

10/0.4кВ-ын 400 кВА чадалтай КТПН-1 ком

Тоног төхөөрөмжийн дүн

| Д/д | Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Тоо хэмжээ |
|-----|--|-------------|------------|
| 1 | 10/0.4 кВ-ын трансформатор-400 кВА | ком | 2 |
| 2 | 10/0.4 кВ иж бүрэн 400 кВА хүртэл чадалтай 3-н ачаалал таслагчтай КТПН (КК) /Зургийн дагуу захиалах/ | ком | 2 |
| | | | |
| | | | |

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Объектын нэр : УБ хот.Баянзүрх дүүг 20-р хороо Шар Хоолой Их аманд байрлах гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-р хангах ажлын төсөв.КТПН-4.5 400 кВа чадалтай 2 ком

| Үндэслэл | Ажилбарын нэр | Хэмжих нэгж | Тоо Хэмжээ |
|---------------------------------------|---|-------------|------------|
| 01. Суурь болон ГША | | | |
| | Байгалийн хөрсийг гараар нүдэн баримжаагаар гэгшлэх /3.2x2.4/ | м2 | 7.68 |
| | Хайрган дэвсгэр үе хийх | м3 | 1 |
| | 1.5 тн хүртэл жинтэй гулдмай угсах | ш | 2 |
| | 1тн хүртэл жинтэй гулдмай угсах | ш | 2 |
| | Газардуулгын шуудуу механизмаар ухах | м3 | 22.4 |
| | Газардуулгын шуудуу гараар ухах | м3 | 0.695 |
| | Газардуулгын шуудуу механизмаар булах | м3 | 20.35 |
| | Газардуулгын шуудуу гараар булах | м3 | 3.59 |
| | Үе шатны ажлын дүн | | |
| 02. 400кВа чадалтай КТПН угсах | | | |
| | 10кВ-ын 400кВа хүртэл чадалтай иж бүрэн дэд өртөө гадаа байрлуулж угсах | иж бүрэн | 1 |
| | 10 кВ-ын хүчний хувьсгуур үзлэг шалгалт хийх | ш | 1 |
| | 10кВ-ын хүчний хувьсгуурт хагаалт хийх | ш | 1 |
| | Мэдээлэл дамжуулагч концентратогор угсах | шир | 1 |

| Үндэслэл | Ажилбарын нэр | Хэмжих нэгж | Тоо Хэмжээ |
|-------------------------------|--|-------------|------------|
| | 160мм2 хүргэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудууд угсрах | м | 110 |
| | Газардуулгын гадас зоож хүрээнд гагнах Ф22, L-3 м | ширхэг | 24 |
| | Үе шатны ажлын дүн | | |
| 03. Хамгаалалтын хашаа | | | |
| | Хашааны шон босгох | ширхэг | 10 |
| | Төмөр торон хашаа угсрах | 1 секц | 9 |
| | Төмөр торон жижиг хаалга угсрах | ш | 1 |
| | Хашааны шонгийн нүх ухах | м3 | 0.2 |
| | Хашааны шонгийн нүх булаах | м3 | 0.19 |
| | Үе шатны ажлын дүн | | |

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Объектын нэр : УБ хот.Баянзүрх дүүгэ 20-р хороо Шар Хоолой Их аманд байрлах гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-р хангах ажлын төсөв.КТПН-4.5-н 10 кВ-ын ЦДКШ

| Үндэслэл | Ажилбарын нэр | Хэмжих нэгж | Тоо Хэмжээ |
|--------------------------------|---|-------------|------------|
| 01. ГША | | | |
| | Кабелийн шуудуу механизмгаар ухах | м3 | 26.3 |
| | Кабелийн шуудуу гараар ухах | м3 | 0.81 |
| | Кабелийн шуудуу механизмгаар булаах | м3 | 21.9 |
| | Кабелийн шуудуу гараар булаах | м3 | 3.87 |
| | Үе шатны ажлын дүн | | |
| 02. 10кВ-н кабель шугам | | | |
| | 10 кВ-ын ҮҮЛҮ-23 маркийн 3х120мм ² огтлолтой кабелийг шуудуунд сунгах | м | 100 |
| | 10 кВ-ын ҮҮЛҮ-23 маркийн 3х120мм ² огтлолтой кабелийг тулгуурт сунгах | м | 48 |
| | Гагц хоолой угсрах. Ф-150х5 мм | у.м | 6 |
| | 10 кВ-ын ҮҮЛҮ-23 маркийн 3х120мм ² огтлолтой кабелийг хоолойд сүвлэж тавих | м | 6 |
| | Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх | м | 91 |
| | Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх | м | 91 |
| | 10 кВ-ын 120мм ² хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх | ш | 6 |

| Үндэслэл | Ажилбарын нэр | Хэмжих нэгж | Тоо Хэмжээ |
|---|---|-------------|------------|
| | 120мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах | ш | 18 |
| | 10 кВ-ын 120 мм2 огтлолтой кабельд төгсгөлийн муфт хийх | ш | 8 |
| | Үе шатны ажлын дүн | | |
| 03. Тулгуурт кабель бэхлэх хийц угсрах | | | |
| | ОНС-10 маркийн тулгуурын хөндийрүүлэгч угсрах | ш | 4 |
| | 6-10 кВ-ын хүчдэлтэй шугамд гараар цэнэг шавхагчийг угсрах | 1 иж бүр | 4 |
| | Хөнгөн цагаан шин угсах | м | 3.6 |
| | 0,4-35 кВ-ын шугамын анкер тулгуурт газардуулгын буулт хийх | 1 тулгуур | 4 |
| | Үе шатны ажлын дүн | | |

