ХАВСРАЛТ №17А

Зургийн дугаар: ХМ-2023/87
Төсвийн дугаар: ХМ-2023/87Т

Улаанбаатар хот. Сонгинохайрхан дүүргийн 22-р хороо орчмын шинээр баригдах авто замын гэрэлтүүлэг, 0,4кВ-ын шугам зөөх барилга угсралтын ажлын төсөв

Төсөвт өртгийн дүн: **109 336 861** төгрөг

(Нэг зуун есөн сая гурван зуун гучин зургаан мянга найман зуун жаран нэгэн)

62-04
2023.12.08
(109.336.861 ₮р
хеник)

Баталгаажуулсан:

"ХАЙТАЛ МЕГАВАТ" ХХК-ИЙН ЗАХИРАЛ Б.ГАНТӨГС

УЛААНБААТАР ХОТ
ХАЙТАЛ МЕГАВАТ ХХК
ТТТ1741 ☎ 5865735

Огноо: 2023 оны ... дугаар сарын ... ны өдөр

Монгол Улс
Монгол Улсын Боловсрол...
Тендер тэргүүлэх төсөвч... / Н.Болорнаа /
043-96

Хянасан: Тэргүүлэх төсөвчин ..... / Н.Болорнаа /

Огноо: 2023 оны 12 дугаар сарын 08 ны өдөр

Гүйцэтгэсэн: Мэргэшсэн төсөвчин: ..... / А.Энхцэцэг /

Монгол улс
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
Альва Энхцэцэг
2020-2023

Төсөв тооцсон: /огноо/ 2023 оны 12 дугаар сарын 08 өдөр

Утас: 88085446

ХАВСРАЛТ №17Б

ТӨСВИЙН ТОВЧ ТАЙЛБАР

1.Ерөнхий мэдээлэл

1. **Захиалагч:**
2. **Байгууллагын нэр:** "Хайтал Мегават" ХХК
3. **Тусгай зөвшөөрлийн дугаар**
4. **Ажлын зургийн нэр, байршил шифр:** УБ хот. СХД-ийн 22-р хороо орчмын шинээр баригдах авто замын гэрэлтүүлэг, шугам зөөх ажил
5. **Төсөвчний нэр, хаяг, утас, и-мэйл хаяг:**
   Мэргэшсэн төсөвчин А.Энхцэцэг, 88085446

2. Төсвийн тухай тэмдэглэл

Эрчим хүчний барилга байгууламжийн төсвийг боловсруулахад хэрэглэсэн төсвийн норматив, төсвийн тайлбар,ажлын зургийн жагсаалт /БА, ББ, ГЦ, ХТ, ГД, ГБУ, ГЦУ, ХАС болон бусад/: "Хайтал Мегават" ХХК -ний боловсруулсан ХМ-2023/87 , шифртэй ажлын зургийн тоо хэмжээг үндэслэв. "Эстиматор про-4" программыг ашиглан төсвийг зохиож гүйцэтгэв.

Онцгой байдлын ерөнхий газар, тухайн орон нутгийн эрх бүхий байгууллагын зөвшөөрөл экспертиз хийгдсэн тухай:

"УБЦТС" ТӨХК-ийн ерөнхий инженер Т.Мөнхболд, НОБГ-ын Барилгын зураг төслийн хяналтын ахлах байцаагч Дэд хурандаа Ж.Хүдэрчулуун, "Хайтал Мегават" ХХК-ийн захирал Б.Гантөгс нар зөвшилцсөн.

