

ТӨСВИЙН НҮҮР ХУУДАС /Хавсралт 17А/

Төсвийн дугаар: БЭ-2024/08-05

**“Улаанбаатар хот Сүхбаатар дүүргийн 9, 11-р хороо Алтайн гудамжнаас
Галдан бошигтын гудамж хүртэлх 1.5км авто замын гэрэлтүүлэг, замын
трассаас 0.4-10кВ-ын ЦДШ зөөх ажил.”-ын төсөв.**

Төсөвт өртгийн дүн: /

641,154,976 /

Үсгээр: /Зургаан зуун дөчин нэгэн сая нэг зуун тавин дөрвөн мянга есөн зуун
далан зургаан төгрөг/

641.154.976 төгрөг
02.01
Тунг
2024.08.21

Баталгаажуулсан:

Зураг төслийн: "ХАЙТАЛ МЕГАВАТ" ХХК

Захирал:

Огноо:

/ Б.Гантөгс /

2024 оны -р сарын өдөр

Хянасан:

Тэргүүлэх төсөвчин

Огноо:

/ Г.Талмус /

2024 оны 08-р сарын 29 өдөр

Гүйцэтгэсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин

Огноо:



/А.Энхцэцэг/

2024 оны 08-р сарын 21 өдөр

Цахим хаяг: Haital.megawat@gmail.com

Умас: 89108202

ТӨСВИЙН ТОВЧ ТАЙЛБАР /Хавсралт 17Б/

I. Мэдээлэл

1. Ерөнхий захиалагч,
2. гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: “Хайтал мегаватт” ХХК
3. Компанийн төсөв зохиох тусгай зөвшөрлийн дугаар:
4. Ажлын зургийн нэр, байршил, шифр: “Улаанбаатар хот Сүхбаатар дүүргийн 9, 11-р хороо Алтайн гудамжнаас Галдан бошигтын гудамж хүртэлх 1.5км авто замын гэрэлтүүлэг, замын трассаас 0.4-10кВ-ын ЦДШ зөөх ажил”
5. 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-2024/47 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. БУА нь 2025 онд хийгдэх тул Цалин хөлсийг БХБ-ын Сайдын 2024-05-21-ны өдрийн №95 тоот тушаалаар баримтлав.
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
 - 120Вт–ын 2 гэрэлтүүлэгчтэй, 9м-ийн гэрэлтүүлгийн шон - 51 ком
 - Гэрэлтүүлгийн тэжээлд АВБбшб 5*25 мм² кабель,
 - ГГУС-ын тэжээлд АВВБ 3х50+1х35 мм² кабель
 - 10кВ-ын ЦДКШ замын трассаас зөөх
 - 0,4кВ-ын ЦДАШ замын трассаас зөөж шилжүүлэх 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 тээвэрлэхээр тооцов.**
- 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: **641,154,976 төг**
 - 2 толгойтой гэрэлтүүлэгийн шонгийн дундаж нэгж өртөг – 5,042 сая.төг
 - ГГУС-ын АВВБ 3x50+1x35мм² кабелийн нийт өртөг – 2,427 сая.төг
 - 0,4-10кВ ЦДКШ зөөх ажлын нийт өртөг – 319,527 сая.төг
 - 0,4кВ ЦДАШ зөөх ажлын нийт өртөг – 62,050 сая.төг

Тайлбар бичсэн:

мэргэшсэн төсөвчин



/ А.Энхцэцэг/

Улаанбаатар хот Сүхбаатар дүүргийн 9, 11-р хороо Алтайн гудамжнаас Галдан бошигтын гудамж хүртэлх 1.5км авто замын гэрэлтүүлэг, замын трассаас 0.4-10кВ-ын ЦДШ зөөх ажил

