

"Барилга Хот байгуулалтын Яамны сайдын 2020 оны
02 дугаар сар 05-ны өдрийн 30 дугаар тушаалын хавсралт.

ТӨСВИЙН НҮҮР ХУУДАС /Хавсралт 17А/

Төсвийн дугаар: БЭ- 2024/09-10

**“Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг Нарны гүүрний баруун тал,
Дема эмнэлгийн хойно хийгдэх 0.4 км хатуу хучилттай авто замын
гэрэлтүүлэг, замын трассаас 0.4-10кВ-ын ЦДКШ-ын шилжүүлэх
ажил” –ын төсөв.**

Төсөвт өртгийн дүн: / 1,176,511,744 /

**Үсгээр: / Нэг тэрбум нэг зуун далан зургаан сая таван зуун арван нэгэн
мянга долоон зуун дөчин дөрвөн төгрөг /**

1.176.511.744 төгрөг
62.01
Түмэг

Баталгаажуулсан:

Зураг төслийн: “ХАЙТАЛ МЕГАВАТ” ХХК

Захирал:

Огноо:



/ Б.Гантөгс /

2024 оны 09. –р сарын 24 өдөр

Хянасан:

Тэргүүлэх төсөвчин

Огноо:



2024 оны 09. –р сарын 30 өдөр

Гүйцэтгэсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин

Огноо:



/А.Энхцэцэг/

2024 оны 09 –р сарын 27 өдөр

Цахим хаяг: Haital.megawat@gmail.com

Умас: 89108202

ТӨСВИЙН ТОВЧ ТАЙЛБАР /Хавсралт 17Б/

I. Мэдээлэл

1. Ерөнхий захиалагч, гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: **“Хайтал мегаватт” ХХК**
2. Компанийн төсөв зохиох тусгай зөвшөрлийн дугаар:
3. Ажлын зургийн нэр, байршил, шифр: **“Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг Нарны гүүрний баруун тал, Дема эмнэлгийн хойно хийгдэх 0.4 км хатуу хучилттай авто замын гэрэлтүүлэг, замын трассаас 0.4-10кВ-ын ЦДКШ-ын шилжүүлэх ажил”**
4. Төсөвчний нэр, хаяг, утас, и-мэйл хаяг: **А.Энхцэцэг 88085446, Enkhe1003@gmail.com**

II. Төсвийн тухай тэмдэглэл


- Эрчим хүчний барилга байгууламжийн төсвийг боловсруулахад **“Хайтал мегаватт” ХХК-ийн ХМ-2024/48 шифртэй ажлын зургийг** үндэслэн БХБ-ын Сайдын 2020 оны 02-р сарын 05 өдрийн дугаар 30 тоот тушаалаар батлагдсан шинэчилсэн барилгын төсөв зохиох дүрэмийг баримтлан барилгын төсвийн Estimator Pro программаар гүйцэтгэв. Цалин хөлсийг БХБ-ын Сайдын 2019-12-30-ны өдрийн 217 тоот тушаалаар, тээврийг ЗТХ Сайдын 2019-07-31 өдрийн 256, машин механизмыг ЗТБХБ-ын сайдын 2012/18 тоот тушаалыг тус тус баримтлан тооцов
- Зургийн нэр төрөл, хийц эдлэл, тоног төхөөрөмжийн тухай товч тэмдэглэл: **Авто замын гэрэлтүүлэг.**
 - Гэрэлтүүлгийн самбар/информатик/ -1 ком,
 - 120Вт , 60Вт–ын хоёр гэрэлтүүлэгчтэй 9м-ийн гэрэлтүүлгийн шон - 11 ком, 120Вт –ын нэг гэрэлтүүлэгчтэй 9м-ийн гэрэлтүүлгийн шон - 7 ком, Гэрэлтүүлгийн тэжээлд АВВБ 4*25 мм2 кабель,
 - Самбарын ерөнхий тэжээлд АВВБ 3x50+1x35 мм2 кабель.
 - Замын трассаас 0,4кВ-ын ЦДКШ шилжүүлэх ажил
 - Замын трассаас 10кВ-ын ЦДКШ шилжүүлэх, лоткинд хамгаалах ажлууд тус тус төлөвлөгдсөн байна.
- Онцгой байдлын ерөнхий газар тухайн орон нутгийн эрх бүхий байгууллагын зөвшөөрөл, экспертиз хийгдсэн тухай: магадлалын дүгнэлт гарсан