3. Барилгын төсвийг боловсруулахад хэрэглэсэн төсвийн норматив:

- БХБ-ын сайдын 2020 оны 02 сарын 05-ны өдрийн 30 тоот тушаалаар батлагдсан барилгын төсөв зохиох дүрэм,
- Барилга, хот байгуулалтын сайдын 2006 оны 142 тоот тушаалаар батлагдсан барилга сантехникийн ажлын тєсвийн суурь норм
- ДБС-ын 2004 оны 177 тоот тушаалаар батлагдсан "Барилгын цахилгаан, холбооны угсралтын ажлын төсвийн суурь норм", түүний хавсралтууд, нэмэлтүүд
- Эрчим хүчний сайдын 2017 оны 114-А тоот тушаалаар батлагдсан "Цахилгаан дамжуулах шугамын ажлын суурь норм"-ын нэмэлт
- ЗТХС-ийн сайдын 2022 оны 08 сарын 22-ны өдрийн А/233 тоот тушаалаар батлагдсан Ачаа тээврийн 1 тн/км-ийн жишиг тариф,
- БХБ-ын сайдын 2019 оны 12 дугаар сарын 30-ны өдрийн 217 тоот тушаалаар батлагдсан барилга байгууламжийн төсөв зохиоход хэрэглэгдэх "Барилгын ажилтны тарифт цалингийн жишиг" Авто тээврийн болон төмөр замаар ачаа тээвэрлэх зайн хэмжээний сүлжээ. 2014 он
- ЗТБХБ-ын сайдын 2012 оны 01 дүгээр сарын 13-ны өдрийн 18 тоот тушаалаар батлагдсан "Барилгын машин ашиглалтын нэг машин цагийн жишиг үнэ"
- НДШ-ийн байгууллагын төлөх хувь хэмжээг 2017 оны НД-ын тухай хуулийн өөрчлөлтийн 15.1, Засгийн газрын 2017 оны 17 дугаар тогтоолын 1 дүгээр хавсралтын дагуу тус тус тооцсон болно.

Эрчим хүчний барилга байгууламжийн эх үүсвэр (гадна цахилгаан хангамж, гадна дулааны шугам, цэвэр бохир усны шугамын эх үүсвэрийн байдал):

АТП-5190 дэд станцын 0,4кВ талын гэрэлтүүлгийн шугамаас тэжээл авч тэжээнэ.

Ажлын тоо хэмжээ материалын түүвэр нь зургаас зөрсөн эсэх: Ажлын зургаас зөрсөн зүйл байхгүй

Материалын үнийг ямар баримтаас авсан тухай, материалын тээврийг хаанаас татсан тухай тэмдэглэл:

Материалын үнийг "Барилгын мэдээлэл" сэтгүүл болон зах зээлд худалдан борлуулж байгаа үнийг жишиг болгон авсан ба тээврийн зай хэмжээг Улаанбаатар хотод 20км-ээс тээвэрлэхээр тооцсон болно.

Тухайн эрчим хүчний барилга байгууламжид суурилуулах тоног төхөөрөмж болон түүнийг угсрах нэгж хүчин чадлын төсөвт өртгийг тодорхойлсон онцлог:

- Тухайн объектын ажлын зураг төслийн дагуу төсвийг тооцсон.

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

2 толгойтой гэрэлтүүлэгч 5 ком, 1 толгойтой гэрэлтүүлэгч 18 ком, Хүчний кабель 3х120 мм2 YJLY23 маягийн кабелийг 35м шуудуунд сунгана. 0,4кВ-ын 4 тулгуур шинээр угсрах ажлыг тус тус тооцсон.

Төсөвт өртгийн дүн: 109 336 861 төгрөг

- Гэрэлтүүлэгч 1ком 3948,6 мян.төг

Тайлбар бичсэн: Мэргэшсэн төсөвчин А.Энхцэцэг

Монгол улс 17-146 МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН Адъяа ЭНХЦЭЦЭГ 2020-2023

2023-12-08

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	**Ажиллах хүчний зардал**	**11,094,112**
2	**Материал**	**59,849,571**
3	**Тээвэр**	**542,271**
4	**Машин ашиглалт**	**6,156,439**
	Шууд зардлын дүн	**77,642,394**
5	**Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /86.5 %/**	**4,902,780**
6	**Ашиг / 15%/**	**12,381,776**
	Барилга угсралтын ажлын дүн	**94,926,950**
7	**НӨАТ 10%**	**9,492,695**
8	**Нормчлолын сан 0.18%**	**170,869**
	Дүн	**104,590,514**
9	**Захиалагчийн техник хяналтын зардал**	**1,898,539**
10	**Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн**	**0**
11	**Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал**	**949,270**
	Дүн	**107,438,322**
12	**Магадлашгүй ажил 2 %**	**1,898,539**
13	**Бусад нэмэлт зардал**	**0**
	Дүн	**109,336,861**