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Авто замын гэрэлтүүлэг	0.4-10кВ ЦДШ зөөх	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	30,444,692	47,362,947	77,807,639
2	Материал	138,029,555	198,568,466	336,598,021
3	Тээвэр	988,350	1,249,401	2,237,751
4	Машин ашиглалт	13,054,382	19,964,600	33,018,982
	Шууд зардлын дүн	182,516,979	267,145,414	449,662,393
5	Нэмэгдэл зардал /86.5/	13,454,310	20,930,932	34,385,242
6	Ашиг 15%	29,395,693	43,211,452	72,607,145
	Барилга угсралтын ажлын дүн	225,366,982	331,287,797	556,654,780
	Тоног төхөөрөмж	-	-	-
	Дүн	225,366,982	331,287,797	556,654,780
8	НӨАТ 10%	22,536,698	33,128,780	55,665,478
9	Нормчлолын сан 0.18%	405,661	596,318	1,001,979
	Дүн	248,309,340	365,012,895	613,322,237
10	Захиалагчийн албаны зардал 2%	4,507,340	6,625,756	11,133,096
11	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн			
12	Зураг төсөл, зохиогчийн хяналтын зардал	2,253,670	3,312,878	5,566,548
	Дүн	255,070,350	374,951,529	630,021,880
13	Магадлашгүй ажил 2%	4,507,340	6,625,756	11,133,096
14	Бусад нэмэлт зардал			
	Дүн	259,577,690	381,577,285	641,154,976

Гүйцэтгэсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин

А.Энхцэцэг



ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	30,444,692
2	Материал	138,029,555
3	Тээвэр	988,350
4	Машин ашиглалт	13,054,382
	Шууд зардлын дүн	182,516,979
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /86.5 %/	13,454,310
6	Ашиг / 15%/	29,395,693
	Барилга угсралтын ажлын дүн	225,366,982
7	НӨАТ 10%	22,536,698
8	Нормчлолын сан 0.18%	405,661
	Дүн	248,309,340
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	4,507,340
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	2,253,670
	Дүн	255,070,350
12	Магадлашгүй ажил 2 %	4,507,340
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	259,577,690

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	42,529,369	8,296,354	22,586,138	1,543,766	889,424	3,666,377	5,547,309
2	Гадна гэрэлтүүлэг угсрах ажил	135,054,986	13,388,190	90,736,744	7,324,982	72,609	5,916,593	17,615,868
3	Гэрэлтүүлгийн шонгийн кабель шугамын ажил	45,675,517	7,887,752	24,231,612	4,101,747	10,925	3,485,805	5,957,676
4	Гэрэлтүүлгийн самбарын тэжээлийн 0,4кВ-ын кабель шугамын ажил	2,107,109	872,395	475,060	83,888	15,391	385,534	274,840
НИЙТ ДҮН:		225,366,982	30,444,692	138,029,555	13,054,382	988,350	13,454,310	29,395,693

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	61.66	2.0 / 2	.01 /	.33 /	7974 / 7974	2655 /	2,655
01-050-03	Шонгийн суурийн нүхийг гараар ухах	м3	4.64	2.5 / 2	5.74 /	26.61 /	8693 / 7974	231324 /	231,324
01-390-02	Шонгийн нүхийг механизмаар булаах	м3	28.22	/ 2	/	/	/ 7974	/	
01-070-02	Шонгийн нүхийг эргүүлж булаах	м3	4.98	1.3 / 2	1.84 /	9.14 /	6968 / 7974	63693 /	63,693
11-010-06	Хөрсийг элсээр нягтруулан дэвсгэр хийх	м3	5.1	2.1 / 2	4.53 / 2.2	23.1 / 11.2	8118 / 7974	187546 / 89302	276,848
06-010-05	Гэрэлтүүлгийн шонгийн бетон суурь цутгах В20	м3	45.9	2.9 / 2	5.77 / 1.51	264.94 / 69.49	9268 / 7974	2455458 / 554134	3,009,592
06-050-13	Бетон ба дэвсгэр үеийг арматурчилах	тн	2.11	2.5 / 2	17.25 / 2.45	36.39 / 5.16	8693 / 7974	316317 / 41154	357,472
06-050-07	Тулах бүтээц дээр анкерын боолт суулган бетонодох	тн	0.857	3.4 / 2	32.62 / 3.03	27.96 / 2.6	9883 / 7974	276283 / 20720	297,002

Нийт Хүн/цаг: 388.468957 / 88.451174

4,238,586

Үндсэн цалин:

720,560

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

1,568,277

Нэмэгдэл цалин 37% :

6,527,423

Нийт цалин:

881,202

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

887,729

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

8,296,354

Ажиллах хүчний зардал:

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	7.14	2.0 / 2	1.93 /	13.78 /	7974 / 7974	109883 /	109,883
30-150-01	Дамартай угас, тросыг агаарын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	1.86	2.0 / 2	2.06 /	3.83 /	7974 / 7974	30553 /	30,553
38-400-32	Иж бүрэн гэрэлтүүлгийн самбар суурилуулах	ком	1	4.0 / 2	8.54 / 1.55	8.54 / 1.55	10589 / 7974	90430 / 12360	102,790
38-560-05	Гадна талбайн 2 толгойтой темер шонтой гэрэлтүүлэгч угсрах /120Вт, 60Вт /	ш	51	3.3 / 2	9.27 / .98	472.77 / 49.98	9765 / 7974	4616599 / 398541	5,015,140
38-560-04	Гадна талбайн 1 толгойтой темер шонтой гэрэлтүүлэгч угсрах /120 Вт/	ш		3.3 / 2	6.62 / .68	/	9765 / 7974	/	
01-060-03	Газардууллын шуудууг гараар ухах	м3	19.7	2.9 / 2	4.86 /	95.8 /	9268 / 7974	887885 /	887,885

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

01-070-02	Газардуулгын шуудууг эргүүлж булах	м3	18.8	1.3 / 2	1.84 /	34.51 /	6968 / 7974	240448 /	240,448
38-350-09	50*50*5мм хэмжээтэй булан төмөр газардуулагчиг гар ажилгаагаар зоох	ш	46	2.0 / 2	.72 / .07	33.12 / 3.45	7974 / 7974	264099 / 27510	291,609
38-350-11	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	69	3.4 / 2	.23 / .01	15.87 / .61	9883 / 7974	156843 / 4842	161,685

6,839,992

Үндсэн цалин:

Нийт Хүн/цаг: 678.2203 / 55.5872

1,162,799

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

2,530,797

Нэмэгдэл цалин 37% :

10,533,588

Нийт цалин:

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

1,422,034

Ажлын бааж, хувцас, хэрэглэл:

1,432,568

Ажиллах хүчний зардал:

13,388,190

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	415.16	2.0 / 2	.01 /	2.24 /	7974 / 7974	17877 /	17,877
01-060-03	Кабелийн шуудууг гараар засаж ухах	м3	12.84	2.9 / 2	4.86 /	62.44 /	9268 / 7974	578702 /	578,702
01-390-02	Кабелийн шуудууг механизмаар булах	м3	345.27	/ 2	/	/	/ 7974	/	
01-070-02	Кабелийн шуудууг гараар засаж булах	м3	60.93	1.3 / 2	1.84 /	111.84 /	6968 / 7974	779280 /	779,280
38-200-05	АВБШб 5*25 гэрлүүлгийн кабелийг шуудуунд сунгах	м	1603	3.2 / 2	.13 / .01	208.39 / 9.94	9647 / 7974	2010338 / 79250	2,089,589
38-250-07	25мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	255	4.0 / 2	.17 /	43.61 / .03	10589 / 7974	461733 / 203	461,937
38-240-04	Кабелийн заагч тэмдэг тавих	1 ш	6	3.0 / 2	.37 / .01	2.22 / .06	9412 / 7974	20895 / 478	21,373
22-260-05	Ган хоолой угсрах d-150 мм	у.м	16	3.7 / 2	.47 / .03	7.58 / .43	10236 / 7974	77630 / 3445	81,075

4,029,832

Үндсэн цалин:

Нийт Хүн/цаг: 438.318799 / 10.4561

685,072

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

1,491,038

Нэмэгдэл цалин 37% :

6,205,942

Нийт цалин:

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

837,802

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

844,008

Ажлын баааж хувцас, хэрэгсэл:
Ажиллах хүчний зардал:

7,887,752

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
01-290-03	Кабелийн шуудууг эксковатороор ухах	м3		2.0 / 2	.01 /	/	7974 / 7974	/	
01-060-03	Кабелийн шуудууг гараар ухах	м3	4.76	2.9 / 2	4.86 /	23.15 /	9268 / 7974	214535 /	214,535
01-390-02	Кабелийн шуудууг механизмгаар булаах	м3		/ 2	/	/	/ 7974	/	
01-070-02	Кабелийн шуудууг гараар булаах	м3	4.52	1.3 / 2	1.84 /	8.3 /	6968 / 7974	57810 /	57,810
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	17	2.2 / 2	.05 / .08	.85 / 1.39	8262 / 7974	7023 / 11116	18,138
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	17	2.2 / 2	.07 / .03	1.19 / .58	8262 / 7974	9832 / 4650	14,481
38-200-06	0,4кВ-ын АВВБ 3*50+1*35мм ² гэрэлтүүлгийн кабелийг шуудуунд сунгах	м	18	2.9 / 2	.18 / .01	3.24 / .15	9268 / 7974	30028 / 1234	31,263
38-220-42	0.4 кв-ын 4 судастай 50мм ² огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	2	4.0 / 2	3.03 / .00	6.06 / .01	10589 / 7974	64169 / 69	64,238
38-250-08	50мм ² хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	8	4.0 / 2	.18 /	1.46 / .00	10589 / 7974	15418 / 13	15,430
38-400-04	Рубилник тоноглох	ш	1	3.9 / 2	2.73 / .16	2.73 / .16	10471 / 7974	28533 / 1276	29,809

