МОНГОЛ УЛС
БАРИЛГА, ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ
БАРИЛГА ... ЗОХИЦТӨВ
Магадлал ... нэгтгэл
Бүртгэлийн ... 1023/2022
МАГАДЛАЛ ХИЙГДСЭН
Магадлал хариуцсан
Хэлтсийн дарга ...
/Гарын үсэг/
2022 оны 06 сарын 24 өдөр

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

ТӨСВИЙН ТОВЧ ТАЙЛБАР / ХАВСРАЛТ 17А /

Төсвийн дугаар: 19/2022
Зургийн шифр: КМ-22-16-468

Хөвсгөл аймаг Мөрөн сум
Мөрөн сумын Хөх толгой багийн цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын угсралтын ажлын төсөв

Төсөвт өртгийн дүн: **224 865 292 төгрөг**
/ Хоёр зуун хорин дөрвөн сая найман зуун жаран таван мянга хоёр зуун ерэн хоёр төгрөг/

Баталгаажуулсан:
Зураг төслийн: " КРИЕТИВ МОНГОЛИА " ХХК
Захирал: ..... / Ө.Санжаа /
Огноо: 2022 оны .... сарын .... өдөр

Хянасан эксперт:
Тэргүүлэх төсөвчин: ...../ Т.Норовжав /
Огноо: 2022 он ..... сарын ..... өдөр

Гүйцэтгэсэн:
Мэргэшсэн төсөвчин: ..... / Г.Баасандорж /
Төсөв тооцсон огноо: 2022 он ..... сарын ..... өдөр

Тосвил хянаш
224 865 292
Тогтоодл баталгаа
...

Хаяг: "Криетив Монголиа" ХХК
Улаанбаатар хот Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо, Их монгол улсын гудамж, "Санто Смарт, Оффис" 2-207 тоот
Утас:99114527

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

ТӨСВИЙН ТОВЧ ТАЙЛБАР / ХАВСРАЛТ 17Б /

1. Ерөнхий мэдээлэл

1. Байгууллагын нэр: " КРИЕТИВ МОНГОЛИА " ХХК
2. Түсгай зөвшөөрлийн дугаар:
3. Ажлын зургийн нэр, байршил шифр:
   - Мөрөн сумын Хөх толгой багийн цахилгаан дамжуулах агаарын шугам
   - Зургийн шифр:
4. Төсөвчний нэр, хаяг, утас, и-майл хаяг:

   Хаяг: БГД 3-р хороо АВТОХАБ төв 4-р давхар

   И-майл хаяг: god.sharga@gmail.com

   Утас: 91917471

2. Төсвийн тухай тэмдэглэл

✓ Барилгын төсвийг боловсруулахад хэрэглэсэн төсвийн норматив ажлын зургийн жагсаалт
   ✓ "Криетив Монголиа" ХХК-д боловсруулсан ГЦ үе шатны ажлын зураг төслийн дагуу .БХБ-ын сайдын 1993, 2005 онд тус тус батлагдсан төсвийн суурь норм, үнэлгээг үндэслэн зохиосон "ESTIMATOR PRO" программыг ашиглав.
   ✓ Төсвийн БУА-ын ажиллах хүчний зардал болон ерөнхий нөхцлийг бүрдүүлэх зардал, ашиг зэрэг дайвар зардлуудыг БХБЯ-ын сайдын 2019 оны 12-р сарын 30-ны өдрийн 217 тоот тушаалын 1-р хавсралт цалингийн нэгж үнэлгээг үндэслэн тооцов.

   "Барилгын төсөв зохиох дүрэм" БНбД 81-95-12, "Барилгын үнэ бүрдлийн дүрэм" БНбД 81-94-12-ыг үндэслэн тооцов.
   ✓ Төсөвт тээврийн зардлыг ЗТХ-ийн сайдын 2019 оны 07-р сарын 31-ны өдрийн 256 тоот тушаалын 4-р хавсралт " Авто тээврийн жишиг тариф"-аар тооцсон.
   ✓ Төсвийн машин цагийн үнийг ЗТБХБЯ-ын сайдын 2012 оны 01-р сарын 13-ний өдрийн 18 тоот тушаалын 2-р хавсралт "Барилгын машин ашиглалтын нэг машин цагийн жишиг үнэ" -ээр тус тус тооцсон.

✓ Ажлын нэр төрөл, хийц, эдлэл, суурь, хана, хучилтын тухай товч тэмдэглэл:

✓ Гал, ариун цэврийн зөвшөөрөл, экспертиз хийгдсэн тухай:

Гадна шугам сүлжээ, дулаан, цэвэр бохир ус, цахилгаан, холбооны шугамын эх үүсвэрийн байдал:

- ✓ Гадна цахилгаан хангамж нь төвийн системд холбогдсон

- ✓ Ажлын тоо хэмжээ, материалын түүвэр нь зургаас зөрсөн эсэх талаарх мэдээлэл:
  - ✓ Ажлын тоо хэмжээ , материалын түүвэр нь таарч байв.