ЭКСПЕРТ № 62-04
2023.12.08

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	ГША	965,913	582,501	0	0	0	257,423	125,989
2	0.4кВ-ын агаарын шугамын угсралтын ажил	7,235,832	545,536	5,094,090	366,748	44,568	241,087	943,804
3	Гэрэлтүүлгийн шонгийн суурийн ажил	16,930,489	2,451,366	10,104,502	679,938	403,034	1,083,323	2,208,325
4	Гадна гэрэлтүүлэг угсрах ажил	43,854,583	3,580,183	29,415,179	3,519,107	37,775	1,582,177	5,720,163
5	Гэрэлтүүлгийн шонгийн кабель шугамын ажил	18,063,537	1,925,701	11,479,522	1,441,756	9,427	851,018	2,356,114
6	10кВ-ын ЦДКШ угсралтын ажил	7,876,596	2,008,825	3,756,278	148,890	47,468	887,753	1,027,382
	НИЙТ ДҮН:	94,926,950	11,094,112	59,849,571	6,156,439	542,271	4,902,780	12,381,776

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ГША

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	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-050-03	Тулгуурын нүх гараар ухах	м3	4.84	2.5 / 2	5.74 /	27.76 /	5680 / 5212	157662 /	157,662
01-070-02	Тулгуурын нүх гараар булах	м3	4.356	1.3 / 2	1.84 /	8 /	4554 / 5212	36411 /	36,411
01-060-03	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	2.8	2.9 / 2	4.86 /	13.62 /	6056 / 5212	82461 /	82,461
01-070-02	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	2.52	1.3 / 2	1.84 /	4.63 /	4554 / 5212	21064 /	21,064

Нийт Хүн/цаг: 53.994698 / 0

Үндсэн цалин:	297,599
Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:	50,592
Нэмэгдэл цалин 37% :	110,111
Нийт цалин:	458,302
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	61,871
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	62,329
Ажиллах хүчний зардал:	**582,501**

0.4КВ-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	Нийт цалин	Бүгд цалин
30-400-01	0.4-35 кв-ын модон тулгууртай шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	4	3.4 / 2	1.05 / .00	4.2 / .01	6459 / 5212	27128 / 42	27,169
30-261-01	0,4 кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр бетон ПН-2Б завсрын тулгуурын шонг угсрах	1 тулгуур	2	2.9 / 2	3.36 / .00	6.72 / .00	6056 / 5212	40696 / 21	40,717
30-261-02	0,4 кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр бетон УАН-2Б эргэлтийн анкер тулгуурын шонг босгох	1 тулгуур	2	2.9 / 2	5.45 / .00	10.9 / .01	6056 / 5212	66010 / 42	66,052
30-261-01	Хуучин төмөр бетон завсрын тулгуур буулгах /пн2/ ([k1=0.6], [k2=0.6])	1 тулгуур	2	2.9 / 2	2.02 / .00	4.03 / .00	6056 / 5212	24418 / 13	24,430
38-580-04	0.4 кв-ын агаарын шугамын бүрээстэй 3x50+1x70 мм2 сип утас тулгуурт татах	км	0.12	3.4 / 2	42.84 /	5.14 /	6459 / 5212	33204 /	33,204
38-580-10	Тулгуурт татагч суулгах	ш	6	4.0 / 2	.62 /	3.72 /	6921 / 5212	25746 /	25,746
38-580-09	Тулгуурт баригч суулгах	ш	2	4.0 / 2	.33 /	.66 /	6921 / 5212	4568 /	4,568
38-580-14	Газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	1	4.0 / 2	.5 /	.5 /	6921 / 5212	3467 /	3,467