Нийт Хүн/цаг: 46.96534 / 2.3021

Үндсэн цалин:

445,704

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

75,770

Нэмээдэл цалин 37%:

164,911

Нийт цалин:

686,385

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

92,662

Ажлын баааж, хувцас, хэрэгсэл:

93,348

Ажиллах хүчний зардал:

872,395

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Бүгд хүн/цаг:	1551.973396 / 156.796574	Бүгд цалин:	15,554,115
Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:			2,644,200
Нэмэгдэл цалин 37%:			5,755,023
Нийт цалин:			23,953,337
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:			3,233,701
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:			3,257,654
Ажиллах хүчний зардал:			30,444,692

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	9,2964	11,546	9,2964	1	1	960.47	8,929
1-4542	Уулын элс	м3	20,964	5,8086	121,771	9,5842	20	1	323.62	62,033
1-0795	Тос	кг	3,422	99,4653	340,370	1,243	20	2	429.95	1,069
1-0525	Төмөр утас ф 5 мм	кг	3,242	95,697	310,250	0,959	20	1	323.62	621
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг	2,767	15,6794	43,385	0,18	20	2	429.95	155
1-4334	Хайрга	м3	22,552	40,1698	905,910	70,2972	20	1	323.62	454,992
1-4025	Цемент м-400	тн	333,182	18,6442	6,211,897	19,017	20	1	323.62	123,086
1-0879	Электрод э-42	кг	4,666	4,22	19,691	0,049	20	2	429.95	42
1-3967	Банзан бамбай 25 мм	м2	38,610	73,44	2,835,518	2,497	20	2	429.95	21,471
1-0062	Анкерын боолт м22 l=1055	ком	18,000	306	5,508,000	9,682	20	2	429.95	8,325
1-0733	Арматур	тн	2,590,000	2,11	5,464,900	2,11	20	1	323.62	13,657
1-4543	Голын элс	м3	20,964	17,9781	376,893	29,6639	20	1	323.62	191,997
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	м3	555,500	7,849	436,006	4,709	20	1	323.62	3,048

22,586,138

889,424

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	51	1,275,000	0,235	20	2	429.95	202
1-0879	Электрод э-42	кг	4,666	21,216	98,994	0,246	20	2	429.95	212
3-0715	Газардуулгын туузан төмөр 40*4	м	4,230	69	291,870	0,814	20	2	429.95	700
1-0714	Газардуулагч булан төмөр 50*50*5мм	м	11,200	119,6	1,339,520	4,509	20	1	323.62	2,918
3-3771	Гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбар	ком	8,000,000	1	8,000,000	1,005	20	2	429.95	864
3-6450	Гэрлийн толгой 60вт	ш	213,200	51	10,873,200	2,55	20	3	571.79	2,916
3-6450	Гэрлийн толгой 120вт	ш	450,000	51	22,950,000	2,55	20	3	571.79	2,916
3-2977	Пв утас 1x2.5 мм	км	1,260,000	816	1,028,160	0,563	20	2	429.95	484
3-3815	1 толгойтой төмөр шон 9м	ш	850,000		0		20	2	429.95	0
3-3815	2 толгойтой төмөр шон 9м	ш	880,000	51	44,880,000	7,14	20	2	429.95	61,397

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

90,736,744

72,609

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	255	153,000	.0051	20	2	429.95	44
2-2095	Ган хоолой, ф150	М	65,482	16	1,047,712	.2736	20	3	571.79	3,129
3-7307	Кабелийн заагч тэмдэг	Ш	18,000	6	108,000	.15	20	1	323.62	971
3-0035	Кабель авбшв 5x25 мм2	КМ	14,300,000	1,603	22,922,900	.7887	20	2	429.95	6,782

24,231,612

10,925

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
3-0542	Рубильник	Ш	85,000	1	85,000	.0011	20	2	429.95	10
1-4542	Уулын элс	М3	20,964	1.1	23,060	1.815	20	1	323.62	11,747
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	.136	47,600	.5406	20	1	323.62	3,499
3-0037	Кабель авб 3*50+1*35 мм2	КМ	17,300,000	.018	311,400	.0154	20	2	429.95	132

