

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

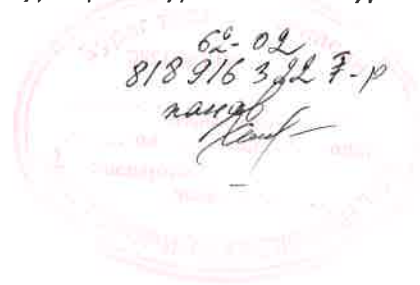
ТӨСВИЙН НҮҮР ХУУДАС /Хавсралт 17А/

Төсвийн дугаар: БЭ- 2022/18

**“Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, Нарны гүүрний баруун тал Дэма
эмнэлгийн хойд талд хийгдэх хатуу хучилттай авто замын гэрэлтүүлэг,
0,4-10кВ-ын ЦДКШ шилжүүлэх ажил” –ын төсөв.**

Төсөвт өртгийн дүн: / 818 916 322 /

**Үсгээр: / Найман зуун арван наян сая есөн зуун арван зургаан мянга гурван
зуун хорин хоёр төгрөг /**



Баталгаажуулсан:

Зураг төслийн: “ХАЙТАЛ МЕГАВАТ” ХХК

Захирал:

Огноо:

/ Б.Гантөгс /

2022 оны –р сарын өдөр

Хянасан:

Тэргүүлэх төсөвчин

Огноо: 2022.05.18



/ /

2022 оны 05... –р сарын 18... өдөр

Гүйцэтгэсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин

Огноо:



/А.Энхцэцэг/

2022 оны 05... –р сарын 17 өдөр

Цахим хаяг: Haital.megawat@gmail.com

Утас: 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: “Нарны гүүрний баруун тал Дэма эмнэлгийн хойд талд хийгдэх хатуу хучилттай авто замын гэрэлтүүлэг, 0,4-10кВ-ын ЦДКШ шилжүүлэх ажил”
4. Төсөвчний нэр, хаяг, утас, и-майл хаяг: **А.Энхцэцэг 88085446, Enkhe1003@gmail.com**

II. Төсвийн тухай тэмдэглэл

- Эрчим хүчний барилга байгууламжийн төсвийг боловсруулахад “Хайтал мегаватт” ХХК-ийн **ХМ-2021/51 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 гэрэлтүүлэгч толгой бүхий 9м-ийн гэрэлтүүлгийн шон - 24 ком, 120Вт –ын нэг гэрэлтүүлэгч толгой бүхий 9м-ийн гэрэлтүүлгийн шон - 2 ком, Гэрэлтүүлгийн тэжээлд АВВГ 4*25 мм² кабель, ерөнхий тэжээлд АВВБ 3х50+1х35 мм² кабель. 0,4-10кВ-ын ЦДКШ шилжүүлэх ажил**
- 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 10км-т татхаар 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: **818 916 322 төг**
 - 1 ба 2 гэрэлтүүлэгчтэй шонгийн дундаж нэгж өртөг – 4,072 сая.төг
 - Самбарын тэжээлийн 0,4кВ-ын 4*50мм² ЦДКШ 1км нэгж өртөг -76,26 сая.төг
 - 0,4кВ-ын 4*150 мм² ЦДКШ-ын 1км нэгж өртөг – 12,806 сая.төг
 - 10кВ-ын 150-240 мм² ЦДКШ-ын нийт өртөг – 693,717 сая.төг

Тайлбар бичсэн:

Монгол улс
17-146
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
Адъяа Энхцэцэг
мэргэшсэн төсөвчин / А.Энхцэцэг/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг Нарны гүүрний баруун тал, Дема эмнэлгийн хойно хийгдэх хатуу хучилттай авто замын
гэрэлтүүлэг, 0.4-10кВ-ын ЦДКШ-ын 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	12,901,711	63,620,302	76,522,013
2	Материал	59,276,811	336,988,223	396,265,034
3	Тээвэр	141,041	2,154,252	2,295,293
4	Машин ашиглалт	6,830,967	102,520,298	109,351,265
5	Нэмэгдэл зардал /86.5/	79,150,530	505,283,075	584,433,605
6	Ашиг 15%	5,701,605	28,115,484	33,817,089
	Барилга угсралтын ажлын дүн	12,727,820	80,009,784	92,737,604
	Тоног төхөөрөмж	97,579,956	613,408,343	710,988,298
	Дүн	97,579,956	613,408,343	710,988,298
8	НӨАТ 10%	9,757,996	61,340,834	71,098,830
9	Нормчлолын сан 0.18%	175,644	1,104,135	1,279,779
	Дүн	107,513,595	675,853,312	783,366,907
10	Захиалагчийн албаны зардал 2%	1,951,599	12,268,167	14,219,766
11	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн			-
12	Зураг төсөл, зохиогчийн хяналтын зардал	975,800	6,134,083	7,109,883
	Дүн	110,440,994	694,255,562	804,696,556
13	Магадлашгүй ажил 2%	1,951,599	12,268,167	14,219,766
14	Бусад нэмэлт зардал			-
	Дүн	112,392,593	706,523,729	818,916,322

Гүйцэтгэсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин

А.Энхцэцэг

Монгол улс
17-116

ТӨСӨВЧИЙН ХЭСЭГ

АДЬЯА ЭНХЦЭЦЭГ

2020-2023



ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	12,952,901
2	Материал	59,276,811
3	Тээвэр	141,041
4	Машин ашиглалт	6,830,967
	Шууд зардлын дүн	79,201,721
5	Нэмэгдэл зардал /86.5 %/	5,724,227
6	Ашиг / 15%/	12,738,892
	Барилга угсралтын ажлын дүн	97,664,841
7	НӨАТ 10%	9,766,484
8	Нормчлолын сан 0.18%	175,797
	Дүн	107,607,121
9	Захиалагчийн албаны зардал	1,953,297
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	976,648
	Дүн	110,537,067
12	Магадлашгүй ажил 2%	1,953,297
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	112,490,363



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	Гадна гэрэлтүүлэг угсрах ажил	70,787,129	7,091,748	46,686,296	4,559,642	82,310	3,134,030	9,233,104
2	Гэрэлтүүлгийн шонгийн кабель шугамын ажил	21,144,009	3,924,233	10,669,765	2,047,160	10,715	1,734,222	2,757,914
3	Гэрэлтүүлгийн самбарын тэжээлийн 0,4кВ-ын кабель шугамын ажил	5,733,702	1,936,920	1,920,750	224,165	48,017	855,976	747,874
НИЙТ ДҮН:		97,664,841	12,952,901	59,276,811	6,830,967	141,041	5,724,227	12,738,892

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

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 цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-050-03	Шонгийн суурийн нүхийг гараар ухах	м3	13	2.5 / 2	5.74 /	74.555 /	5680 / 5212	423472 /	423,472
01-070-02	Шонгийн нүхийг эргүүлж булах	м3	12.35	1.3 / 2	1.84 /	22.668 /	4554 / 5212	103232 /	103,232
30-150-03	Гэрэлтүүлгийн шон тоноглолыг трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	3.08	2.0 / 2	1.93 /	5.944 /	5212 / 5212	30982 /	30,982
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.44	2.0 / 2	2.06 /	0.906 /	5212 / 5212	4724 /	4,724
38-400-32	Иж бүрэн гэрэлтүүлгийн самбар суурилуулах	ком	1	4.0 / 2	7.54 / 0.55	7.54 / 0.55	6921 / 5212	52184 / 2867	55,051
30-180-13	Гэрлийн шонгийн төмөр бетон суурь суурилуулах	ширхэг	26	4.7 / 2	1.33 / 3.01	34.632 / 78.16	7399 / 5212	256242 / 407349	663,591
38-560-05	Гадна талбайн 2 толгойтой төмөр шонтой гэрэлтүүлэгч угсрах	ш	24	3.3 / 2	9.27 / 0.98	222.48 / 23.52	6381 / 5212	1419645 / 122586	1,542,231
38-560-04	Гадна талбайн 1 толгойтой төмөр шонтой гэрэлтүүлэгч угсрах	ш	2	3.3 / 2	6.62 / 0.68	13.24 / 1.36	6381 / 5212	84484 / 7088	91,573
01-060-03	Газардуулгын шуудууг гарааг ухах	м3	13.44	2.9 / 2	4.86 /	65.359 /	6056 / 5212	395812 /	395,812
01-070-02	Газардуулгын шуудууг эргүүлж булах	м3	12.77	1.3 / 2	1.84 /	23.439 /	4554 / 5212	106743 /	106,743
38-350-09	50*50*5мм хэмжээтэй булан төмөр газардуулагчыг гар ажилгаагаар зоох	ш	26	2.0 / 2	0.72 / 0.07	18.72 / 1.95	5212 / 5212	97569 / 10163	107,732
38-350-11	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	64	3.4 / 2	0.23 / 0.01	14.72 / 0.56	6459 / 5212	95076 / 2935	98,012

