## БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН НЭГДСЭН ТӨСӨВ

**Баян-Өлгий аймгийн Өлгий сумын 12-р багийн 1, 2-р хэсгийн гадна цахилгаан хангамжийн 6 кВ-ын ЦДКШ, 6/0.4 кВ-ын 250 кВА чадалтай дэд станц болон 0.4 кВ-ын ЦДКШ, ЦДАШ-ын барилга угсралтын ажлын төсөв.**

| Д/д | Зардлын нэр | 1-р хэсгийн цахилгаан хангамж | | | 2-р хэсгийн цахилгаан хангамж | Нийт төсөвт өртөг, төг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 6 кВ-ын ЦДКШ | 6/0.4 кВ-ын 250 кВА КТПН маягийн дэд станц | 0.4 кВ-ын ЦДАШ, ЦДКШ | 0.4 кВ-ын ЦДАШ | Нийт Дүн |
| | Хүчин чадал | 535 м КШ | 1 ком | 5.32 км АШ, 185 м КШ | 2.79 км | |
| 1 | Цалингийн зардал | | | | | |
| 2 | Талбайн инженер техникийн ажилчдын цалин 17% | | | | | |
| 3 | Нэмэгдэл цалин 37% | | | | | |
| | **Нийт цалин** | | | | | |
| 4 | НД.ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл 14.5% | | | | | |
| 5 | Ажлын багаж хувцас хэрэгсэл 13.6% | | | | | |
| | **Ажиллах хүчний зардал** | | | | | |
| 6 | Материалын зардал | | | | | |
| 7 | Тээврийн зардал | | | | | |
| 8 | Машин механизмын зардал | | | | | |
| | **Шууд зардлын дүн** | | | | | |
| 9 | Нэмэгдэл зардал (Үндсэн цалингаас 86.5%) | | | | | |
| 10 | Ашиг 15% | | | | | |
| | **Дүн** | | | | | |
| 11 | Тоног төхөөрөмжийн үнэ | | | | | |
| | **Барилга угсралтын дүн** | | | | | |
| 12 | Магадлашгүй ажил, 2% | | | | | |
| 13 | Техник хяналт, 2% | 1,010,218 | 511,151 | 4,290,721 | 2,460,871 | 8,272,961 |
| 14 | Зохиогчийн хяналтын зардал 1% | 505,109 | 255,575 | 2,145,361 | 1,230,436 | 4,136,481 |
| 15 | Зураг, төсвийн үнэ | 2,000,000 | 2,000,000 | 3,000,000 | 3,000,000 | 10,000,000 |
| 16 | Нормчлолын сан, 0,18% | | | | | |
| 17 | НӨАТ, 10% | | | | | |
| | **НЭГДСЭН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ** | | | | | |

Төсөв зохиосон мэргэшсэн төсөвчин:

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

| Д/Д | Зардлын нэр | |
|---|---|---|
| 1 | **Ажиллах хүчний зардал** | |
| 2 | **Материал** | |
| 3 | **Тээвэр** | |
| 4 | **Машин ашиглалт** | |
| | **Шууд зардлын дүн** | |
| 5 | **Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /86.5 %/** | |
| 6 | **Ашиг / 15%/** | |
| | **Барилга угсралтын ажлын дүн** | |
| 7 | **НӨАТ 10%** | |
| 8 | **Нормчлолын сан 0.18%** | |
| | **Дүн** | |
| 9 | **Захиалагчийн техник хяналтын зардал** | **1,010,218** |
| 10 | **Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн** | **2,000,000** |
| 11 | **Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал** | **505,109** |
| | **Дүн** | |
| 12 | **Магадлашгүй ажил 2 %** | |
| 13 | **Бусад нэмэлт зардал** | |
| | **Дүн** | |

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

**6 КВ-ЫН ЦДКШ ТАТАХ АЖИЛ**

| Үндэслэл | Гүйцэтгэх ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Тоо хэмжээ |
|---|---|---|---|
| 01-210-04 | Кабелийн шуудууг 4-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах | м3 | 155.93 |
| 01-400-03 | Кабелийн шуудууг 3-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах | м3 | 148.13 |
| 38-200-07 | 6 кВ-ын YJLY23-3x120 мм.кв огтлолтой кабелийг шуудуунд сунгах | м | 535 |
| 38-200-12 | Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх | м | 495 |
| 38-200-14 | Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх | м | 495 |
| 38-230-13 | 6 кв-ын 3 судастай 120мм2 хүртэл огтлолтой кабельд төгсгөлийн муфт тавих | ш | 2 |
| 38-250-11 | 120мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах | ш | 6 |
| 38-240-04 | Кабелийн заагч тэмдэг тавих | 1 ш | 5 |

