ЭРДЭНЭТ БУЛГАНЫ
ЦАХИЛГААН ТҮГЭЭХ СҮЛЖЭЭ
ТӨРИЙН ӨМЧИТ ХУВЬЦААТ КОМПАНИ
61021 Орхон аймаг, Баянцагаан баг
Утас: 75957008, Факс:7035-2623
E-mail: info@edc.mn

2018.02.23 № 2/117

танай _____-ны № _____-т

# ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ЯАМАНД

Улсын төсвийн хөрөнгө оруулалтаар хийгдэх ЭБЦТС ТӨХК-ийн Архангай салбарын Хөвсгөл аймгийн Жаргалант сумын 0,4кВ-ын модон тулгууртай ЦДАШ-ыг төмөр бетон тулгуур, СИП утсаар сольж шинэчлэх ажлын техникийн нөхцлийг гаргаж, төсвийг хийж хүргүүлэв.

Хавсралт: 9 хуудастай.

ТЕХНИКИЙН АСУУДАЛ ЭРХЭЛСЭН ДЭД ЗАХИРАЛ,
ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР Д.МӨНХ-ЭРДЭНЭ

ЭРДЭНЭТ БУЛГАНЫ
ЦАХИЛГААН ТҮГЭЭХ СҮЛЖЭЭ
ТӨРИЙН ӨМЧИТ ХУВЬЦААТ КОМПАНИЙН
АРХАНГАЙ ДАХЬ САЛБАР
Архангай аймаг, Эрдэнэбулган сум
Утас: (01-332)2-12-17, Факс:(01-332)2-12-17

2018.02.22. № 03/02/18
танай _____ -ны № _____ -т

**ТЕХНИКИЙН НӨХЦӨЛ № 03/02/18**

**Хөвсгөл аймгийн Жаргалант сумын ЗДТГ-т**

Хөвсгөл аймгийн Жаргалант сумын төвийн 0,4, 0,23 кВ-ын АШ-ын шинэчлэлд дараахь техникийн нөхцөлийг олгож байна.

1. Жаргалант сумын төвийн 0,4, 0,22 кВ-ын АШ-уудыг АТП-1, 2, 3, 4-р дэд станцын 0,4 кВ-ын шитнээс авах.

2. АШ нь төмөр бетон тулгууртай байх.

3. АШ-ын утасны хөндлөн огтлолын талбайг ачаалалд тохируулан бүрээстэй утсаар сонгох.

4. Төгсгөл, эхлэл, салбарлалт болон 250 метр тутамд давтан газардуулга хийх. Газардуулгын эсэргүүцэл “Эрчим хүчний тоног оөхөөрөмж, байгууламжийн техник ашиглалтын дүрэм”-д заасан нормитивт хэмжээнд байх.

5. Шинээр нэгтгэлгүй айл өрхөд тоолуур нэгтгэлийн хайрцаг суурилуулах.

6. Одоо ашиглаж байгаа тоолуур нэгтгэлийн хайрцагийг шинээр угсарсан АШ-д холбох.

7. Одоо ашиглаж байгаа тоолуур нэгтгэлийн хайрцагны оруулгын кабелийг солих.

8. Бүх тоолуур нэгтгэлийн хайрцагт хамгаалах газардуулга хийх. Газардуулгын эсэргүүцэл “Эрчим хүчний тоног оөхөөрөмж, байгууламжийн техник ашиглалтын дүрэм”-д заасан нормитивт хэмжээнд байх.

9. Газардуулгын эсэргүүцэлүүдийг хэмжиж баталгаажуулсан байх.

10. Шугам дэд станцын угсралт, монтажийн ажлыг мэргэжлийн эрх бүхий байгууллагаар хийлгэх.

11. Шугам дэд станцын угсралт, монтажийн ажлын зурагт эксперт хийлгэх.
12. 10, 0,4 кВ-н агаарын шугам, 10/0,4 кВ-н дэд станцын ажлыг “ЦАХИЛГААН БАЙГУУЛАМЖИЙН УГСРАЛТЫН ДҮРЭМ” болон бусад мөрдөгдөж байгаа хууль дүрэмд заасны дагуу гүйцэтгэх.

13. Техникийн нөхцөлд заагдсан арга хэмжээг дутуу авсан тохиолдолд хүчдэлд залгахгүй болно.

14. Техникийн нөхцөлд заагдаагүй, ашиглалтын шаардлага хангахгүй цахилгаан тоноглол хэрэглэснээс гарсан гэмтэл саатал хохирлыг техникийн нөхцөл олгосон байгууллага хариуцахгүй болно.