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Объектын нэр: УБ хот.Баянзүрх дүүгэг 20-р хороо Шар Хоолой Их аманд байрлах гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-р хангах ажлын төсөв.КТПН-4.5-н 10 кВ-ын ЦДАШ

| Үндэслэл | Ажилбарын нэр | Хэмжих нэгж | Тоо Хэмжээ |
|----------------------------------|--|-------------|------------|
| 01. ГША | | | |
| | Тулгуурын нүх механизмаар ухах | м3 | 77.83 |
| | Тулгуурын нүх гараар ухах | м3 | 4.968 |
| | Тулгуурын нүх механизмаар булаах | м3 | 63.3 |
| | Тулгуурын нүх гараар булаах | м3 | 11.2 |
| | Газардуулгын шуудуу механизмаар ухах | м3 | 122.2 |
| | Газардуулгын шуудуу гараар ухах | м3 | 3.78 |
| | Газардуулгын шуудуу механизмаар булаах | м3 | 96.05 |
| | Газардуулгын шуудуу гараар булаах | м3 | 16.95 |
| | Үе шатны ажлын дүн | | |
| 02. 10кВ-н ЦДАШ-н угсралт | | | |
| | 10 кВ-ын шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох | 1 тулгуур | 45 |
| | П10-9Б маркийн төмөр бетон завсарын тулгуур угсарч босгох | 1 тулгуур | 31 |
| | АК10-4Б маркийн төмөр бетон төгсгөлийн анкер тулгуур угсарч босгох | 1 тулгуур | 3 |

| Үйлдлэл | Ажилбарын нэр | Хэмжих нэгж | Тоо Хэмжээ |
|---------|---|-------------|------------|
| | УА10-4Б маркийн төмөр бетон 90 градус хүртэл эргэлтийн анкер тулгуур угсарч босгох | 1 тулгуур | 3 |
| | УА10-5Б маркийн төмөр бетон 45 градус хүртэл эргэлтийн анкер тулгуур угсарч босгох | 1 тулгуур | 8 |
| | 6-10 кВ-ын хүчдэлтэй агаарын шугамын 70 мм2 огтлолтой XLPE тусгаарлагатай AISiMg-70 утасыг зөрлөггүйг тагах / | км (3 утас) | 2.565 |
| | 6-10 кВ-ын агаарын шугамын хуурай салгуурыг тулгуурт угсрах | ширхэг | 2 |
| | 6-10 кВ-ын хүчдэлтэй шугамд гараар очиг завсар үүсгэгчийг угсрах | 1 иж бүр | 2 |
| | Зөөврийн газардуулгын хавчаар угсрах | ш | 2 |
| | Шугамын тулгуурт газардуулгын буулт хийх | 1 тулгуур | 45 |
| | Газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих | м | 450 |
| | Газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах | ш | 180 |
| | Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах | тонн | 4.8 |
| | Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах | тонн | 61.59 |
| | Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах | тонн | 0.496 |
| | Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах | тонн | 2.9 |
| | Үе шатны ажлын дүн | | |

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Объектын нэр : УБ хот.Баянзүрх дүүгэг 20-р хороо Шар Хоолой Их аманд байрлах гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-р хангах ажлын төсөв.КТШН-4.5-н 0.4 кВ-ын ЦДКШ

| Үндэслэл | Ажилбарын нэр | Хэмжих нэгж | Тоо Хэмжээ |
|----------------------------------|--|-------------|------------|
| 01. ГША | | | |
| | Кабелийн шуудууг механизмаар ухах | м3 | 14.9 |
| | Кабелийн шуудууг гараар ухах | м3 | 0.48 |
| | Кабелийн шуудуу механизмаар булах | м3 | 12.4 |
| | Кабелийн шуудуу гараар булах | м3 | 2.19 |
| | Үе шатны ажлын дүн | | |
| 02. 0.4кВ-ын кабель шугам | | | |
| | 0.4 кВ-ын АВБШв 3х150+1х95 мм.кв огтлолтой кабелийг шуудуунд сунгах | м | 130.56 |
| | Элсэн дэвсгэр кабельд хийх | м | 48 |
| | Элсэн дэвсгэр дараагийн кабель бүрд хийх | м | 20 |
| | Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх | м | 48 |
| | Тоосгон хучилт дараагийн кабель бүрт хийх | м | 20 |
| | 0.4 кВ-ын 4 судастай 150 мм2 хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх | ш | 10 |
| | 150 мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах | ш | 30 |

| Үндэслэл | Ажилбарын нэр | Хэмжих нэгж | Тоо Хэмжээ |
|----------|---|-------------|------------|
| | 95 мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах | ш | 10 |
| | Үе шатны ажлын дүн | | |