475,060

15,391

НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:

138,029,555

988,350

НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран	13.13	59,489	780,936
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	7.82	88,273	690,373
13002	Угсралтын агергат	22.41	40,590	909,650
9013	Хийн цохилтот нягтруулагч	1.18	14,071	16,649
2003	Цахилгаан эргүүлэг	48.45	11,480	556,206
9008	Цахилгаан зүлгүүр	.22	4,470	962
2144	Шаттай машин	93.84	9,400	882,096
13001	Шахаж дүүргэгч агрегат	.64	6,210	3,974
7005	Авто бетон зуурагч	13.22	25,000	330,480
2028	Автокран 5тн	5.82	59,489	346,192
2029	Автокран 6.3тн	20.42	68,500	1,399,085
2027	Автокран 3тн	142.34	40,000	5,693,600
	Автомашин	2.12	13,800	29,189
3033	Гагнуурын аппарат	42.37	13,064	553,561
9023	Гүний доргиур	13.22	12,800	169,206
9014	Паялник	.18	1,720	308
1002	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 1.0м3	13.32	51,955	691,915

13,054,382

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	47,362,947
2	Материал	198,568,466
3	Тээвэр	1,249,401
4	Машин ашиглалт	19,964,600
	Шууд зардлын дүн	267,145,414
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /86.5 %/	20,930,932
6	Ашиг / 15%/	43,211,452
	Барилга угсралтын ажлын дүн	331,287,797
7	НӨАТ 10%	33,128,780
8	Нормчлолын сан 0.18%	596,318
	Дүн	365,012,895
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	6,625,756
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	3,312,878
	Дүн	374,951,529
12	Магадлашгүй ажил 2 %	6,625,756
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	381,577,285

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 АШ угсрах ажил	53,872,014	9,553,008	31,660,890	1,133,030	276,577	4,221,725	7,026,784
2	0,4-10кВ-ын ЦДКШ-ын ажил	277,415,783	37,809,940	166,907,575	18,831,570	972,824	16,709,206	36,184,667
НИЙТ ДҮН:		331,287,797	47,362,947	198,568,466	19,964,600	1,249,401	20,930,932	43,211,452

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

0,4-10кВ-ЫН ЦДШ-ЫН 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	213.88	2.0 / 2	.01 /	1.15 /	7974 / 7974	9210 /	9,210
01-060-03	Кабелийн шуудууг гараар ухах	м3	6.62	2.9 / 2	4.86 /	32.19 /	9268 / 7974	298365 /	298,365
01-390-02	Кабелийн шуудууг механизмгаар булах	м3	177.99	/ 2	/	/	/ 7974	/	
01-070-02	Кабелийн шуудууг гараар булах	м3	31.41	1.3 / 2	1.84 /	57.65 /	6968 / 7974	401726 /	401,726
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабелид хийх	м	806	2.2 / 2	.05 / .08	40.3 / 66.09	8262 / 7974	332959 / 527018	859,976
38-200-13	Элсэн дэвсгэр дараагийн кабели бүрд хийх	м	977	2.3 / 2	.03 / .03	29.31 / 26.87	8406 / 7974	246380 / 214241	460,621
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабелид хийх	м	806	2.2 / 2	.07 / .03	56.42 / 27.65	8262 / 7974	466142 / 220448	686,590
38-200-15	Тоосгон хучилт дараагийн кабели бүрт хийх	м	977	2.3 / 2	.03 / .02	29.31 / 16.32	8406 / 7974	246380 / 130103	376,483
38-200-10	10кВ-ын YJLY 3x240 мм2 кабелийг шуудуунд сунгах	м	1255	2.7 / 2	.49 / .05	614.95 / 62	8981 / 7974	5522866 / 494364	6,017,230
38-200-08	10кВ-ын YJLY 3x120 мм2 кабелийг шуудуунд сунгах	м	96	2.8 / 2	.29 / .03	27.84 / 2.57	9124 / 7974	254012 / 20516	274,528
38-200-08	10кВ-ын ААБлу 3x120 мм2 кабелийг шуудуунд сунгах	м	53	2.8 / 2	.29 / .03	15.37 / 1.42	9124 / 7974	140236 / 11326	151,562
38-200-06	0,4кВ-ын ААБлу 3*50+1*35мм2 гэрэлтүүлгийн кабелийг шуудуунд сунгах	м	477	2.9 / 2	.18 / .01	85.86 / 4.1	9268 / 7974	795750 / 32711	828,461
38-220-34	10 кв-ын 3 судастай 240мм2 хүртэл огтлолтой кабелид лент хэрэглэж хуурай үзүүлэгээ хийх	ш	32	4.5 / 2	6.46 / .01	206.72 / .26	11111 / 7974	2296866 / 2092	2,298,958
38-220-32	10 кв-ын 3 судастай 120мм2 хүртэл огтлолтой кабелид лент хэрэглэж хуурай үзүүлэгээ хийх	ш	6	4.5 / 2	4.66 / .01	27.96 / .05	11111 / 7974	310664 / 388	311,051
38-220-37	0,4 кв-ын 3 судастай 50мм2 огтлолтой кабелид лент хэрэглэж хуурай үзүүлэгээ хийх	ш	16	4.0 / 2	2.66 / .01	42.56 / .09	10589 / 7974	450668 / 727	451,395
38-580-17	Дулааны үйлчлэлээр агшдаг холболтын муфт угсрах /150-240мм2/ 6-10кв	ш	44	3.5 / 2	4.14 /	182.2 /	10000 / 7974	1822040 /	1,822,040
38-580-16	Дулааны үйлчлэлээр агшдаг холболтын муфт угсрах /70-120мм2/ 6-10кв	ш	16	3.5 / 2	3.69 /	58.99 /	10000 / 7974	589920 /	589,920
38-580-20	Дулааны үйлчлэлээр агшдаг төгсгөлийн муфт угсрах /70-120мм/ 6-10кв	ш		4.0 / 2	2.42 /	/	10589 / 7974	/	
22-260-05	Ган хоолой угсрах d-150 мм	У.М	30	3.7 / 2	.47 / .03	14.22 / .81	10236 / 7974	145556 / 6459	152,015
07-420-04	Кабелийн сувгийн төмөр бетон лотки суурилуулах. 2970x1080x530	м3		3.2 / 2	4.7 / 4.22	/	9647 / 7974	/	