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

30-310-01	Тулгуурт давтан газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	1	2.4 / 2	2.18 / .01	2.18 / .01	5587 / 5212	12191 / 78	12,269
38-350-11	160мм2 хүртэл оглолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	10	3.4 / 2	.23 / .01	2.3 / .09	6459 / 5212	14856 / 459	15,314
30-130-01	Давтан газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.	ширхэг	2	3.0 / 2	.89 / .03	1.78 / .06	6150 / 5212	10947 / 313	11,260
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.1	2.0 / 2	1.93 /	.19 /	5212 / 5212	1006 /	1,006
30-150-05	Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	3.96	2.3 / 2	.57 /	2.26 /	5493 / 5212	12399 /	12,399
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.007	2.0 / 2	3.94 /	.03 /	5212 / 5212	144 /	144
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.09	2.0 / 2	2.06 /	.19 /	5212 / 5212	966 /	966

Нийт Хүн/цаг: 44.79898 / 0.1854

Үндсэн цалин:	278,713
Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:	47,381
Нэмэгдэл цалин 37% :	103,124
Нийт цалин:	429,218
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	57,944
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	58,374
Ажиллах хүчний зардал:	**545,536**

10КВ-ЫН ЦДКШ 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	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-060-03	Шуудууг гараар ухах	м3	19.8	2.9 / 2	4.86 /	96.29 /	6056 / 5212	583116 /	583,116
01-070-02	Шуудууг эргүүлж булах	м3	18.81	1.3 / 2	1.84 /	34.53 /	4554 / 5212	157230 /	157,230
38-200-06	6кВ-ын YJYY 23-3*120 кабелийг шуудуунд сунгах	м	35	2.9 / 2	.18 / .01	6.3 / .3	6056 / 5212	38153 / 1569	39,722
38-220-32	6-10 кв-ын 3 судастай 120мм2 хүртэл оглолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	2	4.5 / 2	4.66 / .01	9.32 / .02	7262 / 5212	67682 / 84	67,766
38-580-20	Дулааны үйлчлэлээр агшдаг төгсгөлийн муфт угсрах /70-120мм/ 6-10кв	ш	1	4.0 / 2	2.42 /	2.42 /	6921 / 5212	16756 /	16,756
38-580-16	Дулааны үйлчлэлээр агшдаг холболтын муфт угсрах /120мм2/ 10кв	ш	2	3.5 / 2	3.69 /	7.37 /	6536 / 5212	48196 /	48,196

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	35	2.2 / 2	.07 / .03	2.45 / 1.2	5399 / 5212	13228 / 6257	19,485
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	35	2.2 / 2	.05 / .08	1.75 / 2.87	5399 / 5212	9448 / 14958	24,407
38-600-04	Кабельд хамгаалалтын тууз дэвсэх	км	0.055	4.0 / 2	8.88 / .03	.49 / .00	6921 / 5212	3382 / 8	3,390
22-260-05	Ган хоолой угсрах d-150 мм	у.м	20	3.7 / 2	.47 / .03	9.48 / .54	6690 / 5212	63421 / 2814	66,236