- Эрчим хүчний барилга байгууламжийн эх үүсвэр (гадна цахилгаан хангамж, гадна дулааны шугам, цэвэр бохир усны шугамын эх үүсвэрийн байдал): **Авто замын гэрэлтүүлэг**
- Ажлын тоо хэмжээ, материалын түүвэр нь ажлын зургаас зөрсөн эсэх: үгүй
- Материалын үнийг ямар баримтаас авсан тухай, материалын тээврийг хаанаас татсан тухай: **Техникийн шаардлагад нийцүүлж зах зээлийн дундаж үнээр тооцов. Тээврийг Улаанбаатар хотод 20км-ээс тооцлоо.**
- Тухайн эрчим хүчний барилга байгууламжид суурилуулах тоног төхөөрөмж болон түүнийг угсрах нэгж хүчин чадлын төсөвт өртгийг тодорхойлсон онцлог: Нэгж хүчин чадлын өртөгийг хүчин чадал, төсөвт өртөгт тулгуурлан тооцсон.

III. Үр дүн

- Төсөвт өртгийн дүн: **1,176,511,744 төг**
 - 1 ба 2 гэрэлтүүлэгчтэй шонгийн дундаж нэгж өртөг – 5,129 сая.төг
 - Самбарын тэжээлийн 0,4кВ-ын 4*50мм² ЦДКШ-ийн нийт өртөг - 3,007 сая.төг
 - 0,4кВ-ын 4*150 мм² ЦДКШ-ын нийт өртөг – 10,970 сая.төг
 - 10кВ-ын 150-240 мм² ЦДКШ-ын нийт өртөг – 1070,220 сая.төг

Тайлбар бичсэн:

мэргэшсэн төсөвчин  / А.Энхцэцэг/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг Нарны гүүрний баруун тал, Дега эмнэлгийн хойно хийгдэх 0.4 км хатуу хучилттай авто замын гэрэлтүүлэг, замын трассаас 0.4-10кВ-ын ЦДКШ-ын шилжүүлэх ажил

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Авто замын гэрэлтүүлэг	0.4-10кВ-ын ЦДКШ-ын ажил	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	9,134,177	71,173,713	80,307,890
2	Материал	54,256,172	637,173,864	691,430,036
3	Тээвэр	379,071	7,015,658	7,394,729
4	Машин ашиглалт	4,158,640	69,440,182	73,598,822
	Шууд зардлын дүн	67,928,060	784,803,417	852,731,477
5	Нэмэгдэл зардал /86.5/	4,036,633	31,453,535	35,490,168
6	Ашиг 15%	10,794,704	122,438,543	133,233,247
	Барилга угсралтын ажлын дүн	82,759,396	938,695,496	1,021,454,892
	Тоног төхөөрөмж			-
		82,759,396	938,695,496	1,021,454,892
8	НӨАТ 10%	8,275,940	93,869,550	102,145,489
9	Нормчлолын сан 0.18%	148,967	1,689,652	1,838,619
		91,184,302	1,034,254,697	1,125,439,000
10	Захиалагчийн албаны зардал 2%	1,655,188	18,773,910	20,429,098
11	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн			-
12	Зураг төсөл, зохиогчийн хяналтын зардал	827,594	9,386,955	10,214,549
		93,667,084	1,062,415,562	1,156,082,646
13	Магадлашгүй ажил 2%	1,655,188	18,773,910	20,429,098
14	Бусад нэмэлт зардал			-
	Дүн	95,322,272	1,081,189,472	1,176,511,744

Гүйцэтгэсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин Энхцэцэг


А.Энхцэцэг

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	9,134,177
2	Материал	54,256,172
3	Тээвэр	379,071
4	Машин ашиглалт	4,158,640
	Шууд зардлын дүн	67,928,059
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /86.5 %/	4,036,633
6	Ашиг / 15%/	10,794,704
	Барилга угсралтын ажлын дүн	82,759,396
7	НӨАТ 10%	8,275,940
8	Нормчлолын сан 0.18%	148,967
	Дүн	91,184,302
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	1,655,188
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	827,594
	Дүн	93,667,084
12	Магадлашгүй ажил 2 %	1,655,188
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	95,322,272