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

30-210-02	Кабелийн сувгийн УБК-2А маркийн төмөр бетон тэвш суурилуулах.	ширхэг	105	4.0 / 2	2.19 / .33	230.37 / 34.65	10589 / 7974	2439388 / 276299	2,715,687
30-210-07	УБК-5 маркийн кабелийн сувгийн хавтан таг суурилуулах	ширхэг	210	2.5 / 2	.17 / .14	34.65 / 29.4	8693 / 7974	301212 / 234436	535,648
38-600-04	Кабельд хамгаалалтын тууз дэвсэх	км	0.801	4.0 / 2	8.88 / .03	7.12 / .02	10589 / 7974	75351 / 184	75,534

Нийт Хүн/цаг: 1795.1529908 / Үндсэн цалин: 19,317,002
 Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%: 3,283,890
 Нэмэгдэл цалин 37%: 7,147,291
 Нийт цалин: 29,748,182
 Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 4,016,005
 Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 4,045,753
Ажиллах хүчний зардал: 37,809,940

0,4КВ-ЫН АШ 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
38-580-08	0,4 кв-ын агаарын шугамын сил угасыг тулгуураас буулгах	км		3.5 / 2	29.64 /	/	10000 / 7974	/	
30-261-01	0,4 кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр бетон завсрын тулгуурыг буулгах	1 тулгуур	8	2.9 / 2	2.02 / .00	16.13 / .01	9268 / 7974	149474 / 77	149,551
30-261-02	0,4 кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр бетон анкер тулгуурыг буулгах	1 тулгуур	2	2.9 / 2	3.27 / .00	6.54 / .00	9268 / 7974	60613 / 38	60,651
01-050-03	Тулгуурын нүхийг гараар ухах	м3	30.6	2.5 / 2	5.74 /	175.49 /	8693 / 7974	1525543 /	1,525,543
01-070-02	Тулгуурын нүхийг гараар булах	м3	27.54	1.3 / 2	1.84 /	50.55 /	6968 / 7974	352230 /	352,230
30-150-05	Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын троссын дагуу ачиж буулгах	тонн	30.6	2.3 / 2	.57 /	17.44 /	8406 / 7974	146617 /	146,617
30-150-01	Дамартай угас, тросыг агаарын шугамын троссын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.27	2.0 / 2	2.06 /	.56 /	7974 / 7974	4435 /	4,435
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын троссын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.65	2.0 / 2	1.93 /	1.25 /	7974 / 7974	10003 /	10,003
30-261-02	0,4 кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр бетон анкер тулгуурын шонг босгох, /акн2, уан2, оан2/	1 тулгуур	5	2.9 / 2	5.45 / .00	27.25 / .02	9268 / 7974	252553 / 159	252,712
30-261-02	0,4 кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын	1 тулгуур	12	2.9 / 2	5.45 / .00	65.4 / .05	9268 / 7974	606127 / 383	606,510