15. Дээрхи олгосон техникийн нөхцөл нь 1 жилийн хугацаанд хүчинтэй.

ТЕХНИКИЙН НӨХЦӨЛ ОЛГОСОН:

Комиссын дарга:Ахлах инженер Д.Эрдэнэсайхан

Гишүүд: Ашиглалтын инженер Д.Хадбаатар

Тооцны ня-бо Т.Гантулга

“ЭРДЭНЭТ-БУЛГАНЫ ЦАХИЛГААН ТҮГЭЭХ СҮЛЖЭЭ”
ТӨРИЙН ӨМЧИТ ХУВЬЦААТ КОМПАНИЙН
АРХАНГАЙ САЛБАР

ТӨСӨВ № АР-02-2017/03

БАТЛАВ: ДАРГА ..... Т.ЦОГТБААТАР

# ХӨВСГӨЛ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАНТ СУМЫН ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ БОЛОХ 0.4 КВ-ЫН 4.5 КМ ЦДАШ БАРЬЖ УГСРАХ АЖЛЫН ТӨСӨВ

*Тайлбар:* *БХБЯамны 2006 оны 09 дүгээр сарын 29-ний өдрийн “Шинжлэх ухаан, технологийн зөвлөлийн хурал”-аар зөвшөөрөгдсөн Барилгын төсвийн ESTIMATOR-21 програмыг үндэслэн зохиов.*

Төсөвт өртөг: 164,733,381.000 төгрөг

Төсөв зохиосон: Ашиглалтын инженер Д.Халбаатар

Архангай аймаг. Эрдэнэбулган сум.
2018 он

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

| Д/Д | Зардлын нэр | Бүгд өртөг /төгрөг/ |
|---|---|---|
| 1 | **Ажиллах хүчний зардал** | **19,525,545** |
| 2 | **Материал** | **40,184,924** |
| 3 | **Тээвэр** | **10,115,748** |
| 4 | **Машин ашиглалт** | **23,090,382** |
| | **Шууд зардлын дүн** | **92,916,599** |
| 5 | **Нэмэгдэл зардал /86.5 %/** | **8,801,983** |
| 6 | **Ашиг / 15%/** | **15,257,787** |
| | **Барилга угсралтын ажлын дүн** | **116,976,368** |
| 7 | **НӨАТ 10%** | **11,697,637** |
| 8 | **Нормчлолын сан 0.18%** | **210,557** |
| | **Дүн** | **128,884,563** |
| 9 | **Захиалагчийн албаны зардал** | **2,339,527** |
| 10 | **Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн** | **20,000,000** |
| 11 | **Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал** | **1,169,764** |
| | **Дүн** | **152,393,854** |
| 12 | **Магадлашгүй ажил 2%** | **2,339,527** |
| 13 | **Бусад нэмэлт зардал** | **10,000,000** |
| | **Дүн** | **164,733,381** |