Төсөв зохиосон:  / А.Энхцэцэг/

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	Гэрэлтүүлгийн шонгийн суурийн ажил	13,577,307	2,076,134	7,972,377	526,428	313,916	917,498	1,770,953
2	Гадна гэрэлтүүлэг угсрах ажил	53,411,431	4,628,208	37,368,290	2,376,175	26,722	2,045,327	6,966,708
3	Гэрэлтүүлгийн шонгийн кабель шугамын ажил	13,159,871	1,536,156	8,078,514	1,142,369	7,459	678,868	1,716,505
4	Гэрэлтүүлгийн самбарын тэжээлийн 0,4кВ-ын кабель шугамын ажил	2,610,786	893,678	836,991	113,668	30,973	394,940	340,537
НИЙТ ДҮН:		82,759,396	9,134,177	54,256,172	4,158,640	379,071	4,036,633	10,794,704

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ШОНГИЙН СУУРИЙН АЖИЛ

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	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-290-03	Шонгийн суурийн нүхийг эксковатороор ухах	м3	21.76	2.0 / 2	.01 /	.12 /	5212 / 5212	612 /	612
01-050-03	Шонгийн суурийн нүхийг гараар ухах	м3	1.64	2.5 / 2	5.74 /	9.41 /	5680 / 5212	53423 /	53,423
01-390-02	Шонгийн нүхийг механизмгаар булаах	м3		/ 2	/	/	/ 5212	/	
01-070-02	Шонгийн нүхийг эргүүлж булаах	м3	11.7	1.3 / 2	1.84 /	21.48 /	4554 / 5212	97799 /	97,799
11-010-06	Хөрсийг элсээр нягтруулан дэвсгэр хийх	м3	1.8	2.1 / 2	4.53 / 2.2	8.15 / 3.95	5306 / 5212	43264 / 20601	63,865
06-010-05	Гэрэлтүүлгийн шонгийн бетон суурь цутгах В20	м3	16.2	2.9 / 2	5.77 / 1.51	93.51 / 24.53	6056 / 5212	566285 / 127834	694,118
06-050-13	Бетон ба дэвсгэр үеийг арматурчилах	тн	0.745	2.5 / 2	17.25 / 2.45	12.85 / 1.82	5680 / 5212	72975 / 9498	82,473
06-050-07	Тулах бүтээц дээр анкерын боолт суулган бетондох	тн	0.302	3.4 / 2	32.62 / 3.03	9.85 / .92	6459 / 5212	63629 / 4772	68,402

Нийт Хүн/цаг: 155.3590825 / 31.217354

Үндсэн цалин:

1,060,692

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

180,318

Нэмэгдэл цалин 37%:

392,456

Нийт цалин:

1,633,465

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

220,518

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

222,151

Ажиллах хүчний зардал:

2,076,134

ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ УГСРАХ АЖИЛ

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	Нийт цалин	Бүгд цалин
30-150-03	Гэрэлтүүлгийн шон тоноглолыг трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	2.49	2.0 / 2	1.93 /	4.81 /	5212 / 5212	25047 /	25,047
30-150-01	Дамартай угас, тросыг агаарын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.51	2.0 / 2	2.06 /	1.05 /	5212 / 5212	5476 /	5,476
38-400-32	Иж бүрэн гэрэлтүүлгийн самбар суурилуулах	ком	1	4.0 / 2	8.54 / 1.55	8.54 / 1.55	6921 / 5212	59105 / 8079	67,184
38-560-05	Гадна талбайн 2 толгойтой темер шонтой гэрэлтүүлэгч угсрах 9м /120Вт, 60Вт /	ш	11	3.3 / 2	9.27 / .98	101.97 / 10.78	6381 / 5212	650671 / 56185	706,856
38-560-04	Гадна талбайн 1 толгойтой темер шонтой гэрэлтүүлэгч угсрах 9м /120 Вт/	ш	7	3.3 / 2	6.62 / .68	46.34 / 4.76	6381 / 5212	295696 / 24809	320,505
01-060-03	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	27.3	2.9 / 2	4.86 /	132.76 /	6056 / 5212	803994 /	803,994