Нийт Хүн/цаг:

504.2 / 106.1

Үндсэн цалин:

3,623,156

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

615,937

Нэмэгдэл цалин:

1,340,568

Нийт цалин:

5,579,660

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:

753,254

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

758,834

Ажиллах хүчний зардал:

7,091,748

ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ШОНГИЙН КАБЕЛЬ ШУГАМЫН АЖИЛ

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

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
01-290-03	Кабелийн шуудууг эксковатороор ухах	м3	177.9	2.0 / 2	0.01 /	0.961 /	5212 / 5212	5007 /	5,007
01-060-03	Кабелийн шуудууг гараар засаж ухах	м3	5.5	2.9 / 2	4.86 /	26.747 /	6056 / 5212	161977 /	161,977
01-390-02	Кабелийн шуудууг механизмгаар булах	м3	148.13	/ 2	/	/	/ 5212	/	
01-070-02	Кабелийн шуудууг гараар засаж булах	м3	26.1	1.3 / 2	1.84 /	47.907 /	4554 / 5212	218166 /	218,166
38-200-05	АВБшб 4*25 гэрлүүлгийн кабелийг шуудуунд сунгах	м	688	3.2 / 2	0.13 / 0.01	89.44 / 4.27	6304 / 5212	563830 / 22232	586,062
38-250-07	25мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	104	4.0 / 2	0.17 / 0	17.784 / 0.01	6921 / 5212	123083 / 54	123,137
38-240-04	Кабелийн заагч тэмдэг тавих	1 ш	2	3.0 / 2	0.37 / 0.01	0.74 / 0.02	6150 / 5212	4551 / 104	4,655
16-080-09	Ган яндан хоолойн голч d=150мм угсрах	м	84.7	3.4 / 2	1.56 / 0.12	131.912 / 10.33	6459 / 5212	852018 / 53858	905,876

Нийт Хүн/цаг:

315.49 / 14.63

Үндсэн цалин:

2,004,881

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

340,830

Нэмэгдэл цалин:

741,806

Нийт цалин:

3,087,516

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:

416,815

Ажлын бааж, хувцас, хэрэглэл:

419,902

Ажиллах хүчний зардал:

3,924,233

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 цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-060-03	Кабелийн шуудууг гараар ухах	м3	23.52	2.9 / 2	4.86 /	114.378 /	6056 / 5212	692672 /	692,672
01-070-02	Кабелийн шуудууг гараар эргүүлж булах	м3	0.73	1.3 / 2	1.84 /	1.34 /	4554 / 5212	6102 /	6,102
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	86.6	2.2 / 2	0.05 / 0.08	4.33 / 7.1	5399 / 5212	23378 / 37011	60,389
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	86.6	2.2 / 2	0.07 / 0.03	6.062 / 2.97	5399 / 5212	32729 / 15482	48,210
38-200-06	0,4кВ-ын АВББ 3*50+1*35мм2 гэрэлтүүлгийн кабелийг шуудуунд сунгах	м	86.6	2.9 / 2	0.18 / 0.01	15.588 / 0.74	6056 / 5212	94401 / 3882	98,283
38-220-42	0.4 кв-ын 4 судастай 50мм2 огтлолтой кабельд лент	ш	2	4.0 / 2	3.03 / 0.00	6.06 / 0.01	6921 / 5212	41941 / 45	41,986

