

Барилга, хот байгуулалтын сайдын
2020 оны 02 дугаар сарын 05-ны өдрийн 30
дугаар тушаалын хавсралт №17а

ТӨСВИЙН НҮҮР ХУУДАС

ӨМНӨГОВЬ АЙМАГ, БАЯНДАЛАЙ СУМЫН ТӨВИЙН КАМЕРЖУУЛАХ АЖЛЫН ТӨСӨВ

Төсөвт өртгийн дүн: 70,264,852 төгрөг

*/ Далан сая, хоёр зуун жаран дөрвөн мянга, найман зуун тавин хоёр
төгрөг/*

Төсөв хянаж баталгаажуулсан:

Мэргэшсэн төсөвчин ~~Дэлгэрхүү~~ П.Дэлгэрхүү



Төсөв хийсэн: Төсөвчин:

T. Jambur

Т.Батцэнгэл

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

| Д/Д | Зардлын нэр | Бүгд өртөг /төгрөг/ |
|-----|--|---------------------|
| 1 | Ажиллах хүчний зардал | 7,159,050 |
| 2 | Материал | 39,975,922 |
| 3 | Тээвэр | 2,310,570 |
| 4 | Машин ашиглалт | 401,484 |
| | Шууд зардлын дүн | 49,847,027 |
| 5 | Нэмэгдэл зардал /58.6 %/ | 2,143,319 |
| 6 | Ашиг / 15%/ | 7,798,552 |
| | Барилга угсралтын ажлын дүн | 59,788,897 |
| 7 | НӨАТ 10% | 5,978,890 |
| 8 | Нормчлолын сан 0.18% | 107,620 |
| | Дүн | 65,875,407 |
| 9 | Захиалагчийн албаны зардал | 1,195,778 |
| 10 | Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн | 1,400,000 |
| 11 | Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал | 597,889 |
| | Дүн | 69,069,074 |
| 12 | Магадлашгүй ажил 2 % | 1,195,778 |
| 13 | Бусад нэмэлт зардал | 0 |
| | Дүн | 70,264,852 |

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 | Дүрс ажиглалтын систем | 33,915,727 | 6,768,406 | 18,148,040 | 326,646 | 2,222,479 | 2,026,365 | 4,423,790 |
| 2 | Хяналтын камер суурилуулах ажил | 21,507,984 | 96,494 | 18,558,500 | 3,312 | 15,401 | 28,889 | 2,805,389 |
| 3 | Бусад материал тоног төхөөрөмж | 4,365,187 | 294,150 | 3,269,382 | 71,526 | 72,691 | 88,064 | 569,372 |
| НИЙТ ДҮН: | | 59,788,897 | 7,159,050 | 39,975,922 | 401,484 | 2,310,570 | 2,143,319 | 7,798,552 |

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ХЯНАЛТЫН КАМЕР СУУРИЛУУЛАХ 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 цалин | Нийт цалин | Бүгд цалин |
| 40-500-09 | Хяналтын дуран суурилуулах / IPC6624SR-X64-VF Эргэлтийн IP камер/ | ш | 11 | 4.0 / 2 | 0.6 / | 6.567 / | 6921 / 5212 | 45450 / | 45,450 |
| 40-500-08 | Хяналтын дуран суурилуулах /IPC2325SB-DZK-10 Чиглэлийн IP камер/ | ш | 1 | 4.0 / 2 | 0.56 / | 0.556 / | 6921 / 5212 | 3848 / | 3,848 |

| | | | |
|---|----------|--|---------------|
| <i>Нийт Хүн/цаг:</i> | 7.12 / 0 | <i>Үндсэн цалин:</i> | 49,298 |
| | | <i>Инженер техникийн ажилчдын цалин:</i> | 8,381 |
| | | <i>Нэмэгдэл цалин:</i> | 18,240 |
| | | <i>Нийт цалин:</i> | 75,919 |
| <i>Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:</i> | | | 10,249 |
| | | <i>Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:</i> | 10,325 |
| | | <i>Ажиллах хүчний зардал:</i> | 96,494 |

ДҮРС АЖИГЛАЛТЫН СИСТЕМ

| 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 цалин | Нийт цалин | Бүгд цалин |
| 40-480-07 | Ажиглалтын дэлгэц, хулгана байрлуулах /MW-A55-B1 LCD/ | ш | 1 | 3.7 / 2 | 0.83 / | 0.827 / | 6690 / 5212 | 5533 / | 5,533 |
| 40-480-05 | Үндсэн сүлжээний салаалагч /16 PoE port swtch/ | ш | 1 | 3.1 / 2 | 0.33 / | 0.332 / | 6227 / 5212 | 2067 / | 2,067 |
| 40-480-05 | Сүлжээний салаалагч /swtch/ | ш | 2 | 3.1 / 2 | 0.33 / | 0.664 / | 6227 / 5212 | 4135 / | 4,135 |
| 40-560-05 | Сүлжээний кабель утас угсрах UTP-Cat6 | 100м | 8 | 2.1 / 2 | 6.17 / | 49.344 / | 5306 / 5212 | 261819 / | 261,819 |
| 40-560-05 | Жампер кабель /Jamper cable/ | ш | 2 | 2.1 / 2 | 6.17 / | 12.336 / | 5306 / 5212 | 65455 / | 65,455 |
| 40-020-08 | Шилэн кабель угсрах | 100м | 40 | 2.7 / 2 | 3.47 / | 138.868 / | 5868 / 5212 | 814875 / | 814,875 |
| 40-510-07 | Зэс дамжуулагчтай тэжээлийн утас угсрах /2x16 СИП/ | 100м | 40 | 2.1 / 2 | 10.86 / | 434.24 / | 5306 / 5212 | 2304077 / | 2,304,077 |