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

01-070-02	Газардуулгын шуудууг эргүүлж булах	м3	25.9	1.3 / 2	1.84 /	47.54 /	4554 / 5212	216495 /	216,495
38-350-09	50*50*5мм хэмжээтэй булан төмөр газардуулагчыг гар ажилгаагаар зоох	ш	34	2.0 / 2	.72 / .07	24.48 / 2.55	5212 / 5212	127590 / 13291	140,880
38-350-11	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	51	3.4 / 2	.23 / .01	11.73 / .45	6459 / 5212	75764 / 2339	78,103

Нийт Хүн/цаг: 379.21565 / 20.0888

Үндсэн цалин:

2,364,540

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

401,972

Нэмэгдэл цалин 37% :

874,880

Нийт цалин:

3,641,391

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

491,588

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

495,229

Ажиллах хүчний зардал:

4,628,208

ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ШОНГИЙН КАБЕЛЬ ШУГАМЫН АЖИЛ

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	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-290-03	Кабелийн шуудууг эксковатороор ухах	м3	98.63	2.0 / 2	.01 /	.53 /	5212 / 5212	2776 /	2,776
01-060-03	Кабелийн шуудууг гараар засаж ухах	м3	3.05	2.9 / 2	4.86 /	14.83 /	6056 / 5212	89824 /	89,824
01-390-02	Кабелийн шуудууг механизмгаар булах	м3	82.12	/ 2	/	/	/ 5212	/	
01-070-02	Кабелийн шуудууг гараар засаж булах	м3	14.48	1.3 / 2	1.84 /	26.58 /	4554 / 5212	121036 /	121,036
38-200-05	АВБшб 5*25 гэрлүүлгийн кабелийг шуудуунд сунгах	м	435	3.2 / 2	.13 / .01	56.55 / 2.7	6304 / 5212	356491 / 14057	370,548
38-250-07	25мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	90	4.0 / 2	.17 /	15.39 / .01	6921 / 5212	106514 / 47	106,561
38-240-04	Кабелийн заагч тэмдэг тавих	1 ш	2	3.0 / 2	.37 / .01	.74 / .02	6150 / 5212	4551 / 104	4,655
22-260-05	Ган хоолой угсрах d-150 мм	у.м	27	3.7 / 2	.47 / .03	12.8 / .73	6690 / 5212	85619 / 3800	89,418

Нийт Хүн/цаг: 127.420792 / 3.455

Үндсэн цалин:

784,818

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

133,419

Нэмэгдэл цалин 37% :

290,383

Нийт цалин:

1,208,620

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

163,164

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

164,372

Ажлын багаж, хуецаас, хэрэгсэл:
Ажиллах хүчний зардал:

1,536,156

ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАРЫН ТЭЖЭЭЛИЙН 0,4КВ-ЫН КАБЕЛЬ ШУГАМЫН АЖИЛ

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	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-060-03	Кабелийн шуудууг гараар ухах	м3	8.52	2.9 / 2	4.86 /	41.43 /	6056 / 5212	250917 /	250,917
01-070-02	Кабелийн шуудууг гараар булах	м3	8.1	1.3 / 2	1.84 /	14.87 /	4554 / 5212	67707 /	67,707
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабелид хийх	м	35	2.2 / 2	.05 / .08	1.75 / 2.87	5399 / 5212	9448 / 14958	24,407
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабелид хийх	м	35	2.2 / 2	.07 / .03	2.45 / 1.2	5399 / 5212	13228 / 6257	19,485
38-200-06	0,4кв-ын АВВБ 3*50+1*35мм2 гэрэлтүүлгийн кабелийг шуудуунд сунгах	м	37	2.9 / 2	.18 / .01	6.66 / .32	6056 / 5212	40333 / 1658	41,991
38-220-42	0.4 кв-ын 4 судастай 50мм2 огтлолтой кабелид лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	2	4.0 / 2	3.03 / .00	6.06 / .01	6921 / 5212	41941 / 45	41,986
38-250-08	50мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	8	4.0 / 2	.18 /	1.46 / .00	6921 / 5212	10077 / 8	10,085