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

	шугамын өндөрлөсөн төмөр бетон анкер тулгуурын шонг босгох, /акн2, уан2, оан2/	ур								
30-261-01	0,4 кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр бетон завсрын тулгуурын шонг босгох, /лн2/	1 тулгуур	2.9 / 2	3.36 / .00	/	9268 / 7974	/			
38-580-08	0.4 кв-ын агаарын шугамын сип угасыг тулгуурт татах	км	3.5 / 2	49.4 /	17.93 /	10000 / 7974	179322 /			179,322
38-580-10	Тулгуурт татагч суулгах	ш	4.0 / 2	.62 /	20.46 /	10589 / 7974	216651 /			216,651
38-580-09	Тулгуурт баригч суулгах	ш	4.0 / 2	.33 /	/	10589 / 7974	/			
38-580-14	Газардуулгын салбарлагч угсрах ТТD-151	ш	4.0 / 2	.5 /	3.01 /	10589 / 7974	31831 /			31,831
30-310-01	Давтан газардуулгын буулт хийх	тулгуур	6 2.4 / 2	2.18 / .01	13.09 / .09	8549 / 7974	111924 / 718			112,641
30-130-01	Давтан газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.	ширхэг	24 3.0 / 2	.89 / .03	21.36 / .72	9412 / 7974	201040 / 5741			206,782
30-120-01	Давтан газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих	м	60 3.3 / 2	.12 / .00	7.44 / .24	9765 / 7974	72652 / 1914			74,565
01-060-03	Давтан газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	16.8 2.9 / 2	4.86 /	81.7 /	9268 / 7974	757181 /			757,181
01-070-02	Давтан газардуулгын шуудууг эргүүлж булах	м3	15.12 1.3 / 2	1.84 /	27.75 /	6968 / 7974	193381 /			193,381

Нийт Хүн/цаг: 553.35273 / 1.1324

4,880,607

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

829,703

Нэмэгдэл цалин 37% :

1,805,825

Нийт цалин:

7,516,135

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

1,014,678

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

1,022,194

Ажиллах хүчний зардал:

9,553,008

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Бүгд хүн/цаг: 2348.5057208 /	Бүгд цалин:	24,197,609
Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:		4,113,593
Нэмэгдэл цалин 37%:		8,953,115
Нийт цалин:		37,264,317
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:		5,030,683
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:		5,067,947
Ажиллах хүчний зардал:		47,362,947

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

0,4-10КВ-ЫН ЦДКШ-ЫН 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	50.4	1,056,585	75.6	20	1	323.62	489,313
3-7217	УБК-5 хаван	ш	62,560	210	13,137,600	15.75	20	1	323.62	101,940
1-0306	Тусгаарлагч лент	кг	6,500	17.32	112,580	.021	20	2	429.95	180
3-8020	Төгсгөлийн муфть /ф70-120/	ш	185,000	16	2,960,000	.0896	20	1	323.62	580
3-8018	Холболтын муфты /ф70-120/	ш	240,000	44	10,560,000	.2464	20	1	323.62	1,595
3-8018	Холболтын муфты 10кв /ф150-240/	ш	200,000	.801	160,200	.0817	20	2	429.95	703
1-1242	Хамгаалалтын тууз	кг	1,500	5.16	7,740	.0052	20	1	323.62	33
3-8057	Баллонтой нүүрс хүчлийн газ е7512-0160	кг	2,000	48	96,000	.0494	20	1	323.62	320
1-4212	Арчих материал	м	65,482	30	1,964,460	.513	20	3	571.79	5,867
2-2095	Ган хоолой, ф150	1000ш	350,000	6.408	2,242,800	25.632	20	1	323.62	165,901
1-4240	Ердийн тоосго м-50	ш	251,364		0		20	1	323.62	0
1-2674	Кабелийн сүвгийн хавтан таг 2990х1150х100	ш	111,320	105	11,688,600	18.375	20	1	323.62	118,930
3-7213	Кабелийн тэвш убк-2а	ш	332,121		0		20	1	323.62	0
1-2647	Кабелийн лотки 2970х1080х580	ш	17,300,000	.477	8,252,100	.4074	20	2	429.95	3,503
3-0037	Кабель ааблу 3*50+ 1*35 мм2	км	45,310,000	.053	2,401,430	.2279	20	2	429.95	1,960
3-0101	Кабель 10кв-ын ааблу 3х120 мм2	км	58,255,000	.096	5,592,480	.3744	20	2	429.95	3,219
3-0101	Кабель 10кв-ын ујуу 3х120 мм2	км	85,000,000	1.255	106,675,000	9.1615	20	2	429.95	78,780
3-0433	Кабель 10кв-ын ујуу 3х240 мм2	км	0							

