

Төсөв №68/2024

**Төв аймаг Батсүмбэр сум Үдлэг 4-р баг 324-р км -н гэр хороололын гадна цахилгаан хангамжийн  
ажлын төсөв**

**Төсөвт өртөг: 72,000,000 төгрөг**

/ Далан хоёр сая төгрөг /

**Тайлбар:**

БНБД 81-30-04, БНБД 81-38-04 төсвийн суурь норм болон хавсралтууд, Барилга, хот байгуулалтын сайдын 2020 оны 30 дугаар тушаал, цалингийн зардлыг БХБ-ын сайдын 2019 оны 12 дугаар сарын 30-ны өдрийн 217 дугаар тушаал, Зам, тээврийн хөгжлийн сайдын 2019 онб 07 дугаар сарын 31-ны өдрийн 256 дугаар тушаалын дагуу “ Estimator-21 Pro” программ ашиглан гүйцэтгэв.

Төсөв зохиосон: Мэргэшсэн төсөвчин ..... Ц.ТӨМӨР-ОЧИР



Улаанбаатар хот 2024 он

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

| Д/Д | Зардлын нэр   | Бүгд өртөг /төгрөг/ |
|-----|---|---------------------|
| 1   | Ажиллах хүчний зардал                                   | 6,465,053           |
| 2   | Материал  | 43,146,020          |
| 3   | Тээвэр  | 415,040             |
| 4   | Машин ашиглалт  | 1,474,073           |
|     | <b>Шууд зардлын дүн</b>                                 | <b>51,500,186</b>   |
| 5   | Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /86.5 %/ | 2,857,077           |
| 6   | Ашиг / 15%/   | 8,153,589           |
|     | <b>Барилга угсралтын ажлын дүн</b>                      | <b>62,510,853</b>   |
| 7   | НӨАТ 10%  | 6,251,085           |
| 8   | Нормчлолын сан 0.18%                                    | 112,520             |
|     | <b>Дүн</b>  | <b>68,874,458</b>   |
| 9   | Захиалагчийн техник хяналтын зардал                     | 1,250,217           |
| 10  | Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн                | 0                   |
| 11  | Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал                  | 625,109             |
|     | <b>Дүн</b>  | <b>70,749,783</b>   |
| 12  | Магадлашгүй ажил 2 %                                    | 1,250,217           |
| 13  | Бусад нэмэлт зардал                                     | 0                   |
|     | <b>Дүн</b>  | <b>72,000,000</b>   |

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## 0.4КВ ЦДАШ-ЫН ШИНЭЧЛЭЛТ УГСРАЛТ