Нийт Хүн/цаг: 170.396764 / 4.929284 *Үндсэн цалин:* 1,026,304

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%: 174,472

Нэмэгдэл цалин 37% : 379,732

Нийт цалин: 1,580,508

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 213,369

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 214,949

Ажиллах хүчний зардал: **2,008,825**

ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ШОНГИЙН СУУРИЙН 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	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-290-03	Шонгийн суурийн нүхийг эксковатороор ухах	м3	29.02	2.0 / 2	.01 /	.16 /	5212 / 5212	817 /	817
01-050-03	Шонгийн суурийн нүхийг гараар ухах	м3	2.18	2.5 / 2	5.74 /	12.5 /	5680 / 5212	71013 /	71,013
01-400-02	Шон суурийн нүхийг механикмаар булах	м3	17.17	/ 2	/	/	/ 5212	/	
01-070-02	Шонгийн нүхийг эргүүлж гараар булах	м3	3.03	1.3 / 2	1.84 /	5.56 /	4554 / 5212	25327 /	25,327
11-010-06	Хөрсийг элсээр нягтруулан дэвсгэр хийх	м3	2.3	2.1 / 2	4.53 / 2.2	10.42 / 5.05	5306 / 5212	55282 / 26324	81,606
06-010-05	Гэрэлтүүлгийн шонгийн бетон суурь цутгах B20	м3	20.7	2.9 / 2	5.77 / 1.51	119.48 / 31.34	6056 / 5212	723586 / 163343	886,929
06-050-13	Бетон ба дэвсгэр үеийг арматурчилах	тн	0.95	2.5 / 2	17.25 / 2.45	16.38 / 2.32	5680 / 5212	93056 / 12111	105,167
06-050-07	Тулах бүтээц дээр анкерын боолт суулган бетондох	тн	0.36	3.4 / 2	32.62 / 3.03	11.74 / 1.09	6459 / 5212	75849 / 5689	81,538

Нийт Хүн/цаг: 176.248048 / 39.80559 *Үндсэн цалин:* 1,252,397

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%: 212,907

Нэмэгдэл цалин 37% : 463,387

Нийт цалин: 1,928,691

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 260,373

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 262,302

Ажиллах хүчний зардал: **2,451,366**

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ УГСРАХ 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	Нийт цалин	Бүгд цалин
30-150-03	Гэрэлтүүлгийн шон тоноглолыг трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	4.06	2.0 / 2	1.93 /	7.84 /	5212 / 5212	40840 /	40,840
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	1.2	2.0 / 2	2.06 /	2.47 /	5212 / 5212	12884 /	12,884
38-560-04	Гадна талбайн 1 толгойтой төмөр шонтой гэрэлтүүлэгч угсрах	ш	18	3.3 / 2	6.62 / .68	119.16 / 12.24	6381 / 5212	760360 / 63795	824,155
38-560-05	Гадна талбайн 2 толгойтой төмөр шонтой гэрэлтүүлэгч угсрах	ш	5	3.3 / 2	9.27 / .98	46.35 / 4.9	6381 / 5212	295759 / 25539	321,298
38-560-04	Гадна талбайн төмөр шонтой гэрэлтүүлэгч буулгах ([k1=0.6], [k2=0.6])	ш	14	3.3 / 2	3.97 / .41	55.61 / 5.71	6381 / 5212	354835 / 29771	384,606
01-060-03	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	4.2	2.9 / 2	4.86 /	20.42 /	6056 / 5212	123691 /	123,691
01-070-02	Газардуулгын шуудууг эргүүлж булах	м3	3.99	1.3 / 2	1.84 /	7.32 /	4554 / 5212	33352 /	33,352
38-350-09	50*50*5мм хэмжээтэй булан төмөр газардуулагчыг гар ажилгаагаар зоох	ш	8	2.0 / 2	.72 / .07	5.76 / .6	5212 / 5212	30021 / 3127	33,148
38-350-11	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	36	3.4 / 2	.23 / .01	8.28 / .32	6459 / 5212	53481 / 1651	55,132

Нийт Хүн/цаг: 273.214045 / 23.7688

Үндсэн цалин:	1,829,106
Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:	310,948
Нэмэгдэл цалин 37% :	676,769
Нийт цалин:	2,816,823
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	380,271
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	383,088
Ажиллах хүчний зардал:	**3,580,183**

ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ШОНГИЙН КАБЕЛЬ ШУГАМЫН 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	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-290-03	Кабелийн шуудууг эксковатороор ухах	м3	81.48	2.0 / 2	.01 /	.44 /	5212 / 5212	2293 /	2,293
01-060-03	Кабелийн шуудууг гараар засаж ухах	м3	2.52	2.9 / 2	4.86 /	12.25 /	6056 / 5212	74215 /	74,215
01-400-02	Кабелийн шуудууг механизмаар булах	м3	67.83	/ 2	/	/	/ 5212	/	