- ✓ Материалын үнийг ямар баримтаас авсан тухай, материалыг хаанаас тээвэрлэсэн тухай тэмдэглэл:
  - ✓ Материалыг зах зээлийн үнээр тооцов.
  - ✓ Гадаад материал болон бусад материалыг Улаанбаатар хотоос тээвэрлэхээр тооцов.

- ✓ Тухайн барилгад суурилуулах тоног төхөөрөмж болон түүнийг угсрах ажлын төсөвт өртгийг тодорхойлсон онцлог.

3. Үр дүн

Төсөвт өртгийн дүн: : **224 865 292 төгрөг**

/ Хоёр зуун хорин дөрвөн сая найман зуун жаран таван мянга хоёр зуун ерэн хоёр төгрөг/

- ✓ Барилгын эзэлхүүн м.куб: .....
- ✓ Барилгын нийт талбай м.2 -
- ✓ Ашиглалтын талбай м.куб .....
- ✓ 1 м.куб-ын өртөг:.....
- ✓ 1 м.кв-ын өртөг: хүснэгтээр харуулав

Тайлбар бичсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин

..... Г.Баасандорж

Тамга

ХӨВСГӨЛ АЙМАГ МӨРӨН СУМЫН ХӨХ ТОЛГОЙ БАГИЙН ГАДНА ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖИЙН АЖИЛ НЭГДСЭН ТОВЧОО

№	Зардлын нэр	Гадна цахилгаан хангамж	АТП -160 кВа хүчний трансформатор	Нийт дүн
1	Ажиллах хүчний зардал	20,951,487	5,383,010	26,334,497
2	Материал	89,833,410	11,746,170	101,579,580
3	Тээвэр	9,279,736	2,377,818	11,657,554
4	Машин ашиглалт	4,067,930	1,491,288	5,559,218
	Шууд зардлын дүн	**124,132,563**	**20,998,286**	**145,130,849**
5	Нэмэгдэл зардал	9,259,013	2,378,893	11,637,906
6	Ашиг 15%	20,008,736	3,506,577	23,515,313
	Барилга угсралтын ажлын дүн	**153,400,312**	**26,883,756**	**180,284,068**
7	НӨАТ 10%	15,340,031	2,688,376	18,028,407
8	Нормчлолын сан 0.18%	276,121	48,391	324,511
	Дүн	**169,016,464**	**29,620,522**	**198,636,986**
9	Захиалагчийн албаны зардал	3,068,006	537,675	3,605,681
10	Инженер хайгуул ,зураг төслийн ажлын дүн	11,707,051	5,507,051	17,214,102
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	1,534,003	268,838	1,802,841
	Нийт дүн	**185,325,525**	**35,934,086**	**221,259,610**
12	Магадлашгүй ажлын зардал 2%	3,068,006	537,675	3,605,681
13	Бусад зардал	-		-
	БҮГД ДҮН	***188,393,531***	***36,471,761***	***224,865,292***

Төсөв зохиосон:

Мэргэшсэн төсөвчин Г.Баасандорж

МОНГОЛ УЛС 20-1283 АТХ2871 Ганбаатарын Баасандорж Мэргэшсэн төсөвчин

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	20,951,487
2	Материал	89,833,410
3	Тээвэр	9,279,736
4	Машин ашиглалт	4,067,930
	Шууд зардлын дүн	124,132,563
5	Нэмэгдэл зардал /86.5 %/	9,259,013
6	Ашиг / 15%/	20,008,736
	Барилга угсралтын ажлын дүн	153,400,313
7	НӨАТ 10%	15,340,031
8	Нормчлолын сан 0.18%	276,121
	Дүн	169,016,464
9	Захиалагчийн албаны зардал	3,068,006
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	11,707,051
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	1,534,003
	Дүн	185,325,525
12	Магадлашгүй ажил 2%	3,068,006
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	188,393,531