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

	хэрэглэж хуурай үзүүлэгээ хийх												
38-250-08	50мм ² хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	8	4.0 / 2	0.18 / 0	1.456 / 0.00	6921 / 5212	10077 / 8				10,085	
38-400-06	0.4кВ-ын самбар угсрах. 1300*930*400	1 ш	1	4.1 / 2	4.43 / 0.17	4.429 / 0.17	6989 / 5212	30954 / 886				31,840	

Нийт Хүн/цаг: 153.64 / 11

Үндсэн цалин: 989,568

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 168,226

Нэмэгдэл цалин: 366,140

Нийт цалин: 1,523,934

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн: 205,731

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 207,255

Ажиллах хүчний зардал: 1,936,920

Бүгд хүн/цаг: 973.34 / 131.73

Бүгд цалин: 6,617,604

1,124,993

2,448,513

10,191,110

1,375,800

1,385,991

12,952,901

Бүгд хүн/цаг:

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

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	25000	26	650,000	0.012	10	2	461.73	55
1-0878	Электрод э-42	кг	6000	11.796	70,776	0.024	10	2	461.73	109
3-0715	Газардуулгын туузан төмөр 40*4	м	4230	64	270,720	0.076	10	2	461.73	349
1-0714	Газардуулагч булан төмөр 50*50*5мм	м	11200	65	728,000	0.245	10	1	348.9	855
3-3771	Гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбар	ком	7000000	1	7,000,000	0.075	10	2	461.73	346
3-6450	Гэрлийн толгой 60вт	ш	320000	24	7,680,000	0.12	10	2	461.73	554
3-6450	Гэрлийн толгой 120вт	ш	420000	26	10,920,000	0.13	10	2	461.73	600
3-7222	Гэрлийн шонгийн бетон суурь	ш	125000	26	3,250,000	18.408	10	1	348.9	64,226
3-2977	Пв угас 1x2.5 мм	км	1050000	0.416	436,800	0.029	10	2	461.73	133
3-3815	1 толгойтой төмөр шон 9м	ш	580000	2	1,160,000	0.2	10	2	461.73	923
3-3815	2 толгойтой төмөр шон 9м	ш	605000	24	14,520,000	2.88	10	2	461.73	13,298

Хос. хаягдлын зардал: 0.1332

20

1 323.62

862

46,686,296

82,310

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	104	62,400	0.002	10	2	461.73	10
2-2095	Ган хоолой, ф150	м	67950	84.7	5,755,365	1.448	10	3	619.12	8,967
3-7307	Кабелийн заагч тэмдэг	ш	18000	2	36,000	0.03	10	1	348.9	105
3-0035	Кабель авббшв 4x25 мм2	км	7000000	0.688	4,816,000	0.338	10	2	461.73	1,563

Хос. хаягдлын зардал: 0.0109

20

1 323.62

71

10,669,765

10,715

ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАРЫН ТЭЖЭЭЛИЙН 0.4КВ-ЫН КАБЕЛЬ ШУГАМЫН АЖИЛ

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4542	Уулын элс	м3	21000	3.03	63,630	4.999	20	1	323.62	32,359
3-4125	Төгсгөвч та-9-10	ш	800	8	6,400	0.000	10	2	461.73	1
1-4240	Ердийн тоосго м-50	1000ш	400000	0.577	230,800	2.294	20	1	323.62	14,845
3-0037	Кабель авбб 3*50+ 1*35 мм2	м	11200	86.6	969,920	0.073	10	2	461.73	339
3-3682	0.4кв-ын самбар угсрах. 1300*930*400	ш	650000	1	650,000	0.04	10	2	461.73	185

Хог, хаягдлын зардал: 0.0444 20 1 323.62 288

1,920,750

48,017

Хог, хаягдлын зардал:

1,220

НИЙТ ТЭЭВРИЙН ЗАРДЛЫН ДҮН:

59,276,811


141,041

НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	3.1	88273	273,809
13002	Угсралтын агергат	12.41	40590	503,570
2003	Цахилгаан эргүүлэг	22.37	11480	256,831
2144	Шаттай машин	44.16	9400	415,104
2028	Автокран 5тн	9.56	59489	568,804
2029	Автокран 6.3тн	9.76	68500	668,557
2030	Автокран 10тн	7.25	80019	580,458
2027	Автокран 3тн	69.32	40000	2,772,800
	Автомашин	0.23	3453	790
3033	Гагнуурын аппарат	38.97	13064	509,130
1002	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 1.0м3	4.97	51955	258,151
	Үйлчилгээний машин	1.66	13800	22,963
				6,830,967

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	63,620,302
2	Материал	336,988,223
3	Тээвэр	2,154,252
4	Машин ашиглалт	102,520,298
	Шууд зардлын дүн	505,283,075
5	Нэмэгдэл зардал /86.5 %/	28,115,484
6	Ашиг / 15%/	80,009,784
	Барилга угсралтын ажлын дүн	613,408,343
7	НӨАТ 10%	61,340,834
8	Нормчлолын сан 0.18%	1,104,135
	Дүн	675,853,312
9	Захиалагчийн албаны зардал	12,268,167
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	6,134,083
	Дүн	694,255,562
12	Магадлашгүй ажил 2%	12,268,167
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	706,523,729

62.02

 2012.03.18

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	11,118,574	2,608,014	5,100,362	723,505	83,895	1,152,550	1,450,249
2	10кВ-ын ЦДКШ шилжүүлж шинээр хийх ажил	602,289,769	61,012,289	331,887,861	101,796,793	2,070,357	26,962,934	78,559,535
НИЙТ ДҮН:		613,408,343	63,620,302	336,988,223	102,520,298	2,154,252	28,115,484	80,009,784

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 цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-290-03	Кабелийн шуудууг эксковатороор ухах	м3	23.77	2.0 / 2	0.01 /	0.128 /	5212 / 5212	669 /	669
01-060-03	Кабелийн шуудууг гараар засаж ухах	м3	0.74	2.9 / 2	4.86 /	3.599 /	6056 / 5212	21793 /	21,793
01-390-02	Кабелийн шуудууг механизмаар булаах	м3	19.79	/ 2	/	/	/ 5212	/	
01-070-02	Кабелийн шуудууг гараар засаж булаах	м3	3.49	1.3 / 2	1.84 /	6.406 /	4554 / 5212	29172 /	29,172
38-200-12	Элсэн дэвсгэр кабельд хийх	м	70	2.2 / 2	0.05 / 0.08	3.5 / 5.74	5399 / 5212	18897 / 29917	48,813
38-200-13	Элсэн дэвсгэр дараагийн кабель бүрд хийх	м	70	2.3 / 2	0.03 / 0.03	2.1 / 1.93	5493 / 5212	11535 / 10033	21,568
38-200-14	Тоосгон хучилт кабельд хийх	м	70	2.2 / 2	0.07 / 0.03	4.9 / 2.4	5399 / 5212	26455 / 12514	38,969
38-200-15	Тоосгон хучилт дараагийн кабель бүрт хийх	м	70	2.3 / 2	0.03 / 0.02	2.1 / 1.17	5493 / 5212	11535 / 6093	17,628
38-200-08	АВВГ 3*150+1*95мм2 кабелийг шуудуунд сунгах	м	140	2.8 / 2	0.29 / 0.03	40.6 / 3.75	5962 / 5212	242057 / 19555	261,613
38-220-44	0.4 кв-ын 4 судастай 150мм2 хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	8	4.0 / 2	3.88 / 0.01	31.016 / 0.07	6921 / 5212	214662 / 375	215,037
38-230-71	0.4кв-ын 150мм2 огтлолтой кабелийг муфтаар холбох	1 ш муфт	8	4.0 / 2	12.17 / 0.08	97.36 / 0.64	6921 / 5212	673829 / 3336	677,164

