

"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- 2023/08-06

**"Улаанбаатар хот, Сонгинохайр дүүрэг. 34-р хороонд шинээр баригдах
авто замын гэрэлтүүлэг. 0.4кВ-ын ЦДАШ зөөх ажил"**-ын төсөв.

Төсөвт өртгийн дүн: / 104,658,924 /

Үсгээр: /Нэг зуун дөрвөн сая зургаан зуун төвчин найман мянга есөн зуун хорин
дөрвөн тэгрэг/



Баталгаажуулсан:

Зураг төслийн: "ХАЙТАЛ МЕГАВАТ" ХХК

Захирал:

Огноо:

/Б.Гантөгс /
2023 оны ... -р сарын өдөр

Хянасан:

Тэргүүлэх төсөвчин

Огноо:

/ 1
2023 оны 08 -р сарын ... өдөр

Гүйцэтгэсэн:
Мэргэшсэн төсөвчин

Огноо:

/А.Энхцэцэг/
2023 оны 08 -р сарын /6 өдөр



Цахим хаяг: Naital.megawat@gmail.com
Утас: 89108202

ТӨСВИЙН ТОВЧ ТАЙЛБАР /Хавсралт 17Б/

I. Мэдээлэл

1. Ерөнхий захиалагч,
2. гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: “Хайтал мегаватт” ХХК
3. Компанийн төсөв зохиох тусгай зөвшөрглийн дугаар:
4. Ажлын зургийн нэр, байршил, шифр: “Улаанбаатар хот, Сонгинохайр дүүрэг. 34-р хороонд шинээр баригдах авто замын гэрэлтүүлэг. 0.4кВ-ын ЦДАШ зөөх ажил”
5. Төсөвчний нэр, хаяг, утас, и-мэйл хаяг: **А.Энхцэцэг 88085446, Епкhe1003@gmail.com**

II. Төсвийн тухай тэмдэглэл

- Эрчим хүчний барилга байгууламжийн төсвийг боловсруулахад “Хайтал мегаватт” ХХК-ийн **ХМ-2023/66 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.**
 - ГТУС – / информатик/ -1 ком
 - **60Вt, 120Вt-ын 2 гэрэлтүүлэгчтэй, 9м-ийн гэрэлтүүлгийн шон - 17 ком**
 - **Гэрэлтүүлгийн тэжээлд АВВГ 5*25 мм2 кабель,**
 - **ГТУС-ын ерөнхий тэжээлд АВВБ 3х50+1х35 мм2 кабель шугам**
 - **Хуучин гэрэлтүүлгийн шон буулгах -16 ком**
 - **0,4кВ-ын ЦДАШ-ын тулгуур зөөх өндөрлөх 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: **104,658,924 төг**
- 2 гэрэлтүүлэгчтэй шонгийн нэгж өртөг – 5,053 сая.төг
- ГУС-ын 0,4кВ-ын 4х50мм2 ЦДКШ-ийн нэгж км өртөг – 47,628 сая.төг
- Буулгах ажлын нийт өртөг – 2,860 сая.төг
- 0,4кВ-ын ЦДАШ-ын ажлын нийт өртөг – 7,242 сая.төг

Тайлбар бичсэн:

Монгол улс
17-146
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
АЛДЯА ЭНХЦЭЦЭГ
202505022



/ А.Энхцэцэг/

Улаанбаатар хот Сонгинохайр дүүрэг. 34-р хороонд шинээр баригдах авто замын гэрэлтүүлэг. 0.4кВ-ын ЦДАШ зөөх ажил

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Авто замын гэрэлтүүлэг	0.4кВ-ын ЦДАШ	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	10,624,557	896,374	11,520,931
2	Материал	52,008,543	3,985,798	55,994,341
3	Тээвэр	501,817	37,115	538,932
4	Машин ашиглалт	5,716,212	151,691	5,867,903
	Шууд зардлын дүн	68,851,129	5,070,978	73,922,107
5	Нэмэгдэл зардал /86.5/	4,695,271	396,131	5,091,402
6	Ашиг 15%	11,031,960	820,067	11,852,026
	Барилга угсралтын ажлын дүн	84,578,360	6,287,176	90,865,535
	Тоног төхөөрөмж			-
	Дүн	84,578,360	6,287,176	90,865,535
8	НӨАТ 10%	8,457,836	628,718	9,086,554
9	Нормчлолын сан 0.18%	152,241	11,317	163,558
	Дүн	93,188,437	6,927,211	100,115,647
10	Захиалагчийн албаны зардал 2%	1,691,567	125,744	1,817,311
11	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн			-
12	Зураг төсөл, зохиогчийн хяналтын зардал	845,784	62,872	908,655
	Дүн	95,725,788	7,115,826	102,841,613
13	Магадлашгүй ажил 2%	1,691,567	125,744	1,817,311
14	Бусад нэмэлт зардал			-
	Дүн	97,417,355	7,241,570	104,658,924

Гүйцэтгэсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин



А.Энхцэцэг

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	10,624,557
2	Материал	52,008,543
3	Тээвэр	501,817
4	Машин ашиглалт	5,716,212
	Шууд зардлын дүн	68,851,129
5	Нэмэгдэл зардал /86.5 %/	4,695,271
6	Ашиг / 15%/	11,031,960
	Барилга угсралтын ажлын дүн	84,578,360
7	НӨАТ 10%	8,457,836
8	Нормчлолын сан 0.18%	152,241
	Дүн	93,188,437
9	Захиалагчийн албаны зардал	1,691,567
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	845,784
	Дүн	95,725,787
12	Магадлашгүй ажил 2%	1,691,567
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	97,417,355



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	14,300,726	3,269,769	6,954,894	467,338	298,417	1,444,997	1,865,312
2	Гадна гэрэлтүүлэг угсрах ажил	47,166,755	3,609,991	33,294,016	2,490,202	25,010	1,595,350	6,152,185
3	Гэрэлтүүлгийн шонгийн кабель шугамын ажил	13,101,552	1,632,514	7,754,838	1,279,642	4,210	721,451	1,708,898
4	Гэрэлтүүлгийн самбарын тэжээлийн 0,4кВ-ын кабель шугамын ажил	7,525,859	1,251,936	4,004,794	573,872	160,360	553,264	981,634
5	Буулгах ажил	2,483,467	860,347	0	905,158	13,821	380,210	323,930
НИЙТ ДҮН:		84,578,360	10,624,557	52,008,543	5,716,212	501,817	4,695,271	11,031,960

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 цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-290-03	Шонгийн суурийн нүхийг эксковатороор ухах	м3		2.0 / 2	0.01 /	/	5212 / 5212	/	
01-050-03	Шонгийн суурийн нүхийг гараар ухах	м3	22.1	2.5 / 2	5.74 /	126.744 /	5680 / 5212	719903 /	719,903
01-070-02	Шонгийн нүхийг эргүүлж булах	м3	11.05	1.3 / 2	1.84 /	20.282 /	4554 / 5212	92365 /	92,365
11-010-06	Хөрсийг элсээр нягтруулан дэвсгэр хийх	м3	1.7	2.1 / 2	4.53 / 2.2	7.701 / 3.73	5306 / 5212	40861 / 19457	60,317
06-010-05	Гэрэлтүүлгийн шонгийн бетон суурь цутгах В20	м3	15.3	2.9 / 2	5.77 / 1.51	88.313 / 23.16	6056 / 5212	534824 / 120732	655,556
06-050-13	Бетон ба дэвсгэр үеийг арматурчилах	тн	0.703	2.5 / 2	17.25 / 2.45	12.123 / 1.72	5680 / 5212	68861 / 8962	77,823
06-050-07	Тулах бүтээц дээр анкерын боолт суулган бетондох	тн	0.285	3.4 / 2	32.62 / 3.03	9.297 / 0.86	6459 / 5212	60047 / 4504	64,551

Нийт Хүн/цаг: 264.46 / 29.48 Үндсэн цалин: 1,670,516

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 283,988

Нэмэгдэл цалин: 618,091

Нийт цалин: 2,572,595

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн: 347,300

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 349,873

Ажиллах хүчний зардал: 3,269,769

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
30-150-03	Гэрэлтүүлгийн шон тоноглолыг трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	2.47	2.0 / 2	1.93 /	4.767 /	5212 / 5212	24846 /	24,846
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.43	2.0 / 2	2.06 /	0.886 /	5212 / 5212	4617 /	4,617
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 төмөр шонтой гэрэлтүүлэгч угсрах /120Вт, 60Вт /	ш	17	3.3 / 2	9.27 / 0.98	157.59 / 16.66	6381 / 5212	1005582 / 86832	1,092,414
01-060-03	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	12.81	2.9 / 2	4.86 /	62.295 /	6056 / 5212	377259 /	377,259