Нийт Хүн/цаг: 74.67631 / 4.3989

Үндсэн цалин:

456,578

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

77,618

Нэмэгдэл цалин 37% :

168,934

Нийт цалин:

703,130

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

94,922

Ажлын багаж, хуецаас, хэрэгсэл:

95,626

Ажиллах хүчний зардал:

893,678

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Бүгд хүн/цаг: 736.6718345 / 59.160054	Бүгд цалин:	4,666,628
Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:		793,327
Нэмэгдэл цалин 37%:		1,726,652
Нийт цалин:		7,186,606
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:		970,192
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:		977,378
Ажиллах хүчний зардал:		9,134,177

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

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	3.2811	4,075	3.2811	1	1	960.47	3,151
1-4542	Уулын элс	м3	20,964	2.0501	42,978	3.3827	20	1	323.62	21,894
1-0795	Тос	кг	3,422	35.1054	120,131	.0439	20	2	429.95	377
1-0525	Төмөр утас ф 5 мм	кг	3,242	33.786	109,534	.0339	20	1	323.62	219
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг	2,767	5.5339	15,312	.0064	20	2	429.95	55
1-4334	Хайрга	м3	22,552	14.1776	319,733	24.8108	20	1	323.62	160,585
1-4025	Цемент м-400	тн	333,182	6.5803	2,192,434	6.7119	20	1	323.62	43,442
1-0878	Электрод э-42	кг	4,666	1.49	6,952	.0017	20	2	429.95	15
1-3967	Банзан бамбай 25 мм	м2	38,610	25.92	1,000,771	.8813	20	2	429.95	7,578
1-0062	Анкерын боолт м22 l=1055	ком	18,000	108	1,944,000	.3417	20	2	429.95	2,938
1-0733	Арматур	тн	2,590,000	.745	1,929,550	.745	20	1	323.62	4,822
1-4543	Голын элс	м3	20,964	6.3452	133,021	10.4696	20	1	323.62	67,763
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	м3	555,500	.277	153,885	.1662	20	1	323.62	1,076

7,972,377

313,916

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	18	450,000	.0083	20	2	429.95	71
1-0878	Электрод э-42	кг	4,666	7.904	36,880	.0092	20	2	429.95	79
3-0715	Газардуулгын туузан төмөр 40*4	м	4,230	51	215,730	.0602	20	2	429.95	517
1-0714	Газардуулагч булан төмөр 50*50*5мм	м	11,200	94	1,052,800	.3544	20	1	323.62	2,294
3-3771	Гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбар	ком	8,000,000	1	8,000,000	.1005	20	2	429.95	864
3-6450	Гэрлийн толгой 60вт	ш	320,000	11	3,520,000	.055	20	3	571.79	629
3-6450	Гэрлийн толгой 120вт	ш	450,000	18	8,100,000	.09	20	3	571.79	1,029
3-2977	Пв утас 1x2.5 мм	км	1,260,000	.288	362,880	.0199	20	2	429.95	171
3-3815	1 толгойтой төмөр шон 9м	ш	850,000	7	5,950,000	.91	20	2	429.95	7,825
3-3815	2 толгойтой төмөр шон 9м	ш	880,000	11	9,680,000	1.54	20	2	429.95	13,242

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

37,368,290

26,722

ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ШОНГИЙН КАБЕЛЬ ШУГАМЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-4124	Төгсгөвч 25	Ш	600	90	54,000	.0018	20	2	429.95	15
2-2095	Ган хоолой, ф150	М	65,482	27	1,768,014	.4617	20	3	571.79	5,280
3-7307	Кабелийн заагч тэмдэг	Ш	18,000	2	36,000	.05	20	1	323.62	324
3-0035	Кабель авббшв 5х25 мм2	КМ	14,300,000	.435	6,220,500	.214	20	2	429.95	1,840

8,078,514

7,459

ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАРЫН ТЭЖЭЭЛИЙН 0,4КВ-ЫН КАБЕЛЬ ШУГАМЫН 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	2.2	46,121	3.63	20	1	323.62	23,495
3-4125	Төгсгөвч та-9-10	Ш	1,000	8	8,000	.0003	20	2	429.95	3
1-4240	Ердийн тоосго м-50	1000ш	350,000	.28	98,000	1.113	20	1	323.62	7,204
3-0037	Кабель авбб 3*50+ 1*35 мм2	КМ	18,510,000	.037	684,870	.0316	20	2	429.95	272