| | | | |
|----------------------|------------|----------------------|-----------|
| <i>Нийт Хүн/цаг:</i> | 636.61 / 0 | <i>Үндсэн цалин:</i> | 3,457,961 |
|----------------------|------------|----------------------|-----------|

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 587,853
Нэмэгдэл цалин: 1,279,446

Нийт цалин: 5,325,260

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 718,910

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 724,235

Ажиллах хүчний зардал: **6,768,406**

БУСАД МАТЕРИАЛ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ

| 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 цалин | Нийт цалин | Бүгд цалин |
| 40-480-05 | Төхөөрөмжүүдийг тоноглох шүүгээ /Rack 40x40x30/ | ш | 1 | 3.1 / 2 | 0.33 / | 0.332 / | 6227 / 5212 | 2067 / | 2,067 |
| 40-480-05 | Үндсэн багц функцууд агуулсан сервер компьютер IY-H002VB130 | ш | 1 | 3.1 / 2 | 0.33 / | 0.332 / | 6227 / 5212 | 2067 / | 2,067 |
| 38-310-06 | Автомат угсрах 2P 16A | ш | 2 | 3.0 / 2 | 0.65 / 0.1 | 1.3 / 0.2 | 6150 / 5212 | 7995 / 1042 | 9,037 |
| 40-480-04 | PoE Injector | ш | 1 | 3.1 / 2 | 0.54 / | 0.535 / | 6227 / 5212 | 3331 / | 3,331 |
| 40-480-05 | Цахилгаан уртасгагч | ш | 1 | 3.1 / 2 | 0.33 / | 0.332 / | 6227 / 5212 | 2067 / | 2,067 |
| 40-530-07 | Модуль | ш | 2 | 3.7 / 2 | 2.77 / | 5.54 / | 6690 / 5212 | 37063 / | 37,063 |
| 40-520-05 | Лиценз | ш | 1 | 3.9 / 2 | 1.97 / | 1.967 / | 6844 / 5212 | 13462 / | 13,462 |
| 19-270-04 | Серверийн хөргүүр | ш | 1 | 3.4 / 2 | 7.46 / 0.78 | 7.457 / 0.78 | 6459 / 5212 | 48166 / 4076 | 52,242 |
| 40-480-05 | Адаптер | ш | 10 | 3.1 / 2 | 0.33 / | 3.32 / | 6227 / 5212 | 20674 / | 20,674 |
| 40-480-05 | Хард диск | ш | 4 | 3.1 / 2 | 0.33 / | 1.328 / | 6227 / 5212 | 8269 / | 8,269 |

Нийт Хүн/цаг: 22.44 / 0.98 Үндсэн цалин: 150,281

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 25,548

Нэмэгдэл цалин: 55,604

Нийт цалин: 231,432

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 31,243

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 31,475

Ажиллах хүчний зардал: **294,150**

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

| | | | | |
|---|--|----------------------|--------------------|------------------|
| | Бүгд хүн/цаг: | 666.18 / 0.98 | Бүгд цалин: | 3,657,540 |
| | Инженер техникийн ажилчдын цалин: | | | 621,782 |
| | Нэмэгдэл цалин: | | | 1,353,290 |
| | Нийт цалин: | | | 5,632,612 |
| Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: | | | | 760,403 |
| | Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: | | | 766,035 |
| | Ажиллах хүчний зардал: | | | 7,159,050 |

МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

| Шифр | Материалын нэр | Материал | | | | Тээвэр | | | | |
|--------|--|----------|---------|----------|----------|----------|-----|-------|--------|-----------|
| | | Х/Н | Үнэ | Нийт орц | Зардал | Нийт жин | Зай | Зэрэг | Тариф | Зардал |
| | Сервер компьютер Iy-h002Vb130 | ш | 1716000 | 1 | 1716000 | 0.0005 | 650 | 2 | 280.66 | 94 |
| 2-0001 | Серверийн хөргүүр | ш | 350000 | 1 | 350000 | 0.1822 | 650 | 2 | 280.66 | 33,240 |
| | Сүлжээний салаалагч /swtch/ | ш | 128920 | 2 | 257840 | 0.001 | 650 | 2 | 280.66 | 188 |
| 1-0717 | Туузан төмөр | кг | 1280 | 1.58 | 2022 | 0.0016 | 650 | 1 | 216.56 | 222 |
| | Хяналтын дуран /чиглэлийн Ip/ | ш | 144000 | 1 | 144000 | 0.0069 | 650 | 2 | 280.66 | 1,255 |
| | Хяналтын дуран /эргэлтийн Ip/ | ш | 1658000 | 11 | 18238000 | 0.0757 | 650 | 2 | 280.66 | 13,806 |
| 1-0129 | Хулгана удирдлага | ш | 15000 | 1 | 15000 | 0 | 650 | 2 | 280.66 | 0 |
| | Хард диск | ш | 40000 | 4 | 160000 | 0.0021 | 650 | 2 | 280.66 | 377 |
| 2-3019 | Фланц ф-32 | ш | 1680 | 4 | 6720 | 0.0765 | 650 | 2 | 280.66 | 13,951 |
| | Цахилгаан уртасгагч | ш | 35000 | 1 | 35000 | 0.0005 | 650 | 2 | 280.66 | 94 |
| | Шон дээр суурилах pole mount | ш | 7500 | 11 | 82500 | 0.0005 | 650 | 2 | 280.66 | 95 |
| 2-3298 | Шилэн кабелийн муфт | ш | 6000 | 3.2 | 19200 | 0.0011 | 650 | 1 | 216.56 | 149 |
| 3-2360 | Шилэн кабель | 100м | 2540 | 4000 | 10160000 | 4 | 650 | 2 | 280.66 | 729,716 |
| | Шүүгээ т?х??р?мжийн хайрцаг | ш | 250000 | 1 | 250000 | 0.0005 | 650 | 2 | 280.66 | 94 |
| 1-0879 | Электрод э-42 | кг | 2500 | 0.12 | 300 | 0.0002 | 650 | 2 | 280.66 | 44 |
| 1-0060 | Барилгын бүх төрлийн боолт, гайк, шайба | кг | 3000 | 0.58 | 1740 | 0.0007 | 650 | 2 | 280.66 | 121 |
| 3-5224 | Автомат 2р 16а | ш | 18000 | 2 | 36000 | 0.02 | 650 | 2 | 280.66 | 3,649 |
| | Адаптер | ш | 30000 | 10 | 300000 | 0.0052 | 650 | 2 | 280.66 | 941 |
| 1-0129 | Ажиглалтын дэлгэц | ш | 586000 | 1 | 586000 | 0 | 650 | 2 | 280.66 | 0 |
| | Гадна сүлжээний кабель утас utp-cat6 | м | 1900 | 800 | 1520000 | 0.72 | 650 | 2 | 280.66 | 131,349 |
| 1-5089 | Дэлгэц тогтоогч төмөр | ш | 45000 | 1 | 45000 | 0.0003 | 650 | 2 | 280.66 | 62 |
| 2-2892 | Жийргэвч, ф 10,15 | ш | 200 | 2 | 400 | 0.0000 | 650 | 2 | 280.66 | 2 |
| | Лиценз | ш | 130000 | 1 | 130000 | 0.0774 | 650 | 2 | 280.66 | 14,120 |
| | Камерны суурь | ш | 25000 | 2 | 50000 | 0.0001 | 650 | 2 | 280.66 | 17 |
| 1-1153 | Камерны хол | ш | 4000 | 11 | 44000 | 0.0012 | 650 | 2 | 280.66 | 227 |
| | Медиа конвертер угсрах | ш | 180000 | 1 | 180000 | 0.0005 | 650 | 2 | 280.66 | 94 |
| | Модуль | ш | 50600 | 2 | 101200 | 0.031 | 650 | 2 | 280.66 | 5,648 |
| | Үндсэн сүлжээний салаалагч /16 poe port swtch/ | ш | 165000 | 1 | 165000 | 0.0005 | 650 | 2 | 280.66 | 94 |
| | Jamper cable | ш | 2900 | 200 | 580000 | 0.58 | 650 | 2 | 280.66 | 105,809 |
| | 2x16 кабель | 100м | 1200 | 4000 | 4800000 | 6.88 | 650 | 2 | 280.66 | 1,255,112 |

МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------|---|---|---|------------------|
| Хог, хаягдлын зардал: | 0.076 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| | 39,975,922 | | | | 2,310,570 |

НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

| Шифр | Машин механизмын нэр | Нийт хэрэгцээ | Нэгж үнэ | Нийт үнэ |
|------|----------------------|---------------|----------|----------|
| 2028 | Автокран 5тн | 0.07 | 100000 | 7,100 |
| | Автомашин | 0.02 | 3453 | 62 |
| 3028 | Гагнуурын аппарат | 0.05 | 19064 | 953 |
| 2077 | Гар эргүүлэг 0.5тн | 0.75 | 81420 | 61,065 |
| | Үйлчилгээний машин | 24.08 | 13800 | 332,304 |

401,484