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

10 КВ-ЫН АГААРЫН ШУГАМ

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
30-400-01	10 кв-ын шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	7	3.4 / 2	1.05 / 0.00	7.35 / 0.01	6459 / 5212	47474 / 73	47,547
30-410-13	Өрмийн машинаар тулгуурын нүх өрөмдөх	1 нүх	7	3.0 / 2	0.98 /	6.86 /	6150 / 5212	42189 /	42,189
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.2457	2.0 / 2	2.06 /	0.506 /	5212 / 5212	2638 /	2,638
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.17	2.0 / 2	3.94 /	0.67 /	5212 / 5212	3491 /	3,491
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.5377	2.0 / 2	1.93 /	1.038 /	5212 / 5212	5409 /	5,409
30-150-05	Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	9.7134	2.3 / 2	0.57 /	5.537 /	5493 / 5212	30413 /	30,413
30-271-02	10 кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын завсрын төмөр бетон тулгуур угсарч босгох Д10-2 /хүн амтай нөхцөлд/ зб15-2	1 тулгуур	3	3.0 / 2	3.84 / 0.01	11.52 / 0.03	6150 / 5212	70848 / 156	71,004
30-271-04	10 кв-ын цдаш-ын эргэлтийн тулаастай төмөр бетон тулгуур угсарч босгох ӨА10-1	1 тулгуур	2	3.1 / 2	7.12 / 0.03	14.24 / 0.05	6227 / 5212	88672 / 261	88,933
30-271-03	10 кв-ын цдаш-ын эхлэл ба төгсгөлийн тулаастай төмөр бетон тулгуур угсарч босгох А10-1	1 тулгуур	3	3.1 / 2	6.8 / 0.02	20.4 / 0.06	6227 / 5212	127031 / 328	127,359
30-330-03	10 кв-ын хүчдэлтэй агаарын шугамын 50мм2 огтлолтой утасыг зөрлөггүйг татах	км	1.26	3.9 / 2	52.91 / 1.27	66.663 / 1.6	6844 / 5212	456240 / 8353	464,594
30-360-01	10 кв-ын агаарын шугамын хуурай салгуурыг тулгуурт угсрах	ширхэг	1	4.5 / 2	10.91 / 0.21	10.909 / 0.21	7262 / 5212	79221 / 1110	80,331
38-100-04	10 кВ-ын хэт хүчдэл хязгаарлагч	иж бүр	1	3.5 / 2	2.52 / 0.36	2.521 / 0.36	6536 / 5212	16477 / 1876	18,354
38-170-04	10 кВ-ын богино залгааны гэмтэл заагч датчик угсрах FIIte 110/SA	ш	3	3.0 / 2	0.61 / 0.09	1.827 / 0.27	6150 / 5212	11236 / 1407	12,643
30-310-03	10 кв-ын шугамын босгосон завсарын тулгуурт газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	7	2.4 / 2	1.52 / 0.01	10.64 / 0.08	5587 / 5212	59446 / 438	59,883

Нийт Хүн/цаг: 160.68 / 2.69 *Үндсэн цалин:* 1,054,788

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 179,314

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нэмэгдэл цалин:	390,272
Нийт цалин:	1,624,374
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:	219,290
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	220,915
Ажиллах хүчний зардал:	**2,064,579**

0.4 КВ-ЫН ЦДАШ

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
30-400-01	0.4 кв-ын шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	25	3.4 / 2	1.05 / 0.00	26.25 / 0.05	6459 / 5212	169549 / 261	169,809
30-410-01	Өрмийн машинаар тулгуурын нүх өрөмдөх	1 нүх	25	3.0 / 2	0.62 /	15.5 /	6150 / 5212	95325 /	95,325
30-150-05	Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	21.96	2.3 / 2	0.57 /	12.517 /	5493 / 5212	68757 /	68,757
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.318	2.0 / 2	2.06 /	0.655 /	5212 / 5212	3414 /	3,414
30-261-02	0,4 кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр бетон анкер тулгуурын шонг босгох, /АКН2/	1 тулгуур	12	2.9 / 2	5.45 / 0.00	65.4 / 0.05	6056 / 5212	396062 / 250	396,313
30-261-02	0,4 кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр бетон анкер тулгуурын шонг босгох, /ОАН2/	1 тулгуур	5	2.9 / 2	5.45 / 0.00	27.25 / 0.02	6056 / 5212	165026 / 104	165,130
30-261-01	0,4 кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр бетон завсрын тулгуурын шонг босгох, /пн2/	1 тулгуур	8	2.9 / 2	3.36 / 0.00	26.88 / 0.02	6056 / 5212	162785 / 83	162,869
38-580-04	0.4 кв-ын агаарын шугамын бүрээстэй 3х50+1х54.5 мм2 сип утас завсрын тулгуурт татах	км	0.41	3.4 / 2	42.84 /	17.564 /	6459 / 5212	113448 /	113,448
30-310-05	0,4 кв-ын шугамын анкерын босгосон тулгуурт газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	17	2.4 / 2	2.18 / 0.01	37.06 / 0.26	5587 / 5212	207054 / 1329	208,383
38-350-09	50*50*5мм хэмжээтэй, L=3м урттай булан төмөр газардуулагчыг гар ажилгаагаар зоох	ш	130	2.0 / 2	0.72 / 0.07	93.6 / 9.75	5212 / 5212	487843 / 50817	538,660
38-350-10	100мм2 хүртэл огтолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	500	3.4 / 2	0.23 / 0.01	115 / 2.8	6459 / 5212	742785 / 14594	757,379
01-060-03	Газардуулгын шуудууг механизмаар ухах	м3	185	2.9 / 2	4.86 /	899.655 /	6056 / 5212	5448311 /	5,448,311
01-070-02	Газардуулгын шуудууг механизмаар булах	м3	175.75	1.3 / 2	1.84 /	322.589 /	4554 / 5212	1469071 /	1,469,071

