсан “Барилгын засварын ажлын төсвийн суурь норм”, БХБСайдын 2006 оны 142-р тушаалаар баталсан “Барилга, сантехникийн ажлын төсвийн суурь норм”, “Estimator Pro” төсвийн программыг ашиглан хийж гүйцэтгэв.

*** Ажлын нэр төрөл, хийц, эдлэл, суурь, хана, хучилтын тухай товч тэмдэглэл:**

Гадна кабель, автомат, тоолуур угсрах ажил

*** Ажлын тоо хэмжээ, материалын түүвэр зургаас зөрсөн эсэх талаарх мэдээлэл:**

үгүй

*** Материалын үнийг ямар баримтаас авсан тухай, материалыг хаанаас, тээвэрлэсэн тухай тэмдэглэл:**

Материалын үнийг барилгын мэдээлэл сэтгүүлийн 2023 оны X сарын 60-р эмхэтгэлийн үнийн судалгааг үндэслэн төсвийг хийлээ.

**Тээвэрлэлтийн зай**: гадаад тээвэр УБ-с 390 км-т. Орон нутагт 10 км

***Тухайн барилгад суурилуулах тоног төхөөрөмж болон түүнийг угсрах ажлын төсөвт өртгийг тодорхойлсон онцлог:**

**Төсөв өртгийн дүн:** 16 209 857 **/ төгрөг /**

**Барилгын эзэлхүүн м.куб:**

**Ашигтай талбай:**

**1м.кв-ын өртөг:**

**Тайлбар бичсэн:**

**Тэргүүлэх төсөвчин**

**.....О.Сайнзаяа**

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

| Д/Д | Зардлын нэр | Бүгд өртөг /төгрөг/ |
|---|---|---|
| 1 | **Ажиллах хүчний зардал** | **2,576,858** |
| 2 | **Материал** | **7,718,772** |
| 3 | **Тээвэр** | **580,826** |
| 4 | **Машин ашиглалт** | **395,051** |
| | **Шууд зардлын дүн** | **11,271,507** |
| 5 | **Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /73.4 %/** | **966,319** |
| 6 | **Ашиг / 15%/** | **1,835,674** |
| | **Барилга угсралтын ажлын дүн** | **14,073,500** |
| 7 | **НӨАТ 10%** | **1,407,350** |
| 8 | **Нормчлолын сан 0.18%** | **25,332** |
| | **Дүн** | **15,506,182** |
| 9 | **Захиалагчийн техник хяналтын зардал** | **281,470** |
| 10 | **Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн** | **0** |
| 11 | **Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал** | **140,735** |
| | **Дүн** | **15,928,387** |
| 12 | **Магадлашгүй ажил 2 %** | **281,470** |
| 13 | **Бусад нэмэлт зардал** | **0** |
| | **Дүн** | **16,209,857** |

# ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## ХИЙГДЭХ АЖИЛ

| Үндэслэл | Гүйцэтгэх ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Тоо хэмжээ | Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Зэрэг | Нэгж хүн-цаг | Бүгд хүн-цаг | Тарифт | Нийт цалин | Бүгд цалин |
| 38-400-62 | Автомат таслуур угсрах 3/63А МССВ | ш | 1 | 3.5 / 2 | 1.25 / .08 | 1.25 / .08 | 10000 / 7974 | 12500 / 638 | 13,138 |
| 38-540-05 | 3 фазын тоолуур угсрах | ш | 1 | 5.0 / 2 | .89 / .04 | .89 / .04 | 11634 / 7974 | 10354 / 319 | 10,673 |
| 20-290-05 | Гүйдлийн трансформатор угсрах 63/5А | ш | 3 | 4.0 / 2 | .97 / | 2.91 / | 10589 / 7974 | 30830 / | 30,830 |
| 38-200-19 | 0,66кВ хүртэл хүчдэлтэй АВБбШв 5х35 мм2 кабелийг сувагт сунгах | м | 350 | 3.2 / 2 | .18 / .01 | 63 / 2.17 | 9647 / 7974 | 607761 / 17304 | 625,065 |
| 38-250-07 | 35мм2 хүртэл огтолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах | ш | 4 | 4.0 / 2 | .17 / | .68 / | 10589 / 7974 | 7243 / 3 | 7,246 |

*Нийт Хүн/цаг:* 68.7355 / 2.2904

| | |
|---|---|
| *Үндсэн цалин:* | 686,952 |
| *Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:* | 116,782 |
| *Нэмэгдэл цалин 37% :* | 254,172 |
| *Нийт цалин:* | 1,057,906 |
| *Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:* | 142,817 |
| *Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:* | 143,875 |
| ***Ажиллах хүчний зардал:*** | **1,344,598** |

## ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

| Үндэслэл | Гүйцэтгэх ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Тоо хэмжээ | Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Зэрэг | Нэгж хүн-цаг | Бүгд хүн-цаг | Тарифт | Нийт цалин | Бүгд цалин |
| 01-270-12 | 0.5м3 багтаамжтай шанагат экскаватороор 3-р зэргийн хөрсийг ухаж шороог автосамосвалд ачих | м3 | 54 | 2.0 / 2 | .01 / | .37 / | 7974 / 7974 | 2971 / | 2,971 |
| 38-200-14 | Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх | м | 300 | 2.2 / 2 | .07 / .03 | 21 / 10.29 | 8262 / 7974 | 173502 / 82052 | 255,554 |
| 38-200-12 | Элсэн дэвсгэр кабельд хийх | м | 300 | 2.2 / 2 | .05 / .08 | 15 / 24.6 | 8262 / 7974 | 123930 / 196160 | 320,090 |
| 01-400-05 | Механизмаар эргүүлж булах | м3 | 42 | / 2 | / | / | / 7974 | / | |
| 38-600-04 | Сувагчлалын болон газрын кабельд хамгаалалтын тууз дэвсэх | км | 0.3 | 4.0 / 2 | 8.88 / .03 | 2.67 / .01 | 10589 / 7974 | 28221 / 69 | 28,290 |
| 38-280-12 | Ф50 мм ган хоолой угсрах | 1 м хоолой | 8 | 2.6 / 2 | .29 / .03 | 2.34 / .25 | 8837 / 7974 | 20643 / 2009 | 22,653 |

*Нийт Хүн/цаг:* 41.37374 / 35.15064

*Үндсэн цалин:* 629,559

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

| | |
|---|---|
| *Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:* | 107,025 |
| *Нэмэгдэл цалин 37% :* | 232,937 |
| *Нийт цалин:* | 969,520 |
| *Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:* | 130,885 |
| *Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:* | 131,855 |
| ***Ажиллах хүчний зардал:*** | **1,232,260** |
| **Бүгд хүн/цаг:** ***110.10924 / 37.44104*** **Бүгд цалин:** | ***1,316,510*** |
| **Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:** | **223,807** |
| **Нэмэгдэл цалин 37%:** | **487,109** |
| **Нийт цалин:** | **2,027,426** |
| **Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:** | **273,703** |
| **Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:** | **275,730** |
| **Ажиллах хүчний зардал:** | **2,576,858** |

## МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

| Шифр | Материалын нэр | Материал | | | | Тээвэр | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Х/Н | Үнэ | Нийт орц | Зардал | Нийт жин | Зай | Зэрэг | Тариф | Зардал |
| 1-4542 | Уулын элс | м3 | 22,000 | 12 | 264,000 | 18 | 10 | 1 | 348.9 | 62,802 |
| 2-1762 | Холбох бугуйвч ф50 | ш | 6,589 | 2 | 13,178 | .0013 | 390 | 2 | 280.66 | 138 |
| 1-1242 | Хамгаалалтын тууз | м | 350 | 300 | 105,000 | .306 | 390 | 2 | 280.66 | 33,494 |
| 3-4124 | Хөнгөн цагаан төгсгөвч 35мм2 | ш | 783 | 4 | 3,132 | .0001 | 390 | 2 | 280.66 | 10 |
| 1-0060 | Эрэг боолт | кг | 25,366 | 1.94 | 49,210 | .0022 | 390 | 2 | 280.66 | 240 |
| 1-3825 | Автомат суурилуулах бүтээц | кг | 4,468 | 2 | 8,936 | .002 | 390 | 1 | 216.56 | 169 |
| 3-5289 | Автомат таслуур 3/63а мссв | ш | 146,880 | 1 | 146,880 | .0003 | 390 | 2 | 280.66 | 36 |
| 2-2325 | Ган хоолой ф50мм | м | 17,626 | 8 | 141,008 | .0279 | 390 | 3 | 391.34 | 4,261 |
| 3-3263 | Гүйдлийн трансформатор 63/5а | ш | 52,326 | 3 | 156,978 | .0061 | 390 | 2 | 280.66 | 670 |
| 1-4240 | Ердийн тоосго м-50 | 1000ш | 300,000 | 1.26 | 378,000 | 5.0085 | 390 | 1 | 216.56 | 423,010 |
| 3-0035 | Кабель авббшв 5х35 мм2 | м | 17,543 | 350 | 6,140,050 | .5107 | 390 | 2 | 280.66 | 55,894 |
| 1-0306 | Монтажийн лент | ш | 2,100 | 4 | 8,400 | .0006 | 390 | 2 | 280.66 | 64 |
| 3-5747 | 3 фазын тоолуур | ш | 304,000 | 1 | 304,000 | .0003 | 390 | 2 | 280.66 | 38 |
| | | | | | **7,718,772** | | | | | **580,826** |

## НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

| Шифр | Машин механизмын нэр | Нийт хэрэгцээ | Нэгж үнэ | Нийт үнэ |
|---|---|---|---|---|
| 13002 | Угсралтын агергат | 5.54 | 40,590 | 224,787 |
| 1007 | Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 0.5м3 | 1.94 | 83,242 | 161,418 |
| 1018 | 140 морины хүчтэй бульдозер | .13 | 69,967 | 8,845 |
| | | | | **395,051** |