836,991

30,973

НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:

54,256,172

379,071

НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран	4.63	59,489	275,624
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	1.72	88,273	151,794
13002	Угсралтын агрегат	8.8	40,590	357,172
9013	Хийн цохилтот нягтруулагч	.42	14,071	5,876
2003	Цахилгаан эргүүлэг	13.79	11,480	158,309
9008	Цахилгаан зүлгүүр	.36	4,470	1,623
2144	Шаттай машин	26.68	9,400	250,792
13001	Шахаж дүүргэгч агрегат	1.08	6,210	6,707
7005	Авто бетон зуурагч	4.67	25,000	116,640
2028	Автокран 5тн	2.25	59,489	133,631
2029	Автокран 6.3тн	5.95	68,500	407,383
2027	Автокран 3тн	46.5	40,000	1,860,200
	Автомашин	.83	13,800	11,499
3033	Гагнуурын аппарат	14.27	13,064	186,451
9023	Гүний доргиур	4.67	12,800	59,720
9014	Паялник	.3	1,720	520
1002	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 1.0м3	3.36	51,955	174,698

4,158,640

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	71,173,713
2	Материал	637,173,864
3	Тээвэр	7,015,658
4	Машин ашиглалт	69,440,182
	Шууд зардлын дүн	784,803,418
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /86.5 %/	31,453,535
6	Ашиг / 15%/	122,438,543
	Барилга угсралтын ажлын дүн	938,695,496
7	НӨАТ 10%	93,869,550
8	Нормчлолын сан 0.18%	1,689,652
	Дүн	1,034,254,697
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	18,773,910
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	9,386,955
	Дүн	1,062,415,562
12	Магадлашгүй ажил 2 %	18,773,910
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	1,081,189,472

Төсөв зохиосон: / А.Энхцэцэг /



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	0.4кВ-ын ЦДКШ шилжүүлж шинээр хийх ажил	9,523,903	2,276,554	4,580,216	373,693	45,123	1,006,069	1,242,248
2	10кВ-ын ЦДКШ шилжүүлж шинээр хийх ажил	929,171,593	68,897,160	632,593,648	69,066,489	6,970,535	30,447,466	121,196,295
НИЙТ ДҮН:		938,695,496	71,173,713	637,173,864	69,440,182	7,015,658	31,453,535	122,438,543

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

0.4КВ-ЫН ЦДКШ ШИЛЖҮҮЛЖ ШИНЭЭР ХИЙХ АЖИЛ

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	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-290-03	Кабелийн шуудууг эксковатороор ухах	м3		2.0 / 2	.01 /	/	5212 / 5212	/	
01-060-03	Кабелийн шуудууг гараар засаж ухах	м3	9.8	2.9 / 2	4.86 /	47.66 /	6056 / 5212	288613 /	288,613
01-390-02	Кабелийн шуудууг механизмгаар булаах	м3		/ 2	/	/	/ 5212	/	
01-070-02	Кабелийн шуудууг гараар засаж булаах	м3	9.31	1.3 / 2	1.84 /	17.09 /	4554 / 5212	77821 /	77,821
38-200-12	Элсэн дэвсгэр кабельд хийх	м	35	2.2 / 2	.05 / .08	1.75 / 2.87	5399 / 5212	9448 / 14958	24,407
38-200-13	Элсэн дэвсгэр дараагийн кабель бүрд хийх	м	35	2.3 / 2	.03 / .03	1.05 / .96	5493 / 5212	5768 / 5017	10,784
38-200-14	Тоосгон хучилт кабельд хийх	м	35	2.2 / 2	.07 / .03	2.45 / 1.2	5399 / 5212	13228 / 6257	19,485
38-200-15	Тоосгон хучилт дараагийн кабель бүрт хийх	м	35	2.3 / 2	.03 / .02	1.05 / .58	5493 / 5212	5768 / 3046	8,814
38-200-08	АВВБ 3*150+1*95мм2 кабелийг шуудуунд сунгах	м	60	2.8 / 2	.29 / .03	17.4 / 1.61	5962 / 5212	103739 / 8381	112,120
38-200-64	АВВБ 3*150+1*95мм2 кабелийг яндан хоолойд сүвлэж тавих	м	14	3.0 / 2	.27 / .03	3.78 / .38	6150 / 5212	23247 / 1963	25,210
16-080-09	Ган яндан хоолойн голч d=150мм угсрах	м	14	3.4 / 2	1.56 / .12	21.8 / 1.71	6459 / 5212	140829 / 8902	149,732
38-220-44	0.4 кв-ын 4 судастай 150мм2 хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүлэгээ хийх	ш	4	4.0 / 2	3.88 / .01	15.51 / .04	6921 / 5212	107331 / 188	107,518
38-230-71	0.4кв-ын 150мм2 огтлолтой кабелийг муфтаар холбох	1 ш муфт	4	4.0 / 2	12.17 / .08	48.68 / .32	6921 / 5212	336914 / 1668	338,582