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нийт Хүн/цаг: 1659.92 / 12.94 *Үндсэн цалин:* 9,596,869

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 1,631,468

Нэмэгдэл цалин: 3,550,842

Нийт цалин: 14,779,179

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн: 1,995,189

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 2,009,968

Ажиллах хүчний зардал: **18,784,336**

ТООЛУУРЫН ХАЙРЦАГ 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 цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
38-590-04	Тоолуурын хайрцаг 1000x500x300мм / 6 ширхэг тоолууртай / IP56	ком	1	4.0 / 2	1.52 /	1.524 /	6921 / 5212	10548 /	10,548
38-540-05	3 фазын тоолуур угсрах	ш	6	5.0 / 2	0.89 / 0.04	5.34 / 0.24	7604 / 5212	40605 / 1251	41,856

Нийт Хүн/цаг: 6.86 / 0.24 *Үндсэн цалин:* 52,404

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 8,909

Нэмэгдэл цалин: 19,389

Нийт цалин: 80,702

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн: 10,895

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 10,975

Ажиллах хүчний зардал: **102,572**

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Бүгд хүн/цаг:	***1827.46 / 15.87***	**Бүгд цалин:**	***10,704,061***
Инженер техникийн ажилчдын цалин:			**1,819,690**
Нэмэгдэл цалин:			**3,960,503**
Нийт цалин:			**16,484,254**
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:			**2,225,374**
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:			**2,241,859**
Ажиллах хүчний зардал:			**20,951,487**

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

10 КВ-ЫН АГААРЫН ШУГАМ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-2601	Утас ас-50/8	тн	7900000	3.78	29,862,000	0.737	725	2	280.66	149,984
2-4074	Тулаасны бэхэлгээ 63х63х6х550/570	ш	16500	10	165,000	0.032	725	1	213.35	4,872
2-4076	Тулаасны бүслүүр ф16/660 63х63х6х270/370	ш	16500	5	82,500	0.005	725	1	213.35	767
2-0461	Туузан татагч 6х60х445/545	ш	12500	10	125,000	0.017	725	2	280.66	3,410
1-2996	Темер бетон шон укш12-35,19	ш	710000	13	9,230,000	11.375	725	2	280.66	2,314,568
2-0458	Толгой 163х6х175 _63х6х400/660	ш	18000	5	90,000	0.024	725	2	280.66	4,939
1-0517	Төмөр гадас	ш	5000	7	35,000	0.002	725	2	280.66	483
3-4126	Төгсгөвч та-50	ш	1500	3	4,500	0.075	725	2	280.66	15,322
3-4924	Хэт хүчдэл хязгаарлагчийн суурийн төмөр хийц	ш	340000	1	340,000	0.023	725	2	280.66	4,680
3-4950	Хуурай салгуур рлнд 10кв	ш	850000	1	850,000	0.05	725	2	280.66	10,174
1-0714	Хуурай салгуурын суурийн төмөр хийц	кг	340000	16	5,440,000	0.016	725	1	213.35	2,475
1-0051	Хар тос	кг	2500	26	65,000	0	725	0	0	0
3-4777	Хөндийрүүлэгч р-10т	ш	7000	20	140,000	0.02	725	2	280.66	4,070
3-4758	Хөндийрүүлэгч пс-70е	ш	18000	60	1,080,000	0.096	725	2	280.66	19,534
1-4736	Хөндлөвч бэхлэгч ф16/660	ш	4500	3	13,500	0.004	725	2	280.66	717
1-4738	Хөндлөвч 175х6х1700	ш	42000	3	126,000	0.04	725	2	280.66	8,077
3-7314	Хөндлөвч 1.75х6х2200	ш	55000	10	550,000	0.069	725	2	280.66	13,943
1-4552	Боолт, эрэг, даравч м 18х260/360 м18	иж бүрэн	2500	28	70,000	0	725	0	0	0
1-4552	Боолт, эрэг, даравч м18х90 м18	иж бүрэн	2500	10	25,000	0	725	0	0	0
1-4552	Боолт, эрэг, даравч м16	ш	2500	12	30,000	0	725	0	0	0
1-4552	Боолт, эрэг, даравч м16х70	ш	2500	12	30,000	0	725	0	0	0
1-4552	Боолт, эрэг, даравч м16х70 м16	иж бүрэн	0	4	0	0	725	0	0	0
1-0227	Будаг	кг	2800	0.4	1,120	0.001	725	2	280.66	105
1-0535	Ган утас д-6мм2	м	350	85.4	29,890	0.019	725	2	280.66	3,927
3-4668	15 кв-ын богино залгааны гэмтэл заагч датчик fllte 110/sa	ш	700000	3	2,100,000	0.048	725	2	280.66	9,767