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Объектын нэр : **УБ хот.Баянзүрх дүүгэ 20-р хороо Шар Хоолой Их аманд байрлах гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-р хангах ажлын төсөв.КТПН-4.5-н 0.4 кВ-ын ЦДАШ**

| Үндэслэл | Ажилбарын нэр | Хэмжих нэгж | Тоо Хэмжээ |
|-----------------------------------|--|-------------|------------|
| 01. ГША | | | |
| | Тулгуурын нүх механизмаар ухах | м3 | 59.15 |
| | Тулгуурын нүх гараар ухах | м3 | 4.45 |
| | Тулгуурын нүх механизмаар булах | м3 | 48.65 |
| | Тулгуурын нүх гараар булах | м3 | 8.59 |
| | Газардуулгын шуудууг механизмаар ухах | м3 | 48.89 |
| | Газардуулгын шуудууг гараар ухах | м3 | 1.51 |
| | Газардуулгын шуудуу механизмаар булах | м3 | 38.56 |
| | Газардуулгын шуудуу гараар булах | м3 | 6.8 |
| | Уе шатны ажлын дүн | | |
| 02. 0.4кВ-н ЦДАШ-н угсралт | | | |
| | 0.4-35 кВ-ын шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадаас зоох | 1 тулгуур | 55 |
| | Төмөр бетон ПН-2Б заверын тулгуур угсах | 1 тулгуур | 30 |
| | Төмөр бетон УАН-2Б эргэлтийн тулгуур угсах | 1 тулгуур | 7 |
| | Төмөр бетон ОАН-2Б салбарлалтын тулгуур угсах | 1 тулгуур | 4 |

| Үндэслэл | Ажилбарын нэр | Хэмжих нэгж | Тоо Хэмжээ |
|----------|--|-------------|------------|
| | Төмөр бетон АKN-2Б тулгуур угсрах | 1 тулгуур | 14 |
| | 0.4 кВ-ын агаарын шугамын бүрээстэй 3x70+1x54.6 мм2 СИП угас эргэлтийн ба анкер тулгуурт татах | км | 2.062 |
| | Тулгуурт татагч суулгах | ш | 40 |
| | Тулгуурт баригч суулгах | ш | 30 |
| | СИП угасны фазын салбарлагч угсрах | ш | 32 |
| | Газардууллын салбарлагч угсрах | ш | 18 |
| | Тулгуурт давтан газардуулгын буулт хийх | 1 тулгуур | 18 |
| | 160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах | м | 180 |
| | Давтан газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах | ш | 72 |
| | Шугамын армагуурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах | тонн | 1.44 |
| | Төмөр бетон шонг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах | тонн | 52.8 |
| | Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах | тонн | 0.071 |
| | Дамартай угас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах | тонн | 1.883 |
| | Үе шатны ажлын дүн | | |

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Объектын нэр : **УБ хот.Баянзүрх дүүгэ 20-р хороо Шар Хоолой Их аманд байрлах гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-р хангах ажлын төсөв.КТПН-4.5-н тоолуур**

| Үндэслэл | Ажилбарын нэр | Хэмжих нэгж | Тоо Хэмжээ |
|---------------------------|---|-------------|------------|
| 01. Тоолууржуулалт | | | |
| | 0.4 кВ-ын хуваарилах шитийг бетон тулгуурт бэхлэх /6 тоолууртай / | ком | 13 |
| | 0.4 кВ-ын хуваарилах шитийг бетон тулгуурт бэхлэх /3 тоолууртай / К-0.5 | ком | 28 |
| | Хуваарилах хайрцангы салбарлагч угсах СТ-70А | ш | 164 |
| | ТТД-151 газардуулгын салбарлагч угсах | ш | 41 |
| | Газардуулгын буулт хийх | 1 тулгуур | 41 |
| | Газардуулгын шинийг шуудуунд угсах | м | 615 |
| | Газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах | ш | 164 |
| | СИП4 2x10мм ² айлын утас татах | км | 8.1 |
| | Үе шатны ажлын дүн | | |
| 02. ГША | | | |
| | Газардуулгын шуудуу механизмгаар ухах | м3 | 167.03 |
| | Газардуулгын шуудуу гараар ухах | м3 | 5.17 |
| | Газардуулгын шуудуу механизмгаар булаах | м3 | 131.73 |
| | Газардуулгын шуудуу гараар булаах | м3 | 23.25 |