Нийт Хүн/цаг:

191.71 / 15.7

Үндсэн цалин:

1,332,428

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

226,513

Нэмэгдэл цалин:

492,998

Нийт цалин:

2,051,938

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:

277,012

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

279,064

Ажиллах хүчний зардал:

2,608,014

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 цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-290-03	Кабелийн шуудууг эксковатороор ухах	м3	74.35	2.0 / 2	0.01 /	0.401 /	5212 / 5212	2093 /	2,093
01-060-03	Кабелийн шуудууг гараар засаж ухах	м3	2.3	2.9 / 2	4.86 /	11.185 /	6056 / 5212	67736 /	67,736

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

01-390-02	Кабелийн шуудууг механизмгаар булаах	м3	61.9	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
01-070-02	Кабелийн шуудууг гараар засаж булаах	м3	10.92	1.3 / 2	1.84 /	20.044 /	4554 / 5212	91279 /	91,279				
01-290-03	Лотки тавих кабелийн шуудууг эксковатороор ухах	м3	526.5	2.0 / 2	0.01 /	2.843 /	5212 / 5212	14818 /	14,818				
01-010-02	Лотки тавих газрыг гараар тэгшлэх	м2	735.9	2.0 / 2	0.37 /	269.56 /	5212 / 5212	1404948 /	1,404,948				
30-210-01	Кабелийн сувгийн төмөр бетон лотки суурилуулах. 2970х900х580	ширхэг	223	4.0 / 2	7.68 / 0.52	1713.53 / 115.9 2 / 6	6921 / 5212	11859355 / 604384	12,463,738				
30-210-08	Кабелийн сувгийн хавтан таг суурилуулах 2990х1150х100	ширхэг	222	3.5 / 2	2.27 / 0.38	505.05 / 84.36	6536 / 5212	3301007 / 439684	3,740,691				
38-200-12	Элсэн дэвсгэр кабельд хийх	м	250	2.2 / 2	0.05 / 0.08	12.5 / 20.5	5399 / 5212	67488 / 106846	174,334				
38-200-13	Элсэн дэвсгэр дараагийн кабель бүрд хийх	м	285	2.3 / 2	0.03 / 0.03	8.55 / 7.84	5493 / 5212	46965 / 40849	87,814				
38-200-14	Тоосгон хучилт кабельд хийх	м	250	2.2 / 2	0.07 / 0.03	17.5 / 8.57	5399 / 5212	94483 / 44693	139,175				
38-200-15	Тоосгон хучилт дараагийн кабель бүрт хийх	м	285	2.3 / 2	0.03 / 0.02	8.55 / 4.76	5493 / 5212	46965 / 24807	71,772				
38-200-08	10кВ-ын YJLV 3*150мм2 кабелийг шуудуунд сунгах	м	155	2.8 / 2	0.29 / 0.03	44.95 / 4.15	5962 / 5212	267992 / 21651	289,643				
38-200-10	10кВ-ын YJLV 3*240мм2 кабелийг шуудуунд сунгах	м	380	2.7 / 2	0.49 / 0.05	186.2 / 18.77	5868 / 5212	1092622 / 97840	1,190,461				
38-200-24	10кВ-ын YJLV 3*240мм2 кабелийг сувагт сунгах	м	2670	2.8 / 2	0.43 / 0.05	1148.1 / 4 142.0	5962 / 5212	6844972 / 740333	7,585,306				
38-580-17	Дулааны үйлчлэлээр алсдаг холболтын муфт угсрах /150-240мм2/ 6-10кв	ш	30	3.5 / 2	4.14 /	124.23 /	6536 / 5212	811967 /	811,967				
16-080-09	Ган яндан хоолойн голч d=150мм угсрах	м	60	3.4 / 2	1.56 / 0.12	93.444 / 7.32	6459 / 5212	603555 / 38152	641,707				
01-070-02	Сувгийн хажуу шуудуу нүхийг эргүүлж булаах	м3	180.8	1.3 / 2	1.84 /	331.858 /	4554 / 5212	1511283 /	1,511,283				
01-030-01	Илүү гарсан шороог автосамосвалд ачих	м3	345.7	1.0 / 2	0.6 /	206.521 /	4272 / 5212	882258 /	882,258				