| 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 |
| 30-150-05 | Төмөр бетон шонг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах                                   | тонн        | 9.36       | 2.3 / 2   | .57 /        | 5.34 /       | 5493 / 5212 | 29306 /      | 29,306     |
| 30-150-03 | Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах                                  | тонн        | 0.37       | 2.0 / 2   | 1.93 /       | .71 /        | 5212 / 5212 | 3722 /       | 3,722      |
| 30-150-01 | Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах                              | тонн        | 1.25       | 2.0 / 2   | 2.06 /       | 2.58 /       | 5212 / 5212 | 13421 /      | 13,421     |
| 30-261-01 | 0,4 кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр бетон завсрын тулгуурын шонг босгох, ПН-2 | 1 тулгуур   | 15         | 2.9 / 2   | 3.36 / .00   | 50.4 / .03   | 6056 / 5212 | 305222 / 156 | 305,379    |
| 30-261-02 | 0,4 кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр бетон анкер тулгуурын шонг босгох, УАН-2Б | 1 тулгуур   | 5          | 2.9 / 2   | 5.45 / .00   | 27.25 / .02  | 6056 / 5212 | 165026 / 104 | 165,130    |
| 30-261-02 | 0,4 кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр бетон анкер тулгуурын шонг босгох, АНН-2Б | 1 тулгуур   | 3          | 2.9 / 2   | 5.45 / .00   | 16.35 / .01  | 6056 / 5212 | 99016 / 63   | 99,078     |
| 38-580-10 | Тулгуурт татагч угсрах  | ш           | 32         | 4.0 / 2   | .62 /        | 19.84 /      | 6921 / 5212 | 137313 /     | 137,313    |
| 38-580-09 | Тулгуурт баригч угсрах  | ш           | 34         | 4.0 / 2   | .33 /        | 11.22 /      | 6921 / 5212 | 77654 /      | 77,654     |
| 38-580-14 | Газардуулгын салбарлагч угсрах  | ш           | 15         | 4.0 / 2   | .5 /         | 7.51 /       | 6921 / 5212 | 52011 /      | 52,011     |
| 38-580-13 | Сип утасны фазын салбарлагч угсрах  | ш           | 32         | 4.0 / 2   | .33 /        | 10.56 /      | 6921 / 5212 | 73086 /      | 73,086     |
| 38-580-04 | 0.4 кв-ын агаарын шугамын бүрээстэй 3x50+1x54 мм2 сип утас тулгуурт татах                     | км          | 2.7        | 3.4 / 2   | 42.84 /      | 115.67 /     | 6459 / 5212 | 747100 /     | 747,100    |
| 30-310-01 | 0.4 кв-ын хүчдэлтэй босгосон завсарын шонд газардуулгын буулт хийх                            | 1 тулгуур   | 5          | 2.4 / 2   | 2.18 / .01   | 10.91 / .07  | 5587 / 5212 | 60954 / 391  | 61,345     |
| 30-130-01 | Давтан газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.  | ширхэг      | 10         | 3.0 / 2   | .89 / .03    | 8.9 / .3     | 6150 / 5212 | 54735 / 1564 | 56,299     |
| 30-120-01 | Давтан газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих  | м           | 50         | 3.3 / 2   | .12 / .00    | 6.2 / .2     | 6381 / 5212 | 39562 / 1042 | 40,605     |
| 01-210-04 | Тулгуурийн нүх эксковатороор 4-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох                                 | м3          | 14.9       | 2.0 / 2   | .01 /        | .13 /        | 5212 / 5212 | 683 /        | 683        |
| 01-070-02 | Тулгуурийн нүхийг эргүүлж гараар булах  | м3          | 14.1       | 1.3 / 2   | 1.84 /       | 25.88 /      | 4554 / 5212 | 117860 /     | 117,860    |
| 01-210-04 | Газардуулгын шуудууг эксковатороор 4-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох                           | м3          | 14         | 2.0 / 2   | .01 /        | .12 /        | 5212 / 5212 | 642 /        | 642        |
| 01-070-02 | Газардуулгын шуудууг эргүүлж булах  | м3          | 13.3       | 1.3 / 2   | 1.84 /       | 24.41 /      | 4554 / 5212 | 111173 /     | 111,173    |

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

|   |                      |                  |
|---|----------------------|------------------|
| <i>Нийт Хүн/цаг:</i> 343.98432 / 0.637  | <i>Үндсэн цалин:</i> | 2,091,806        |
| <i>Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:</i>  |                      | 355,607          |
| <i>Нэмэгдэл цалин 37% :</i>   |                      | 773,968          |
| <i>Нийт цалин:</i>  |                      | 3,221,381        |
| <i>Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:</i> |                      | 434,886          |
| <i>Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:</i>   |                      | 438,108          |
| <b><i>Ажиллах хүчний зардал:</i></b>  |                      | <b>4,094,375</b> |

## 3.ТООЛУУР НЭГТГЭСЭН ШИТ УГСРАХ

| 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 |
| 38-200-61 | Тулгуураас хайрцагт оруулгын кабель PVS хоолойнд хийж тулгуурт сунгах АВВГ-3*35+1*25 мм <sup>2</sup> | м           | 112        | 3.0 / 2   | .18 / .01    | 20.16 / .69  | 6150 / 5212 | 123984 / 3619 | 127,603    |
| 38-580-15 | Хуваарилах хайрцагны салбарлагч угсрах   | ш           | 96         | 4.0 / 2   | .6 /         | 57.31 /      | 6921 / 5212 | 396656 /      | 396,656    |
| 38-580-14 | Газардуулгын салбарлагч угсрах   | ш           | 7          | 4.0 / 2   | .5 /         | 3.51 /       | 6921 / 5212 | 24272 /       | 24,272     |
| 30-120-01 | Газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих  | м           | 56         | 3.3 / 2   | .12 / .00    | 6.94 / .22   | 6381 / 5212 | 44310 / 1167  | 45,477     |
| 30-130-02 | 22 мм голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн 2.5 метр урт газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.    | ширхэг      | 7          | 3.0 / 2   | .89 / .14    | 6.23 / 1.01  | 6150 / 5212 | 38314 / 5290  | 43,605     |
| 01-060-04 | Хуваарилах самбарын газардуулгын шуудууг гараар ухах   | м3          | 11.76      | 2.9 / 2   | 6.88 /       | 80.92 /      | 6056 / 5212 | 490055 /      | 490,055    |
| 01-070-02 | Хуваарилах самбарын газардуулгын шуудууг эргүүлж булах   | м3          | 9.99       | 1.3 / 2   | 1.84 /       | 18.34 /      | 4554 / 5212 | 83505 /       | 83,505     |