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

**0.4 КВ-ЫН АГААРЫН ШУГАМЫН УГСРАЛТЫН АЖИЛ**

| Үндэслэл | Гүйцэтгэх ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Тоо хэмжээ | Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тзт ачиж буулгах) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Зэрэг | Нэгж хүн-цаг | Бүгд хүн-цаг | Тарифт цалин | Нийт цалин | Бүгд цалин |
| 30-400-01 | 0.4 кв-ын төмөр бетон тулгууртай шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох | 1тулгуур | 65 | 3.4 / 2 | 1.05 / 0.00 | 68.25 / 0.13 | 2832.4 / 2371 | 193311 / 308 | 193,620 |
| 30-410-10 | Өрмийн машинаар II зэргийн гэсгэлэн хөрсийг 300мм хүртэл голчтой өрөмдөх | 1 нүх | 130 | 3.0 / 2 | 0.98 / | 127.4 / | 2670 / 2371 | 340158 / | 340,158 |
| 01-060-01 | Газардуулгын шуудуу 3-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах | м3 | 2 | 2.7 / 2 | 2.25 / | 4.503 / | 2580.3 / 2371 | 11620 / | 11,620 |
| 01-070-02 | Шуудуу хүнхээл нүхийг 2-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах | м3 | 10 | 1.3 / 2 | 1.84 / | 18.355 / | 2206.5 / 2371 | 40500 / | 40,500 |
| 30-260-05 | Упн-2д-маркийн төмөр бетон завсарын тулгуур угсарч босгох | ш | 75 | 3.1 / 2 | 20.2 / 0.59 | 1514.775 / 44.25 | 2710.6 / 2371 | 4105949 / 104917 | 4,210,866 |
| 30-260-06 | Упн-2д-маркийн төмөр бетон тулаастай тулгуур угсарч босгох | ш | 55 | 3.2 / 2 | 24.76 / 1.05 | 1361.8 / 57.75 | 2751.2 / 2371 | 3746584 / 136925 | 3,883,509 |
| 30-330-02 | 0.4 кв-ын хүчдэлтэй агаарын шугамын 50 мм2 огтлолтой утасыг зөрлөггүйг татах | км (1 утас) | 1.7 | 4.1 / 2 | 34.41 / 0.43 | 58.499 / 0.74 | 3123 / 2371 | 182691 / 1749 | 184,441 |
| 30-330-01 | 0.4 кв-ын хүчдэлтэй агаарын шугамын 35 мм2 огтлолтой утасыг зөрлөггүйг татах | км (1 утас) | 4 | 4.1 / 2 | 32.75 / 0.21 | 131.016 / 0.85 | 3123 / 2371 | 409163 / 2011 | 411,174 |
| 30-310-01 | 0.4 кв-ын Упн-2д-маркийн төмөр бетон газардуулгын буулт хийх | 1 тулгуур | 70 | 2.4 / 2 | 2.18 / 0.01 | 152.74 / 1.05 | 2490.6 / 2371 | 380414 / 2490 | 382,904 |

| | | |
|---|---|---|
| *Нийт Хүн/цаг:* | 3437.34 / 104.77 | *Үндсэн цалин:* 9,658,791 |
| | | *Инженер техникийн ажилчдын цалин:* 1,641,995 |
| | | *Нэмэгдэл цалин:* 3,573,753 |
| | | *Нийт цалин:* 14,874,539 |
| | | *Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:* 1,636,199 |
| | | *Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:* 2,022,937 |
| | | *Ажиллах хүчний зардал:* **18,533,675** |

**10КВ-ЫН ТРАССЫН ДАГУУ АЧИЖ БУУЛГАХ АЖИЛ**

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

| Үндэслэл | Гүйцэтгэх ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Тоо хэмжээ | Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тзт ачиж буулгах) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Зэрэг | Нэгж хүн-цаг | Бүгд хүн-цаг | Тарифт цалин | Нийт цалин | Бүгд цалин |
| 30-150-01 | Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах | тонн | 18.4 | 2.0 / 2 | 2.06 / | 37.904 / | 2371 / 2371 | 89870 / | 89,870 |
| 30-150-05 | Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах | тонн | 120 | 2.3 / 2 | 0.57 / | 68.4 / | 2460.7 / 2371 | 168312 / | 168,312 |
| 30-150-03 | Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах | тонн | 56.54 | 2.0 / 2 | 1.93 / | 109.122 / | 2371 / 2371 | 258729 / | 258,729 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Нийт Хүн/цаг:* | 215.43 / 0 | *Үндсэн цалин:* | 516,911 |
| | | *Инженер техникийн ажилчдын цалин:* | 87,875 |
| | | *Нэмэгдэл цалин:* | 191,257 |
| | | *Нийт цалин:* | 796,043 |
| | | *Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:* | 87,565 |
| | | *Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:* | 108,262 |
| | | *Ажиллах хүчний зардал:* | **991,870** |
| **Бүгд хүн/цаг:** | ***3652.76 / 104.77*** | **Бүгд цалин:** | ***10,175,702*** |
| **Инженер техникийн ажилчдын цалин:** | | | **1,729,869** |
| **Нэмэгдэл цалин:** | | | **3,765,010** |
| **Нийт цалин:** | | | **15,670,582** |
| **Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:** | | | **1,723,764** |
| **Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:** | | | **2,131,199** |
| **Ажиллах хүчний зардал:** | | | **19,525,545** |