Нийт Хүн/цаг:

4705.02 / 414.28

Үндсэн цалин:

31,171,022

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

5,299,074

Нэмэгдэл цалин:

11,533,278

Нийт цалин:

48,003,374

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:

6,480,456

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

6,528,459

Ажиллах хүчний зардал:

61,012,289

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

	Бүгд хүн/цаг:	4896.73 / 429.98	Бүгд цалин:	32,503,450
Инженер техникийн ажилчдын цалин:				5,525,586
Нэмэгдэл цалин:				12,026,276
Нийт цалин:				50,055,313
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:				6,757,467
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:				6,807,523
Ажиллах хүчний зардал:				63,620,302

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

0.4КВ-ЫН ЦДКШ ШИЛЖҮҮЛЖ ШИНЭЭР ХИЙХ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4542	Уулын элс	м3	21000	5.642	118,482	9.309	20	1	323.62	60,254
1-0306	Тусгаарлагч лент	кг	11000	3.2	35,200	0.004	10	2	461.73	18
3-5844	Холболтын муфть 0,4кв ф150	ш	80000	8	640,000	0.016	10	2	461.73	74
1-4240	Ердийн тоосго м-50	1000ш	400000	0.844	337,680	3.356	20	1	323.62	21,719
3-0101	Кабель авбб 3*150+ 1*95 мм2	м	28350	140	3,969,000	0.287	10	2	461.73	1,326

Хог, хаягдлын зардал:

0.0778

20

1

504

83,895

5,100,362

10КВ-ЫН ЦДКШ ШИЛЖҮҮЛЖ ШИНЭЭР ХИЙХ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4542	Уулын элс	м3	21000	21.371	448,791	35.262	20	1	323.62	228,231
3-8018	Холболтын муфть 10кв ф150-240	ш	180000	30	5,400,000	0.168	10	1	348.9	586
3-8057	Баллонтой нүүрс хүчлийн газ е7512-0160	кг	1500	2.82	4,230	0.003	10	1	348.9	10
2-2095	Ган хоолой, ф150	м	67950	60	4,077,000	1.029	10	3	619.12	6,371
1-4240	Ердийн тоосго м-50	1000ш	400000	3.157	1,262,840	12.549	20	1	323.62	81,225
3-7216	Кабелийн сувгийн хавтан таг 2990х1150х100	ш	217000	222	48,174,000	188.7	10	1	348.9	658,374
3-7211	Кабелийн лотки 2970х900х580	ш	355000	223	79,165,000	278.75	10	1	348.9	972,559
3-0101	Кабель уjV 3*150 мм2	м	43200	155	6,696,000	0.759	10	2	461.73	3,507
3-0433	Кабель уjV 3*240 мм2	м	61200	3050	186,660,000	21.35	10	2	461.73	98,579

Хог, хаягдлын зардал:

3.2314

20

1

20,915

2,070,357

331,887,861

Хог, хаягдлын зардал:

3.3093

20

1

21,419

2,154,252

336,988,223

НИЙТ ТЭЭВРИЙН ЗАРДЛЫН ДҮН:

НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	1.71	88273	150,999
13002	Угсралтын асеграт	72.51	40590	2,943,120
2003	Цахилгаан эргүүлэг	20.25	11480	232,470
2028	Автокран 5тн	51.36	59489	3,055,647
2029	Автокран 6.3тн	44	68500	3,014,000
2030	Автокран 10тн	1138.89	80019	91,132,839
	Автомашин	1	3453	3,460
3033	Гагнуурын аппарат	13.2	13064	172,445
1002	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 1.0м3	17.45	51955	906,388
	Үйлчилгээний машин	106.93	8500	908,930
				102,520,298