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

01-070-02	Кабелийн шуудууг гараар засаж булах	м3	11.97	1.3 / 2	1.84 /	21.97 /	4554 / 5212	100056 /	100,056
38-200-05	АВБбшб 5*25 гэрлтүүлгийн кабелийг шуудуунд сунгах	м	698	3.2 / 2	.13 / .01	90.74 / 4.33	6304 / 5212	572025 / 22555	594,580
38-250-07	25мм2 хүртэл оглолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	115	4.0 / 2	.17 /	19.67 / .01	6921 / 5212	136101 / 60	136,161
38-240-04	Кабелийн заагч тэмдэг тавих	1 ш	3	3.0 / 2	.37 / .01	1.11 / .03	6150 / 5212	6826 / 156	6,983
22-260-05	Ган хоолой угсрах d-150 мм	у.м	21	3.7 / 2	.47 / .03	9.95 / .57	6690 / 5212	66592 / 2955	69,547

Нийт Хүн/цаг: 156.134687 / 4.9361 *Үндсэн цалин:*	983,836
Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:	167,252
Нэмэгдэл цалин 37% :	364,019
Нийт цалин:	1,515,107
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	204,539
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	206,055
Ажиллах хүчний зардал:	**1,925,701**
Бүгд хүн/цаг: ***874.787222 / 73.625174*** **Бүгд цалин:**	***5,667,954***
Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:	**963,552**
Нэмэгдэл цалин 37%:	**2,097,143**
Нийт цалин:	**8,728,649**
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	**1,178,368**
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	**1,187,096**
Ажиллах хүчний зардал:	**11,094,112**

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

0.4КВ-ЫН АГААРЫН ШУГАМЫН УГСРАЛТЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-8006	Сип 3х50+1х70 мм2	м	12,000	130	1,560,000	.0991	20	2	429.95	852
1-4555	Тулаас тогтоогч боолт м16х220мм	ш	3,500	8	28,000	.0054	20	1	323.62	35
3-7316	Тулаас тогтоогч, 63х63х6х530мм	ш	18,920	4	75,680	.0181	20	1	323.62	117
3-7325	Тулаас хязгаарлагч, 63х63х6х280мм	ш	5,500	2	11,000	.0024	20	1	323.62	16
3-7317	Тулаасны u бүслүүр, ф16/660	ш	5,000	2	10,000	.002	20	1	323.62	13
3-7320	Төмөр бетон шон укш-9	ш	500,000	6	3,000,000	3.96	20	2	429.95	34,052
3-8013	Татагч ра -1500	ш	9,000	6	54,000	.006	20	1	323.62	39
3-7319	Төмөр бетон шон укш9-27.15 /буух/	ш	0	2	0	1.04	20	2	429.95	8,943
1-0517	Төмөр гадас	ш	1,800	4	7,200	.0005	20	1	323.62	3
1-4174	Шайба, м16	ш	700	40	28,000	.0045	20	1	323.62	29
1-0882	Электрод э-46	кг	5,000	.56	2,800	.0006	20	1	323.62	4
3-8011	Багцлагч	ш	100	4	400		20	2	429.95	0
3-8014	Баригч nxgf-1	ш	11,000	2	22,000	.002	20	1	323.62	13
1-0060	Боолт, м16х50мм	ш	1,200	12	14,400	.0027	20	1	323.62	18
1-0535	Буултын утас ф-8мм2	м	1,300	11.1	14,430	.0049	20	1	323.62	32
3-8026	Газардуулгын салбарлагч, ttd-151	ш	8,000	1	8,000	.0001	20	2	429.95	1
1-0744	Газардуулгын шин, полоса 40х4мм	м	4,100	10	41,000	.0126	20	1	323.62	82
1-0527	Гадардуулгын гадас бөөрөнхий төмөр ф-22мм, 2х2.5м	м	9,550	10	95,500	.0298	20	1	323.62	193
1-0093	Гайка, м16	ш	1,200	20	24,000	.0045	20	1	323.62	29
1-3754	Залгаас 70-50мм2	ш	6,360	2	12,720	.0002	20	2	429.95	2
1-3755	Залгаас 70-70мм2	ш	6,360	1	6,360	.0001	20	2	429.95	1
2-2908	Кронштейн, z-7	ш	4,000	6	24,000	.0034	20	1	323.62	22
2-3192	Кронштейны бүслүүр, ф-170	хос	7,500	6	45,000	.009	20	1	323.62	58
2-2643	М холбогч 160мм	ш	1,200	8	9,600	.0024	20	1	323.62	16
					5,094,090					**44,568**