## НИЙТ БАРИЛГЫН МАТЕРИАЛЫН ХЭРЭГЦЭЭ

| Шифр | Материалын нэр | Х/Н | Нийт орц | Нэгж үнэ | Нийт үнэ |
|---|---|---|---|---|---|
| 3-2601 | Утас сип-4х50мм2 | тн | 1.275 | 3000000 | 3,825,000 |
| 3-2599 | Утас сип-4х35мм2 | тн | 3.4 | 3800000 | 12,920,000 |
| 3-7307 | Тулаас толгой ба бусад хийц | кг | 384.67 | 9000 | 3,462,030 |
| 1-3967 | Таталтын зажем | м2 | 63.7425 | 12000 | 764,910 |
| 1-4045 | Төмөр бетон тулгуур 9 м | м3 | 45 | 300000 | 13,500,000 |
| 1-0517 | Төмөр гадас | ш | 65 | 4500 | 292,500 |
| 1-0208 | Электрод j421 | кг | 120.45 | 280 | 33,726 |
| 3-7295 | Боолт, эрэг, даравч | кг | 1617.15 | 2499 | 4,041,258 |
| 1-0535 | Ган утас д-6мм2 | м | 980 | 200 | 196,000 |
| 3-4640 | Дундын баригч | ш | 92.25 | 10000 | 922,500 |
| 1-0208 | Коренштейн тогтоогч бVслVVр | кг | 71.25 | 2800 | 199,500 |
| 3-7307 | Плакат | ш | 55 | 500 | 27,500 |
| | | | | | **40,184,924** |

## НИЙТ БАРИЛГЫН ТЭЭВРИЙН ТООЦОО

| Шифр | Материалын нэр | Х/Н | Цэвэр жин | Коэф | Зэрэг | Нийт орц | Зай | Тариф | Нийт жин | Нийт үнэ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1-0208 | Электрод j421 | кг | 0.04 | 1.29 | 2 | 120.45 | 800 | 280.66 | 6.2152 | 1,395,491 |
| 1-0208 | Коренштейн тогтоогч бVслVVр | кг | 0.001 | 1.29 | 2 | 71.25 | 800 | 280.66 | 0.0919 | 20,637 |
| 1-0517 | Төмөр гадас | ш | 0.0003 | 1.13 | 2 | 65 | 800 | 280.66 | 0.022 | 4,947 |
| 1-0535 | Ган утас д-6мм2 | м | 0.0002 | 1.13 | 2 | 980 | 800 | 280.66 | 0.2215 | 49,728 |
| 1-3967 | Таталтын зажем | м2 | 0.0002 | 1 | 2 | 63.7425 | 800 | 280.66 | 0.0127 | 2,862 |
| 1-4045 | Төмөр бетон тулгуур 9 м | м3 | 0.8 | 1 | 1 | 45 | 800 | 213.35 | 36 | 6,144,480 |
| 3-2599 | Утас сип-4х35мм2 | тн | 2 | 1 | 2 | 3.4 | 800 | 280.66 | 6.8 | 1,526,790 |
| 3-2601 | Утас сип-4х50мм2 | тн | 2 | 1 | 2 | 1.275 | 800 | 280.66 | 2.55 | 572,546 |
| 3-4640 | Дундын баригч | ш | 0.001 | 1 | 2 | 92.25 | 800 | 280.66 | 0.0922 | 20,713 |
| 3-7295 | Боолт, эрэг, даравч | кг | 0.001 | 1.13 | 1 | 1617.15 | 800 | 213.35 | 1.8274 | 311,897 |
| 3-7307 | Плакат | ш | 0 | 1 | 1 | 55 | 800 | 213.35 | 0 | 0 |
| 3-7307 | Тулаас толгой ба бусад хийц | кг | 0.001 | 1 | 1 | 384.67 | 800 | 213.35 | 0.3847 | 65,655 |
|  | Хог, хаягдал | тн |  |  | 1 |  | 0 | 0 | 0.3253 | 0 |

**10,115,748**

## НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

| Шифр | Машин механизмын нэр | Нийт хэрэгцээ | Нэгж үнэ | Нийт үнэ |
|---|---|---|---|---|
| 4017 | Тулгуур ачигч 19т | 20.4 | 13700 | 279,480 |
| 1005 | Трактор юмз-6л | 7.03 | 18250 | 128,263 |
| 1005 | Белорусс трактор юмз-6л | 23.4 | 18250 | 427,050 |
| 2028 | Автокран 5тн | 194.95 | 59489 | 11,597,184 |
| 2032 | Автокран 16тн | 26.88 | 90759 | 2,439,602 |
| 85201 | Ачааны машин 6т | 79.01 | 61795 | 4,882,448 |
| 5002 | Өрөмдлөгийн машин | 74.36 | 14424 | 1,072,569 |
| | Үйлчилгээний машин | 164.04 | 13800 | 2,263,787 |

**23,090,382**