Нийт Хүн/цаг: 178.217505 / 9.6661

Үндсэн цалин:

1,163,085

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

197,725

Нэмэгдэл цалин 37% :

430,342

Нийт цалин:

1,791,152

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

241,805

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

243,597

Ажиллах хүчний зардал:

2,276,554

10КВ-ЫН ЦДКШ ШИЛЖҮҮЛЖ ШИНЭЭР ХИЙХ АЖИЛ

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	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-290-03	Кабелийн шуудууг эксковатороор ухах	м3	55.68	2.0 / 2	.01 /	.3 /	5212 / 5212	1567 /	1,567
01-060-03	Кабелийн шуудууг гараар засаж ухах	м3	1.72	2.9 / 2	4.86 /	8.36 /	6056 / 5212	50655 /	50,655

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

01-390-02	Кабелийн шуудууг механизмгаар булаах	м3	46.35	/2	/	/	/5212	/	
01-070-02	Кабелийн шуудууг гараар засаж булаах	м3	8.18	1.3/2	1.84/	15.01/	4554/5212	68376/	68,376
01-290-03	Лотки тавих кабелийн шуудууг эксковатороор ухах	м3	1408.44	2.0/2	.01/	7.61/	5212/5212	39640/	39,640
01-010-02	Лотки тавих газрыг гараар тэгшлэх	м2	43.56	2.0/2	.37/	15.96/	5212/5212	83163/	83,163
01-390-02	Лоткины шуудууг механизмгаар булаах	м3	476.85	/2	/	/	/5212	/	
01-070-02	Лоткины шуудууг гараар засаж булаах	м3	84.15	1.3/2	1.84/	154.46/	4554/5212	703399/	703,399
07-420-04	Кабелийн сувгийн төмөр бетон лотки суурилуулах. 2970x1800x590 /Л9+/	м3	405.48	3.2/2	4.7/4.22	1904.46/ 1710.31	6304/5212	12005706/ 8914160	20,919,866
38-200-12	Элсэн дэвсгэр кабельд хийх	м	110	2.2/2	.05/.08	5.5/9.02	5399/5212	29694/47012	76,707
38-200-13	Элсэн дэвсгэр дараагийн кабель бүрд хийх	м	300	2.3/2	.03/.03	9/8.25	5493/5212	49437/42999	92,436
38-200-14	Тоосгон хучилт кабельд хийх	м	110	2.2/2	.07/.03	7.7/3.77	5399/5212	41572/19665	61,237
38-200-15	Тоосгон хучилт дараагийн кабель бүрт хийх	м	300	2.3/2	.03/.02	9/5.01	5493/5212	49437/26112	75,549
38-200-10	10кВ-ын 3*240мм2 кабелийг шуудуунд сунгах	м	362	2.7/2	.49/.05	177.38/17.88	5868/5212	1040866/93205	1,134,071
38-200-66	10кВ-ын 3х240 мм2 кабелийг яндан хоолойд сувлэж тавих	м	72	2.7/2	.44/.05	31.68/3.56	5868/5212	185898/18576	204,474
38-200-24	10кВ-ын 3*240мм2 кабелийг сувагт сунгах	м	2776	2.8/2	.43/.05	1193.68/ 147.68	5962/5212	7116720/769725	7,886,445
38-580-17	Дулааны үйлчлэлээр агшдаг холболтын муфт угсрах /150-240мм2/ 6-10кв	ш	28	3.5/2	4.14/	115.95/	6536/5212	757836/	757,836
16-080-09	Ган яндан хоолойн голч d=150мм угсрах	м	72	3.4/2	1.56/.12	112.13/8.78	6459/5212	724266/45782	770,048
01-030-01	Илүү гарсан шороог автосамосвалд ачих	м3	891	1.0/2	.6/	532.28/	4272/5212	2273915/	2,273,915