**6 КВ-ЫН ЦДАШ УГСРАХ АЖИЛ**

| Үндэслэл | Гүйцэтгэх ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Тоо хэмжээ |
|---|---|---|---|
| 30-400-01 | Тулгуурын нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох | 1тулгу-ур | 1 |

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

| | | | |
|---|---|---|---|
| 30-271-03 | 6 кВ-ын эхлэл тогсголийн анкер тулгуур босгох | 1 тулгуур | 1 |
| 30-330-03 | 6-15 кв-ын хүчдэлтэй агаарын шугамын 50мм2 огтлолтой утасыг зөрлөггүйг татах | км (3 утас) | 0.065 |
| 30-360-01 | 6 кВ-ын шугамын хуурай салгуурыг тулгуурт угсрах | ширхэг | 1 |
| 30-370-01 | 6-10 кв-ын хүчдэлтэй шугамд гараар цэнэг шавхагчийг угсрах | 1 иж бүр | 1 |
| 30-120-01 | Газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих | м | 20 |
| 30-130-02 | Газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах. | ширхэг | 4 |
| 30-150-05 | Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах | тонн | 2.07 |
| 30-150-01 | Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах | тонн | 0.012 |
| 30-150-02 | Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах | тонн | 0.0356 |
| 30-150-03 | Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах | тонн | 0.17 |
| 01-050-02 | Тулгуурын нүхийг гараар ухах | м3 | 1.3 |
| 01-070-01 | Тулгуурын нүх эргүүлж булах | м3 | 1.19 |
| 01-060-02 | Газардуулгын шуудуу гараар ухах | м3 | 4 |
| 01-070-01 | Газардуулгын шуудуу гараар эргүүлж булах | м3 | 3.8 |

## БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН НЭГДСЭН ТӨСӨВ

**Баян-Өлгий аймгийн Өлгий сумын 3-р багийн 1, 2, 3-р хэсгийн гадна цахилгаан хангамжийн 6 кВ-ын ЦДАШ, ЦДКШ, 6/0.4 кВ-ын 250 кВА чадалтай дэд станцууд болон 0.4 кВ-ын ЦДКШ, ЦДАШ-ын барилга угсралтын ажлын төсөв.**

| Д/д | Зардлын нэр | 1-р хэсгийн цахилгаан хангамж | Нийт төсөвт өртөг, төг |
|---|---|---|---|
| | | 6/0.4 кВ-ын 250 кВА чадалтай КТПН маягийн дэд станц | Нийт Дүн |
| | Хүчин чадал | 1 ком | |
| 1 | Цалингийн зардал | | |
| 2 | Талбайн инженер техникийн ажилчдын цалин 17% | | |
| 3 | Нэмэгдэл цалин 37% | | |
| | **Нийт цалин** | | |
| 4 | НД.ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл 14.5% | | |
| 5 | Ажлын багаж хувцас хэрэгсэл 13.6% | | |
| | **Ажиллах хүчний зардал** | | |
| 6 | Материалын зардал | | |
| 7 | Тээврийн зардал | | |
| 8 | Машин механизмын зардал | | |
| | **Шууд зардлын дүн** | | |
| 9 | Нэмэгдэл зардал (Үндсэн цалингаас 86.5%) | | |
| 10 | Ашиг 15% | | |
| | **Дүн** | | |
| 11 | Тоног төхөөрөмжийн үнэ | | |
| | **Барилга угсралтын дүн** | | |
| 12 | Магадлашгүй ажил, 2% | | |
| 13 | Техник хяналт, 2% | 511,151 | 511,151 |
| 14 | Зохиогчийн хяналтын зардал 1% | 255,575 | 255,575 |
| 15 | Зураг, төсвийн үнэ | 2,000,000 | 2,000,000 |
| 16 | Нормчлолын сан, 0,18% | | |
| 17 | НӨАТ, 10% | | |
| | **НЭГДСЭН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ** | | |

Төсөв зохиосон мэргэшсэн төсөвчин: Л.Ичинхорлоо

МОНГОЛ УЛ
21-1371 АТХ47
Лхагвасүрэнгийн ИЧИНХОРЛОО
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
Т-ЭХББ
2021-2024