166,907,575

972,824

0,4КВ-ЫН АШ УГСРАХ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-8006	Сип 3х50+1х54 мм2	м	11,364	384.127	4,365,219	.1344	20	1	323.62	870
3-7325	Тулаас тогтоогч I63х6х530	ш	27,500	34	935,000	.34	20	2	429.95	2,924
3-7325	Тулаас хязгаарлагч I63х6х280	ш	10,000	17	170,000	.051	20	2	429.95	439

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

3-7304	Тулаасны и бүслүүр d=180 м16	ш	6,000	17	102,000	.017	20	1	323.62	110
3-0715	Туузан төмөр полосо 40*4	м	4,650	60	279,000	.0756	20	2	429.95	650
3-7320	Төмөр бетон шон. укш12-35.19	ш	754,400	24	18,105,600	25.2	20	2	429.95	216,695
3-8013	Татагч ра -1500	ш	18,000	33	594,000	.0112	20	1	323.62	73
3-7319	Төмөр бетон шон укш9-27.15	ш	533,600	0	0		20	2	429.95	0
3-7319	Төмөр бетон шон укш10-30.17	ш	533,600	10	5,336,000	5.95	20	2	429.95	51,164
3-8011	Багцлагч	ш	100	40.8	4,080	.0016	20	1	323.62	11
1-5037	Баригч	ш	9,800	0	0		20	1	323.62	0
1-0060	Боолт, гайка, шайба м 16x220	ком	3,500	68	238,000	.0256	20	2	429.95	220
1-0093	Боолт, гайка, шайба м16x50	ком	850	68	57,800	.0768	20	2	429.95	661
3-8026	Газардуулгын салбарлагч тtd-151	ш	6,600	6	39,600	.0006	20	1	323.62	4
1-0535	Газардуулгын буултын утас ф8	м	1,810	66	119,460	.0276	20	2	429.95	237
1-0714	Газардуулагч электрод ф22 круг	м	8,454	60	507,240	.18	20	1	323.62	1,165
2-2718	Залгаас	ш	3,500	13.498	47,243	.0088	20	2	429.95	75
3-4640	Кронштейн тогтоогч бүслүүр ф170	ш	10,872	34	369,648	.0384	20	2	429.95	330
2-1156	Кронштейн z-7	ш	3,500	34	119,000	.0592	20	2	429.95	509
1-3825	М холбогч	кг	4,000	68	272,000	.068	20	1	323.62	440
31,660,890										

31,660,890

276,577

НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:

198,568,466

1,249,401

НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран	.00	59,489	69
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	3.73	88,273	329,003
13002	Угсралтын агергат	52.33	40,590	2,124,257
1005	Трактор 30-2621	2.1	13,500	28,350
2003	Цахилгаан эргүүлэг	51.66	11,480	593,057
9008	Цахилгаан зүлгүүр	.4	4,470	1,804
13001	Шахаж дүүргэгч агрегат	1.2	6,210	7,452
2028	Автокран 5тн	22.67	59,489	1,348,715
2029	Автокран 6.3тн	46.64	68,500	3,194,854
2029	Автокран 6,6 тн	2.77	59,489	164,570
2032	Автокран 16тн	3.79	90,759	344,376
2030	Автокран 10тн	134.4	80,019	10,754,554
2027	Автокран 3тн	1.05	40,000	42,000
13200	Автомашин	3.28	13,800	45,277
85201	Ачааны машин 6т	.92	40,000	36,602
3028	Гагнуурын аппарат	6.01	13,064	78,541
9014	Паялник	.34	1,720	578
1002	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 1.0м3	5.97	51,955	310,362
85201	Үйлчилгээний машин	40.04	13,991	560,181

19,964,600