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Хог, хаягдлын зардал: 0.0759 25 1 301.73 573

50,484,510 **2,572,387**

0.4 КВ-ЫН ЦДАШ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-8006	Сип 3х50+1х54 мм2	м	8500	418.2	3,554,700	0.324	725	1	213.35	50,132
1-3824	Тулаас тогтоогч l63*6*534	ш	13000	17	221,000	0.051	725	1	213.35	7,889
1-3824	Тулаас баригч 63*6*460	ш	12500	17	212,500	0.022	725	1	213.35	3,418
3-8013	Татагч nes-a2	ш	17000	17	289,000	0.014	725	1	213.35	2,156
3-7292	Төмөр бетон шон укш9-27.15	ш	480000	42	20,160,000	21.84	725	3	391.34	6,196,478
1-0517	Төмөр гадас	ш	5000	25	125,000	0.008	725	2	280.66	1,724
3-8012	Хавчаар jbl	ш	8000	25	200,000	0.006	725	1	213.35	851
3-8011	Фазын салбарлагч jbc-01	ш	8000	28	224,000	0.007	725	1	213.35	1,083
3-8015	Фазын салбарлалтын хавчаар jbc-0	ш	8000	13	104,000	0.004	725	1	213.35	603
1-0879	Электрод э-42	кг	2500	17	42,500	0.034	725	2	280.66	6,918
3-8010	Баригч jxgf-3	ш	17000	25	425,000	0.021	725	1	213.35	3,171
1-0714	Булан төмөр 50*50*5мм	кг	4000	1470.3	5,881,200	1.47	725	1	213.35	227,424
3-8014	Бүслүүр ф150*50*5	ш	20000	30	600,000	0.045	725	1	213.35	6,961
1-0744	Газардуулгын шин	кг	3000	405	1,215,000	0.405	725	1	213.35	62,645
3-2803	Газардуулагч утас ф8	м	2500	34	85,000	0.002	725	1	213.35	263
1-0535	Ган утас д-6мм2	м	350	238	83,300	0.054	725	2	280.66	10,945
3-8017	Кронштейн z-7	ш	12000	5	60,000	0.001	725	1	213.35	193
3-8012	U бүслүүр u16-160	ш	27000	17	459,000	0.017	725	1	213.35	2,630
3-8016	U кронштейн u1-6	ш	12000	25	300,000	0.011	725	1	213.35	1,701

Хог, хаягдлын зардал: 0.146 25 1 301.73 1,101

34,241,200 **6,588,286**

ТООЛУУРЫН ХАЙРЦАГ УГСРАЛТ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

3-3961	Самбар бэхлэх хийцлэл /ком/	ш	125000	1	125,000	0.005	725	1	213.35	773
1-0752	Толгой автомат ва88-32.3р-100а	ш	108000	1	108,000	0.001	725	2	280.66	115
3-3737	Тоолуурын хайрцаг 1000х500х300мм	ш	700000	1	700,000	0.082	725	2	280.66	16,685
3-4112	Цагираган төгсгөвч s=6мм2	ш	800	24	19,200	0.000	725	2	280.66	49
3-8011	Багцлагч	ш	500	12	6,000	0.007	725	1	213.35	1,114
1-0060	Боолт гайка м4х20	кг	2500	22	55,000	0.025	725	2	280.66	5,058
3-8015	Автомат шахагч	ш	15000	2	30,000	0.001	725	1	213.35	93
3-5059	Ачаалал таслагч вн-32.2р-63а	ш	12500	6	75,000	0.45	725	2	280.66	91,565
3-2803	Дамжуулагч пв3-1*16 газардуулга	м	2500	2	5,000	0.000	725	1	213.35	69
3-2803	Дамжуулагч пв-1*6мм	м	2500	25	62,500	0.006	725	1	213.35	858
	Зам төмөр	м	35000	0.4	14,000	0.000	725	2	280.66	65
1-0875	Ре клейм 8 нүхтэй	кг	5500	1	5,500	0	725	2	280.66	2
3-8012	N клейм /8 нүхтэй/	ш	2500	1	2,500	0.001	725	1	213.35	147
3-5194	3 фазын электрон тоолуур 100/5а	ш	650000	6	3,900,000	0.012	725	2	280.66	2,442
					Хог, хаягдлын зардал:	0.0035	25	1	301.73	27
					5,107,700					**119,063**
					Хог, хаягдлын зардал:	**0.2255**	**25**	**1**	**301.73**	1,701
	НИЙТ ТЭЭВРИЙН ЗАРДЛЫН ДҮН:				**89,833,410**					**9,279,736**

НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	10.11	40590	410,365
4017	Тулгуур ачигч 19т	5.38	13700	73,767
2028	Автокран 5тн	6.04	59489	359,354
2029	Автокран 6,6 тн	11.19	68500	766,193
2032	Автокран 16тн	7.09	90759	643,921
	Автомашин	0.23	13800	3,168
85201	Ачааны машин 6т	1.07	61795	66,108
3033	Гагнуурын аппарат	21	19064	400,344
5002	Өрөмдлөгийн машин	12.98	60462	784,736
85201	Үйлчилгээний машин	40.58	13800	559,973
				4,067,930

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	5,383,010
2	Материал	11,746,170
3	Тээвэр	2,377,818
4	Машин ашиглалт	1,491,288
	Шууд зардлын дүн	20,998,286
5	Нэмэгдэл зардал /86.5 %/	2,378,893
6	Ашиг / 15%/	3,506,577
	Барилга угсралтын ажлын дүн	26,883,756
7	НӨАТ 10%	2,688,376
8	Нормчлолын сан 0.18%	48,391
	Дүн	29,620,522
9	Захиалагчийн албаны зардал	537,675
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	5,507,051
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	268,838
	Дүн	35,934,086
12	Магадлашгүй ажил 2%	537,675
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	36,471,761

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

АТП-160 КВА ДЭД ӨРТӨӨ

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
01-060-03	Дэд өртөөний бетон суурийн нүх гараар ухах	м3	2.25	2.9 / 2	4.86 /	10.942 /	6056 / 5212	66263 /	66,263
01-070-02	Нүхийг эргүүлж булах	м3	2.13	1.3 / 2	1.84 /	3.91 /	4554 / 5212	17804 /	17,804
30-180-03	Дэд өртөөний УКШ 10-30.17 маркийн шон угсарч босгох	ширхэг	2	3.5 / 2	3.95 / 1.55	7.894 / 3.1	6536 / 5212	51595 / 16136	67,732
30-220-16	0,39 тонн хүртэл жинтэй ц2-маркийн боолттой хөндлөвчийг тавих	тонн	0.317	3.8 / 2	30.51 / 2.32	9.671 / 0.74	6767 / 5212	65444 / 3833	69,277
38-140-06	10/0.4 кв-ын 160ква чадалтай агаарын дэд өртөө угсрах	иж бүрэн	1	3.8 / 2	33.65 / 4.23	33.646 / 4.23	6767 / 5212	227682 / 22047	249,729
01-060-03	Газардуулгын шуудуу ухах	м3	41.44	2.9 / 2	4.86 /	201.523 /	6056 / 5212	1220422 /	1,220,422
01-070-02	Газардуулгын шуудуу эргүүлж булах	м3	37.29	1.3 / 2	1.84 /	68.446 /	4554 / 5212	311702 /	311,702
38-350-11	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	148	3.4 / 2	0.23 / 0.01	34.04 / 1.3	6459 / 5212	219864 / 6788	226,652
30-130-02	22 мм хүртэл голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн 2.5 метр урт газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.	ширхэг	24	3.0 / 2	0.89 / 0.14	21.36 / 3.48	6150 / 5212	131364 / 18138	149,502

Нийт Хүн/цаг: 391.43 / 12.84 *Үндсэн цалин:* 2,379,083

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 404,444

Нэмэгдэл цалин: 880,261

Нийт цалин: 3,663,788

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн: 494,611

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 498,275

Ажиллах хүчний зардал: **4,656,675**

ГАДНА ТОРОН ХАШАА 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 цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-060-03	Хашааны шонгийн суурийн нүх гараар ухах	м3	1.03	2.9 / 2	4.86 /	5.009 /	6056 / 5212	30334 /	30,334

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

06-010-04	Шонг бетон зуурмагаар чигжих	м3	0.11	2.4 / 2	0.76 / 1.49	0.084 / 0.16	5587 / 5212	468 / 852	1,320
30-230-04	Төмөр торон хашаа 5.0x1.5м угсрах	1 секц	2	3.7 / 2	7.38 / 0.02	14.76 / 0.05	6690 / 5212	98744 / 240	98,984
30-230-04	Төмөр торон хашаа 3.0x1.5м угсрах	1 секц	1	3.7 / 2	7.38 / 0.02	7.38 / 0.02	6690 / 5212	49372 / 120	49,492
30-230-04	Төмөр торон хашаа 2.05x1.5м угсрах	1 секц	1	3.7 / 2	7.38 / 0.02	7.38 / 0.02	6690 / 5212	49372 / 120	49,492
30-230-05	Төмөр торон хаалга 0.95x1.5м угсрах	ширхэг	1	3.8 / 2	5.82 / 0.26	5.82 / 0.26	6767 / 5212	39384 / 1339	40,723
07-460-09	Хашааны том хаалга	ш	1	3.5 / 2	8.62 / 2.54	8.617 / 2.54	6536 / 5212	56321 / 13238	69,559
07-460-10	Жижиг хаалга угсрах	ш	1	3.5 / 2	2.9 / 2.34	2.904 / 2.34	6536 / 5212	18981 / 12196	31,177