Нийт Хүн/цаг: 4300.461015 / 1914.28164

Үндсэн цалин: 35,199,383

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

5,983,895

Нэмэгдэл цалин 37%:

13,023,772

Нийт цалин:

54,207,049

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

7,317,952

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

7,372,159

Ажиллах хүчний зардал:

68,897,160

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Бүгд хүн/цаг:	4478.67852 / 1923.94774	Бүгд цалин:	36,362,468
Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:			6,181,620
Нэмэгдэл цалин 37%:			13,454,113
Нийт цалин:			55,998,201
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:			7,559,757
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:			7,615,755
Ажиллах хүчний зардал:			71,173,713

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

0.4КВ-ЫН ЦДКШ ШИЛЖҮҮЛЖ ШИНЭЭР ХИЙХ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр			Зардал		
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай		Зэрэг	Тариф
1-4542	Уулын элс	м3	21,000	2.821	59,241	4.6547	20	1	323.62	30,127
1-0306	Тусгаарлагч лент	кг	11,000	1.6	17,600	.0019	20	2	429.95	17
3-5844	Холболтын муфть 0,4кв ф150	ш	85,000	4	340,000	.008	20	2	429.95	69
2-2095	Ган хоолой, ф150	м	67,950	14	951,300	.2401	20	3	571.79	2,746
1-4240	Ердийн тоосго м-50	1000ш	350,000	4221	147,735	1.6778	20	1	323.62	10,860
3-0101	Кабель аввб 3*150+ 1*95 мм2	м	41,410	74	3,064,340	.1518	20	2	429.95	1,306

4,580,216

45,123

10КВ-ЫН ЦДКШ ШИЛЖҮҮЛЖ ШИНЭЭР ХИЙХ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр			Зардал		
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай		Зэрэг	Тариф
1-4542	Уулын элс	м3	21,000	13	273,000	21.45	20	1	323.62	138,833
3-8018	Холболтын муфть 10кв ф150-240	ш	180,000	28	5,040,000	.1568	20	1	323.62	1,015
3-8057	Баллонтой нүүрс хүчлийн газ е7512-0160	кг	1,500	2.632	3,948	.0026	20	1	323.62	17
2-2095	Ган хоолой, ф150	м	67,950	72	4,892,400	1.2348	20	3	571.79	14,121
1-4240	Ердийн тоосго м-50	1000ш	350,000	2.098	734,300	8.3395	20	1	323.62	53,977
1-2674	Кабелийн сувгийн хавтан таг 2990х1800х160	ш	700,000	218	152,600,000	468.7	20	1	323.62	3,033,614
1-2647	Кабелийн лотки 2970х1800х590	ш	900,000	218	196,200,000	545	20	1	323.62	3,527,458
3-0433	Кабель 10кв-ын 3х240 мм2	м	85,000	3210	272,850,000	23.433	20	2	429.95	201,500

632,593,648

6,970,535

НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:

637,173,864

7,015,658

НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	10.96	88,273	967,102
13002	Угсралтын агергат	69.55	40,590	2,823,156
2003	Цахилгаан эргүүлэг	12.66	11,480	145,337
2028	Автокран 5тн	479.06	59,489	28,498,985
2029	Автокран 6.3тн	40.68	68,500	2,786,580
2030	Автокран 10тн	393.32	80,019	31,472,721
	Автомашин	108.47	3,453	374,541
3033	Гагнуурын аппарат	18.92	13,064	247,171
1002	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 1.0м3	40.89	51,955	2,124,589

69,440,182