10КВ-ЫН ЦДКШ УГСРАЛТЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4542	Уулын элс	м3	20,964	3.465	72,640	5.7172	20	1	323.62	37,004

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1-0306	Тусгаарлагч лент	кг	11,000	.6	6,600	.0007	20	1	323.62	5
3-8020	Тегсгелийн муфт ф120 , 10кв 3квтп-3*120	ш	188,000	1	188,000	.004	20	2	429.95	34
1-1242	Хамгаалалтын тууз	км	200,000	.0556	11,110	.0057	20	1	323.62	37
3-8057	Баллонтой нүүрс хүчлийн газ е7512-0160	кг	1,500	.192	288	.0002	20	1	323.62	1
2-2095	Ган хоолой, ф150	м	65,482	20	1,309,640	.342	20	1	323.62	2,214
1-4240	Ердийн тоосго м-50	1000ш	350,000	.28	98,000	1.113	20	1	323.62	7,204
3-0037	Кабель yjlly 23-3*120мм2	м	48,000	35	1,680,000	.1015	20	2	429.95	873
3-8018	10кв-ын холболтын муфть 120мм2	ш	195,000	2	390,000	.0112	20	2	429.95	96
					3,756,278					**47,468**

ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ШОНГИЙН СУУРИЙН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4271	Ус	м3	1,242	4.1925	5,207	4.1925	5	1	453.71	9,511
1-4542	Уулын элс	м3	20,964	2.6196	54,917	4.3223	20	1	323.62	27,976
1-0795	Тос	кг	3,422	44.8569	153,500	.0561	20	1	323.62	363
1-0525	Төмөр утас ф 5 мм	кг	3,242	43.101	139,733	.0432	20	1	323.62	280
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг	2,767	7.0711	19,566	.0081	20	1	323.62	53
1-4334	Хайрга	м3	22,552	18.1158	408,548	31.7027	20	1	323.62	205,192
1-4025	Цемент м-400	тн	333,182	8.4081	2,801,444	8.5763	20	1	323.62	55,509
1-0878	Электрод э-42	кг	4,666	1.9	8,865	.0022	20	1	323.62	14
1-3967	Банзан бамбай 25 мм	м2	38,610	33.12	1,278,763	1.1261	20	1	323.62	7,288
1-0062	Анкерын боолт м22 l=1055	ком	18,000	133.7143	2,406,857	.4231	20	1	323.62	2,738
1-0733	Арматур	тн	2,590,000	.95	2,460,500	.95	20	1	323.62	6,149
1-4543	Голын элс	м3	20,964	8.1078	169,971	13.3778	20	1	323.62	86,587
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	м3	555,500	.354	196,630	.2124	20	1	323.62	1,375
					10,104,502					**403,034**

ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ УГСРАХ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-3808	Текстолит самбар	ш	25,000	23	575,000	.0106	20	2	429.95	91

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1-0878	Электрод э-42	кг	4,666	9.734	45,419	.0113	20	1	323.62	73
3-0715	Газардуулгын туузан төмөр 40*4	м	4,230	36	152,280	.0454	20	1	323.62	294
1-0714	Газардуулагч булан төмөр 50*50*5мм 3м	м	11,200	24	268,800	.0905	20	1	323.62	586
3-3815	Гэрэлтүүлгийн төмөр багана /буух/	ш	0	14	0	.84	20	2	429.95	7,223
3-6449	Гэрлийн толгой 60вт	ш	200,000	5	1,000,000	.025	20	3	571.79	286
3-6450	Гэрлийн толгой 120вт	ш	450,000	23	10,350,000	.115	20	3	571.79	1,315
3-2977	Пв утас 1х2.5 мм	км	1,260,000	.368	463,680	.0254	20	2	429.95	218
3-3815	1 толгойтой төмөр шон 9м	ш	720,000	23	16,560,000	3.22	20	2	429.95	27,689
					29,415,179					**37,775**

ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ШОНГИЙН КАБЕЛЬ ШУГАМЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-4124	Тегсгевч 25	ш	600	115	69,000	.0023	20	1	323.62	15
2-2095	Ган хоолой, ф150	м	65,482	21	1,375,122	.3591	20	1	323.62	2,324
3-7307	Кабелийн заагч тэмдэг	ш	18,000	3	54,000	.075	20	1	323.62	485
3-0035	Кабель авббшв 5х25 мм2	м	14,300	698	9,981,400	.7678	20	2	429.95	6,602
					11,479,522					**9,427**

НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН: **59,849,571** **542,271**

МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)

0.4КВ-ЫН АГААРЫН ШУГАМЫН

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	.12	40,590	4,871
4017	Тулгуур ачигч 19т	.67	13,700	9,223
2028	Автокран 5тн	.25	59,489	14,692
2029	Автокран 6,6 тн	2.29	68,500	157,065
2032	Автокран 16тн	.89	90,759	80,507
	Автомашин	.35	3,453	1,206
85201	Ачааны машин 6т	.16	61,795	9,740
3033	Гагнуурын аппарат	.84	19,064	16,014
85201	Үйлчилгээний машин	5.32	13,800	73,431
				366,748

10КВ-ЫН ЦДКШ УГСРАЛТЫН АЖ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	1.02	40,590	41,219
2003	Цахилгаан эргүүлэг	.7	11,480	8,036
9008	Цахилгаан зүлгүүр	.27	4,470	1,202
13001	Шахаж дүүргэгч агрегат	.8	6,210	4,968
2028	Автокран 5тн	.37	59,489	21,945
2029	Автокран 6.3тн	.44	68,500	30,209
2027	Автокран 3тн	.7	40,000	28,000
13200	Автомашин	.17	3,453	571
3028	Гагнуурын аппарат	.65	19,064	12,353
9014	Паялник	.22	1,720	385
				148,890

ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ШОНГИЙН СУУ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран	5.92	59,489	352,187
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	.1	88,573	8,684
9013	Хийн цохилтот нягтруулагч	.53	14,071	7,508
7005	Авто бетон зуурагч	5.96	25,000	149,040
2028	Автокран 5тн	.27	59,489	16,017
	Автомашин	.92	3,453	3,192
3027	Гагнуурын аппарат	1.32	19,064	25,119
9023	Гүний доргиур	5.96	12,800	76,308
1002	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 1.0м3	.81	51,674	41,883
				679,938

ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ УГСРАХ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	.67	40,590	27,276
2144	Шаттай машин	33.49	9,400	314,787
2028	Автокран 5тн	1.5	59,489	89,504
2027	Автокран 3тн	70.4	40,000	2,815,840
3033	Гагнуурын аппарат	14.25	19,064	271,700
				3,519,107

ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ШОНГИЙН КАБ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	.39	88,573	34,305
13002	Угсралтын агергат	8.04	40,590	326,547
2003	Цахилгаан эргүүлэг	20.94	11,480	240,391
9008	Цахилгаан зүлгүүр	.28	4,470	1,263

МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)

13001	Шахаж дүүргэгч агрегат	.84	6,210	5,216
2028	Автокран 5тн	1.19	59,489	70,924
2029	Автокран 6.3тн	8.79	68,500	602,444
2027	Автокран 3тн	.74	40,000	29,400
	Автомашин	.09	3,453	294
3028	Гагнуурын аппарат	.68	19,064	12,971
9014	Паялник	.24	1,720	405
1002	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 1.0м3	2.28	51,674	117,596
				1,441,756
			НИЙТ ДҮН:	**6,156,439**