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

**КТПН ШИНЭЭР БАРИХ АЖИЛ**

| Үндэслэл | Гүйцэтгэх ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Тоо хэмжээ |
|---|---|---|---|
| 01-050-02 | Газрын хөрсийг ухаж тэгшлэх | м3 | 3 |
| 22-010-06 | КТПН-ийн сууринд элс хайрганы хольцоо дэвсгэр үе хийх | м3 | 3 |
| 06-010-05 | КТПН-ийн бетон суурь цутгах | м3 | 2 |
| 38-130-04 | 6 кВ-ын 250 кВА хүртэл чадалтай иж бүрэн дэд өртөө гадаа байрлуулж угсрах | иж бү-рэн | 1 |
| 38-170-44 | Хүчний трансформаторт үзлэг шалгалт хийх | ш | 1 |
| 30-230-04 | Дэд станцын төмөр торон хашаа угсрах | 1 секц | 5 |
| 30-230-01 | Дэд станцын төмөр шон босгох | ширхэг | 6 |
| 30-230-06 | Дэд станцын төмөр торон хаалга угсрах | ширхэг | 1 |
| 38-350-06 | Газардуулгын гадас гар ажилгаагаар зоох | ш | 20 |
| 38-350-21 | 10 мм хүртэл голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн газардуулгын шинийг шуудуунд бэхэлж гагнаж угсрах | м | 90 |
| 38-350-21 | 8 мм хүртэл голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн газардуулгын шинийг шуудуунд бэхэлж гагнаж угсрах | м | 8 |
| 01-060-02 | Газардуулгын шуудууг ухах | м3 | 15.75 |
| 01-070-01 | Шуудуу ба нүхийг эргүүлж булах | м3 | 14.96 |
| 01-050-02 | Хашааны шонгийн нүхийг гараар ухах | м3 | 0.2 |
| 06-010-04 | Хашааны шонгийн нухийг бетондох | м3 | 0.19 |

## ДЭД СТАНЦЫН ҮНДСЭН ТОНОГЛОЛЫН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

Баян-Өлгий аймгийн Өлгий сумын 12-р багийн 1, 2-р хэсгийн гадна цахилгаан хангамжийн 6 кВ-ын ЦДКШ, 6/0.4 кВ-ын 250 кВА чадалтай дэд станц болон 0.4 кВ-ын ЦДКШ, ЦДАШ-ын барилга угсралтын ажлын төсөв.

| д/д | Тоног төхөөрөмжийн нэр | Тип, марк | Хэмжих нэгж | Тоо, ширхэг | Материалын зардал /төгрөг/ | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Нэгж үнэ, | Бүгд |
| **1. 6/0.4 кВ-ын дэд станцын тоног төхөөрөмж** | | | | | | |
| 1 | 6/0.4 кВ-ын 250 кВА чадалтай трансформатор | S11-250/6 | шир | 1 | 9,500,000 | 9,500,000 |
| | **Дүн** | | | | | **9,500,000** |

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

| Д/Д | Зардлын нэр | Бүгд өртөг /төгрөг/ |
|---|---|---|
| 1 | **Ажиллах хүчний зардал** | |
| 2 | **Материал** | |
| 3 | **Тээвэр** | |
| 4 | **Машин ашиглалт** | |
| | **Шууд зардлын дүн** | |
| 5 | **Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /86.5 %/** | |
| 6 | **Ашиг / 15%/** | |
| | **Барилга угсралтын ажлын дүн** | |
| 7 | **НӨАТ 10%** | |
| 8 | **Нормчлолын сан 0.18%** | |
| | **Дүн** | |
| 9 | **Захиалагчийн техник хяналтын зардал** | **4,290,721** |
| 10 | **Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн** | **3,000,000** |
| 11 | **Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал** | **2,145,361** |
| | **Дүн** | |
| 12 | **Магадлашгүй ажил 2 %** | |
| 13 | **Бусад нэмэлт зардал** | |
| | **Дүн** | |

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

**0.4 КВ-ЫН ЦДАШ УГСРАХ АЖИЛ**

| Үндэслэл | Гүйцэтгэх ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Тоо хэмжээ |
|---|---|---|---|
| 01-210-11 | Тулгуурын нүх механизмаар 5-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох | м3 | 106 |
| 30-261-01 | 0,4 кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр бетон завсрын тулгуурын шонг босгох, /ПН2/ | 1 тулгуур | 67 |
| 30-261-02 | 0,4 кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр бетон анкер тулгуур босгох, /АКН2/ | 1 тулгуур | 23 |
| 30-261-02 | 0,4 кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын эргэдтийн төмөр бетон анкер тулгуур босгох, /УАН2/ | 1 тулгуур | 1 |
| 30-261-02 | 0,4 кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын салбарлалтын төмөр бетон анкер тулгуур босгох, /ОАН2/ | 1 тулгуур | 12 |
| 01-400-06 | Тулгуурын нүхийг механизмаар 3-р зэргийн хөрсөөр булах | м3 | 95.7 |
| 38-580-09 | Тулгуурт баригч суулгах | ш | 67 |
| 38-580-10 | Тулгуурт татагч суулгах | ш | 61 |
| 38-580-13 | Сип утасны фазын салбарлагч ttd-181 fj угсрах | ш | 96 |
| 38-580-14 | Газардуулгын салбарлагч угсрах | ш | 27 |
| 38-580-08 | 0.4 кв-ын агаарын шугамын бүрээстэй 3х50+1х54 мм2 сип утас эргэлтийн ба анкер тулгуурт татах | км | 5.32 |
| 30-310-01 | Бетон шонд давтан газардуулгын буулт хийх | 1 тулгуур | 27 |
| 30-120-01 | Давтан газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих | м | 243 |
| 01-210-04 | Давтан газардуулгын шуудуу 4-р зэргийн хөрсийг ухах | м3 | 68 |
| 01-400-03 | Давтан газардуулгын шуудуу 3-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах | м3 | 61.2 |
| 30-150-05 | Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах | тонн | 72.28 |