|   |                      |                  |
|---|----------------------|------------------|
| <i>Нийт Хүн/цаг:</i> 193.410205 / 1.9334  | <i>Үндсэн цалин:</i> | 1,211,173        |
| <i>Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:</i>  |                      | 205,899          |
| <i>Нэмэгдэл цалин 37% :</i>   |                      | 448,134          |
| <i>Нийт цалин:</i>  |                      | 1,865,207        |
| <i>Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:</i> |                      | 251,803          |
| <i>Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:</i>   |                      | 253,668          |
| <b><i>Ажиллах хүчний зардал:</i></b>  |                      | <b>2,370,678</b> |

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

|   |                    |                  |
|---|--------------------|------------------|
| <b>Бүгд хүн/цаг:</b> 537.394525 / 2.5704  | <b>Бүгд цалин:</b> | <b>3,302,979</b> |
| <b>Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:</b>  |                    | <b>561,506</b>   |
| <b>Нэмэгдэл цалин 37%:</b>  |                    | <b>1,222,102</b> |
| <b>Нийт цалин:</b>  |                    | <b>5,086,588</b> |
| <b>Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:</b> |                    | <b>686,689</b>   |
| <b>Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:</b>   |                    | <b>691,776</b>   |
| <b>Ажиллах хүчний зардал:</b>   |                    | <b>6,465,053</b> |

## МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

| Шифр   | Материалын нэр  | Материал |         |          |            | Тээвэр   |     |       |        |         |
|--------|---|----------|---------|----------|------------|----------|-----|-------|--------|---------|
|        |   | Х/Н      | Үнэ     | Нийт орц | Зардал     | Нийт жин | Зай | Зэрэг | Тариф  | Зардал  |
| 3-8006 | Сип 3х50+1х54 мм2                                     | м        | 9,182   | 2835     | 26,030,970 | 1.9845   | 68  | 1     | 251.1  | 33,885  |
| 1-4736 | Тулаас тогтоогч 63*6*530/ мм                          | кг       | 3,400   | 60.8     | 206,720    | .0687    | 68  | 2     | 331.84 | 1,550   |
| 1-4674 | Тулаас тогтоогч боолт м16*220мм                       | ш        | 2,500   | 32       | 80,000     | .0217    | 68  | 1     | 251.1  | 370     |
| 1-4736 | Тулаас хязгаарлагч 63*6*280 мм                        | кг       | 3,400   | 9.6      | 32,640     | .0108    | 68  | 2     | 331.84 | 245     |
| 3-3961 | Тулаасны и бүслүүр д=160мм м16                        | ш        | 4,500   | 8        | 36,000     | .008     | 68  | 1     | 251.1  | 137     |
| 3-0715 | Туузан төмөр 40*4 /газардуулгын хэвтээ электрод /     | кг       | 2,800   | 63       | 176,400    | .063     | 68  | 2     | 331.84 | 1,422   |
| 3-8013 | Татагч ра -1500                                       | ш        | 12,000  | 32       | 384,000    | .0262    | 68  | 1     | 251.1  | 448     |
| 3-7319 | Төмөр бетон шон укш9-27.15                            | ш        | 400,000 | 31       | 12,400,000 | 16.12    | 68  | 2     | 331.84 | 363,750 |
| 3-8027 | Хуваарилах хайрцагны салбарлагч ttd-101               | ш        | 6,600   | 96       | 633,600    | .0096    | 68  | 1     | 251.1  | 164     |
| 1-0277 | Хар лак   | кг       | 7,792   | .3982    | 3,102      | .0005    | 68  | 2     | 331.84 | 11      |
| 3-8025 | Фазын салбарлагч                                      | ш        | 6,600   | 32       | 211,200    | .0038    | 68  | 1     | 251.1  | 66      |
| 1-0882 | Электрод э-46   | кг       | 3,500   | .028     | 98         | .0000    | 68  | 2     | 331.84 | 1       |
| 1-0418 | Боолт, шайба,гайк                                     | кг       | 2,500   | 120      | 300,000    | .0124    | 68  | 2     | 331.84 | 279     |
| 1-0872 | Бөөрөнхий төмөр д-22мм                                | кг       | 2,800   | 84       | 235,200    | .084     | 68  | 2     | 331.84 | 1,895   |
| 1-0527 | Бөөрөнхий төмөр д-22мм /газардуулгын босоо электрод / | кг       | 2,800   | 60       | 168,000    | .06      | 68  | 1     | 251.1  | 1,024   |
| 3-8026 | Газардуулгын салбарлагч ttd-151                       | ш        | 6,600   | 22       | 145,200    | .0044    | 68  | 1     | 251.1  | 76      |
| 1-0744 | Газардуулгын шин, 40х4мм                              | кг       | 2,800   | 72.8     | 203,840    | .0728    | 68  | 1     | 251.1  | 1,243   |
| 1-0535 | Ган утас д-8мм2                                       | кг       | 2,800   | 20.3392  | 56,950     | .023     | 68  | 2     | 331.84 | 519     |
| 3-8014 | Дундын баригч   | ш        | 5,700   | 34       | 193,800    | .0272    | 68  | 1     | 251.1  | 464     |
| 3-4394 | Залгаас 70 м2   | ш        | 1,200   | 20       | 24,000     | .012     | 68  | 2     | 331.84 | 271     |
| 3-0035 | Кабель аввг 4*35 мм2                                  | м        | 8,000   | 112      | 896,000    | .1568    | 68  | 2     | 331.84 | 3,538   |
| 3-7304 | Кроштейн тогтоох бүслүүр ф-150 мм                     | ш        | 4,500   | 105      | 472,500    | .1575    | 68  | 1     | 251.1  | 2,689   |
| 1-0268 | Кронштейн z-7   | ш        | 3,500   | 66       | 231,000    | .0416    | 68  | 2     | 331.84 | 938     |
| 3-0715 | М холбогч ф-160мм                                     | ш        | 3,100   | 8        | 24,800     | .0024    | 68  | 2     | 331.84 | 54      |

43,146,020

415,040

**НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ**

| Шифр  | Машин механизмын нэр              | Нийт хэрэгцээ | Нэгж үнэ | Нийт үнэ |
|-------|-----------------------------------|---------------|----------|----------|
| 13002 | Угсралтын агергат                 | 1.12          | 40,590   | 45,461   |
| 4017  | Тулгуур ачигч 19т                 | 1.59          | 13,700   | 21,799   |
| 2028  | Автокран 5тн                      | 3.6           | 59,489   | 214,118  |
| 2029  | Автокран 6,6 тн                   | 8.27          | 64,500   | 533,583  |
| 2032  | Автокран 16тн                     | 2.1           | 90,759   | 190,289  |
|       | Автомашин                         | 8.22          | 3,453    | 28,384   |
| 85201 | Ачааны машин 6т                   | .65           | 61,795   | 39,978   |
| 3041  | Гагнуурын аппарат                 | 3.57          | 19,064   | 68,058   |
| 1007  | Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 0.5м3 | 1.31          | 43,959   | 57,423   |
| 85201 | Үйлчилгээний машин                | 19.93         | 13,800   | 274,980  |

**1,474,073**

## 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                | 0.4кВ ЦДАШ-ын шинэчлэлт угсралт      | 56,122,313 | 4,094,375             | 41,128,078 | 1,361,970      | 408,176 | 1,809,412       | 7,320,302 |
| 2                | 3.Тоолуур нэгтгэсэн шит угсрах       | 6,388,540  | 2,370,678             | 2,017,942  | 112,103        | 6,864   | 1,047,665       | 833,288   |
| <b>НИЙТ ДҮН:</b> |                                      | 62,510,853 | 6,465,053             | 43,146,020 | 1,474,073      | 415,040 | 2,857,077       | 8,153,589 |