Нийт Хүн/цаг: 51.95 / 5.39 *Үндсэн цалин:* 371,082

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 63,084

Нэмэгдэл цалин: 137,300

Нийт цалин: 571,467

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн: 77,148

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 77,720

Ажиллах хүчний зардал: **726,334**

Бүгд хүн/цаг: ***443.38 / 18.24*** **Бүгд цалин:** ***2,750,166***

Инженер техникийн ажилчдын цалин: **467,528**

Нэмэгдэл цалин: **1,017,561**

Нийт цалин: **4,235,255**

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн: **571,759**

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: **575,995**

Ажиллах хүчний зардал: **5,383,010**

МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4271	Ус	м3	500	0.0231	12	0.0231	725	1	213.35	3,573
3-2601	Утас ас-35	тн	5600000	0.002	11200	0.002	725	2	280.66	407
1-4542	Уулын элс	м3	15000	0.0386	579	0.0637	725	1	213.35	9,854
3-7164	Укш 10-30.17 маркийн шон	ш	780000	2	1560000	1.2	725	3	391.34	340,466
1-2908	Том хаалга	ком	350000	1	350000	1	725	1	213.35	154,679
1-0268	Тосон будаг	кг	4500	6.77	30465	0.0085	725	2	280.66	1,736
1-4206	Түлээний мод	м3	25000	0.066	1650	0.0528	725	2	280.66	10,744
1-1681	Төмөр торон хашаа / 5.0х1.5м /	ш	300000	2	600000	0.19	725	1	213.35	29,389
1-1681	Төмөр торон хашаа / 3.0х1.5м/	ш	250000	1	250000	0.08	725	1	213.35	12,374
1-1681	Төмөр торон хашаа / 2.0х1.5м/	ш	225000	1	225000	0.076	725	1	213.35	11,756
1-3826	Төмөр торон хаалга 1.0х1.5м	ш	86000	1	86000	0.018	725	1	213.35	2,784
3-7296	Төмөр бүтээц	тн	4200000	0.317	1331400	0.317	725	1	213.35	49,033
3-4124	Төгсгөвч та-36	ш	1200	24	28800	0.42	725	2	280.66	85,461
3-4947	Хуурай салгуур рлнд-10/600	ш	850000	1	850000	0.07	725	2	280.66	14,243
1-4334	Холимог хайрга	м3	25000	0.2	5000	0.34	725	1	213.35	52,591
1-0051	Хар тос	кг	1200	24.8	29760	0.026	725	2	280.66	5,299
1-0277	Хар лак	кг	12000	1.2997	15596	0.0016	725	2	280.66	333
1-2702	Хашааны багана 1.7м	ш	35000	4	140000	0.088	725	1	213.35	13,612
1-4331	Хайрга 10-20мм	м3	20000	0.0389	779	0.0662	725	1	213.35	10,239
3-5194	Цэнэг шавхагч рт-10	ш	151500	3	454500	0.006	725	2	280.66	1,221
	Цоож	ш	13500	2	27000	0.0038	725	2	280.66	770
1-4025	Цемент м-400	тн	170000	0.0257	4376	0.0263	725	1	213.35	4,061
1-0882	Электрод э-46	кг	2500	6.72	16800	0.0078	725	2	280.66	1,586
1-0879	Электрод э-42	кг	2500	1.28	3200	0.0026	725	2	280.66	521
3-7295	Эрэг боолт	кг	4200	4.288	18010	0.0048	725	2	280.66	986
3-7295	Боолт гайк	кг	2500	19.1975	47994	0.0217	725	1	213.35	3,355
1-0542	Бэхэлгээ төмөр	кг	4200	1.68	7056	0.0017	725	1	213.35	260
1-0872	Бөөрөнхий төмөр д-25мм	м	8500	72	612000	0.7099	725	2	280.66	144,453
1-4178	Бетон зуурмаг м-100	м3	180000	0.016	2880	0.0384	725	1	213.35	5,940
1-0744	Газардуулгын шин	кг	4200	190.92	801864	0.1909	725	1	213.35	29,531

МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-4937	Гал хамгаалагч пк-10/130	ш	46000	3	138000	0.018	725	2	280.66	3,663
3-2409	Ган яндан д=70	м	19000	12	228000	6.48	725	2	280.66	1,318,541
1-3824	Жижиг хаалга	ш	200000	1	200000	0.001	725	1	213.35	155
3-1286	Кабель кг 3*35 1*25	км	49500000	0.0135	668250	0.0438	725	2	280.66	8,903
3-3757	Нам хүчний самбар	ш	3000000	1	3000000	0.22	725	2	280.66	44,765
				Хог, хаягдлын зардал:		0.0709	25	1	301.73	535
					11,746,170					**2,377,818**