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

| | | | |
|---|---|---|---|
| 30-150-03 | Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах | тонн | 5.57 |

**0.4 КВ-ЫН ЦДКШ ТАТАХ АЖИЛ**

| Үндэслэл | Гүйцэтгэх ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Тоо хэмжээ |
|---|---|---|---|
| 01-060-04 | Кабелийн шуудуу 4-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах | м3 | 25.2 |
| 01-070-03 | Кабелийн шуудууг 3-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах | м3 | 23.9 |
| 38-200-06 | 0.4 кв-ын 3х50+1х25 мм2 кабелийг шуудуунд сунгах | м | 185 |
| 38-200-12 | Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх | м | 80 |
| 38-200-14 | Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх | м | 80 |
| 38-230-06 | 0.4 кв-ын 50мм2 хүртэл огтлолтой кабельд төгсгөлийн муфт тавих | 1 ш | 8 |
| 38-250-08 | 50мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах | ш | 24 |
| 38-250-07 | 25мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах | ш | 8 |

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

| Д/Д | Зардлын нэр | Бүгд өртөг /төгрөг/ |
|---|---|---|
| 1 | **Ажиллах хүчний зардал** | |
| 2 | **Материал** | |
| 3 | **Тээвэр** | |
| 4 | **Машин ашиглалт** | |
| | **Шууд зардлын дүн** | |
| 5 | **Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /86.5 %/** | |
| 6 | **Ашиг / 15%/** | |
| | **Барилга угсралтын ажлын дүн** | |
| 7 | **НӨАТ 10%** | |
| 8 | **Нормчлолын сан 0.18%** | |
| | **Дүн** | |
| 9 | **Захиалагчийн техник хяналтын зардал** | **2,460,871** |
| 10 | **Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн** | **3,000,000** |
| 11 | **Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал** | **1,230,436** |
| | **Дүн** | |
| 12 | **Магадлашгүй ажил 2 %** | |
| 13 | **Бусад нэмэлт зардал** | |
| | **Дүн** | |

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

**0.4 КВ-ЫН ЦДАШ УГСРАХ АЖИЛ**

| Үндэслэл | Гүйцэтгэх ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Тоо хэмжээ |
|---|---|---|---|
| 01-210-11 | Тулгуурын нүх механизмаар 5-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох | м3 | 73.9 |
| 30-261-01 | 0,4 кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр бетон завсрын тулгуурын шонг босгох, /ПН2/ | 1 тулгуур | 35 |
| 30-261-02 | 0,4 кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр бетон анкер тулгуур босгох, /АКН2/ | 1 тулгуур | 14 |
| 30-261-02 | 0,4 кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын эргэдтийн төмөр бетон анкер тулгуур босгох, /УАН2/ | 1 тулгуур | 7 |
| 30-261-02 | 0,4 кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын салбарлалтын төмөр бетон анкер тулгуур босгох, /ОАН2/ | 1 тулгуур | 8 |
| 01-400-06 | Тулгуурын нүхийг механизмаар 3-р зэргийн хөрсөөр булах | м3 | 66.5 |
| 38-580-09 | Тулгуурт баригч суулгах | ш | 35 |
| 38-580-10 | Тулгуурт татагч суулгах | ш | 52 |
| 38-580-13 | Сип утасны фазын салбарлагч ttd-181 fj угсрах | ш | 64 |
| 38-580-14 | Газардуулгын салбарлагч угсрах | ш | 11 |
| 38-580-08 | 0.4 кв-ын агаарын шугамын бүрээстэй 3x50+1x54 мм2 сип утас эргэлтийн ба анкер тулгуурт татах | км | 2.79 |
| 30-310-01 | Бетон шонд давтан газардуулгын буулт хийх | 1 тулгуур | 11 |
| 30-120-01 | Давтан газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих | м | 99 |
| 01-210-04 | Давтан газардуулгын шуудуу 4-р зэргийн хөрсийг ухах | м3 | 27.7 |
| 01-400-03 | Давтан газардуулгын шуудуу 3-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах | м3 | 24.9 |
| 30-150-05 | Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах | тонн | 48.36 |

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

| | | | |
|---|---|---|---|
| 30-150-03 | Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах | тонн | 3.065 |