НИЙТ БАРИЛГЫН ТЭЭВРИЙН ТООЦОО

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Цэвэр жин	Коэф	Зэрэг	Нийт орц	Зай	Тариф	Нийт жин	Нийт үнэ
	Цоож	ш	0.0011	1.72	2	2	725	280.66	0.0038	770
1-0051	Хар тос	кг	0.001	1.05	2	24.8	725	280.66	0.026	5,299
3-7295	Эрэг боолт	кг	0.001	1.13	2	4.288	725	280.66	0.0048	986
1-0268	Тосон будаг	кг	0.001	1.26	2	6.77	725	280.66	0.0085	1,736
1-0277	Хар лак	кг	0.001	1.26	2	1.2997	725	280.66	0.0016	333
1-0542	Бэхэлгээ төмөр	кг	0.001	1	1	1.68	725	213.35	0.0017	260
1-0744	Газардуулгын шин	кг	0.001	1	1	190.92	725	213.35	0.1909	29,531
1-0872	Бөөрөнхий төмөр д-25мм	м	0.00986	1	2	72	725	280.66	0.7099	144,453
1-0879	Электрод э-42	кг	0.001	2	2	1.28	725	280.66	0.0026	521
1-0882	Электрод э-46	кг	0.001	1.16	2	6.72	725	280.66	0.0078	1,586
1-1681	Төмөр торон хашаа / 5.0x1.5м /	ш	0.095	1	1	2	725	213.35	0.19	29,389
1-1681	Төмөр торон хашаа / 3.0x1.5м/	ш	0.08	1	1	1	725	213.35	0.08	12,374
1-1681	Төмөр торон хашаа / 2.0x1.5м/	ш	0.076	1	1	1	725	213.35	0.076	11,756
1-2702	Хашааны багана 1.7м	ш	0.022	1	1	4	725	213.35	0.088	13,612
1-2908	Том хаалга	ком	1	1	1	1	725	213.35	1	154,679
1-3824	Жижиг хаалга	ш	0.001	1	1	1	725	213.35	0.001	155
1-3826	Төмөр торон хаалга 1.0x1.5м	ш	0.018	1	1	1	725	213.35	0.018	2,784
1-4025	Цемент м-400	тн	1	1.02	1	0.0257	725	213.35	0.0263	4,061
1-4178	Бетон зуурмаг м-100	м3	2.4	1	1	0.016	725	213.35	0.0384	5,940
1-4206	Түлээний мод	м3	0.8	1	2	0.066	725	280.66	0.0528	10,744
1-4271	Ус	м3	1	1	1	0.0231	725	213.35	0.0231	3,573
1-4331	Хайрга 10-20мм	м3	1.7	1	1	0.0389	725	213.35	0.0662	10,239
1-4334	Холимог хайрга	м3	1.7	1	1	0.2	725	213.35	0.34	52,591
1-4542	Уулын элс	м3	1.65	1	1	0.0386	725	213.35	0.0637	9,854
3-1286	Кабель кг 3*35 1*25	км	3.241	1	2	0.0135	725	280.66	0.0438	8,903
3-2409	Ган яндан д=70	м	0.54	1	2	12	725	280.66	6.48	1,318,541
3-2601	Утас ас-35	тн	1	1	2	0.002	725	280.66	0.002	407
3-3757	Нам хүчний самбар	ш	0.22	1	2	1	725	280.66	0.22	44,765
3-4124	Төгсгөвч та-36	ш	0.0175	1	2	24	725	280.66	0.42	85,461
3-4937	Гал хамгаалагч пк-10/130	ш	0.006	1	2	3	725	280.66	0.018	3,663
3-4947	Хуурай салгуур рлнд-10/600	ш	0.07	1	2	1	725	280.66	0.07	14,243
3-5194	Цэнэг шавхагч рт-10	ш	0.002	1	2	3	725	280.66	0.006	1,221

НИЙТ БАРИЛГЫН ТЭЭВРИЙН ТООЦОО

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Цэвэр жин	Коэф	Зэрэг	Нийт орц	Зай	Тариф	Нийт жин	Нийт үнэ
3-7164	Укш 10-30.17 маркийн шон	ш	0.6	1	3	2	725	391.34	1.2	340,466
3-7295	Боолт гайк	кг	0.001	1.13	1	19.1975	725	213.35	0.0217	3,355
3-7296	Төмөр бүтээц	тн	1	1	1	0.317	725	213.35	0.317	49,033
	Хог, хаягдал	тн			1		25	301.73	0.0709	535

2,377,818