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

01-070-02	Газардуулгын шуудууг эргүүлж булах	м3	12.17	1.3 / 2	1.84 /	22.338 /	4554 / 5212	101727 /	101,727
38-350-09	50*50*5мм хэмжээтэй булан төмөр газардуулагчыг гар ажилгаагаар зоох	ш	20	2.0 / 2	0.72 / 0.07	14.4 / 1.5	5212 / 5212	75053 / 7818	82,871
38-350-11	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	61	3.4 / 2	0.23 / 0.01	14.03 / 0.54	6459 / 5212	90620 / 2798	93,418

Нийт Хүн/цаг: 284.85 / 20.25 Үндсэн цалин: 1,844,335

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 313,537

Нэмэгдэл цалин: 682,404

Нийт цалин: 2,840,276

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн: 383,437

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 386,278

Ажиллах хүчний зардал: 3,609,991

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 цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-290-03	Кабелийн шуудууг эксковатороор ухах	м3	127.92	2.0 / 2	0.01 /	0.691 /	5212 / 5212	3600 /	3,600
01-060-03	Кабелийн шуудууг гараар засаж ухах	м3	3.96	2.9 / 2	4.86 /	19.257 /	6056 / 5212	116623 /	116,623
01-390-02	Кабелийн шуудууг механизмаар булах	м3	106.48	/ 2	/	/	/ 5212	/	
01-070-02	Кабелийн шуудууг гараар засаж булах	м3	18.79	1.3 / 2	1.84 /	34.489 /	4554 / 5212	157063 /	157,063
38-200-05	АВБбшб 5*25 гэрлтүүлгийн кабелийг шуудуунд сунгах	м	495	3.2 / 2	0.13 / 0.01	64.35 / 3.07	6304 / 5212	405662 / 15996	421,658
38-250-07	25мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	85	4.0 / 2	0.17 / 0	14.535 / 0.01	6921 / 5212	100597 / 44	100,641
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
22-260-05	Ган хоолой угсрах d-150 мм	у.м	9	3.7 / 2	0.47 / 0.03	4.266 / 0.24	6690 / 5212	28540 / 1267	29,806

Нийт Хүн/цаг: 138.33 / 3.34 Үндсэн цалин: 834,047

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 141,788

Нэмэгдэл цалин: 308,597

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нийт цалин:	1,284,432
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:	173,398
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	174,683
Ажиллах хүчний зардал:	1,632,514

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	Гарифт цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-290-03	Кабелийн шуудууг эксковатороор ухах	м3	49.43	2.0 / 2	0.01 /	0.267 /	5212 / 5212	1391 /	1,391
01-060-03	Кабелийн шуудууг гараар засаж ухах	м3	1.53	2.9 / 2	4.86 /	7.44 /	6056 / 5212	45059 /	45,059
01-390-02	Кабелийн шуудууг механизмаар булах	м3	41.15	/ 2	/	/	/ 5212	/	
01-070-02	Кабелийн шуудууг гараар булах	м3	7.26	1.3 / 2	1.84 /	13.326 /	4554 / 5212	60685 /	60,685
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	182	2.2 / 2	0.05 / 0.08	9.1 / 14.92	5399 / 5212	49131 / 77784	126,915
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	182	2.2 / 2	0.07 / 0.03	12.74 / 6.24	5399 / 5212	68783 / 32536	101,320
38-200-06	0,4кВ-ын АВВБ 3*50+1*35мм2 гэрэлтүүлгийн кабелийг шуудуунд сунгах	м	191	2.9 / 2	0.18 / 0.01	34.38 / 1.64	6056 / 5212	208205 / 8561	216,767
38-220-42	0.4 кв-ын 4 судастай 50мм2 огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	2	4.0 / 2	3.03 / 0.00	6.06 / 0.01	6921 / 5212	41941 / 45	41,986
38-250-08	50мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	8	4.0 / 2	0.18 / 0	1.456 / 0.00	6921 / 5212	10077 / 8	10,085
38-400-65	Рубильник угсрах	ш	1	4.0 / 2	5.04 / 0.1	5.04 / 0.1	6921 / 5212	34882 / 521	35,403

Нийт Хүн/цаг:	89.81 / 22.92	Үндсэн цалин:	639,611
		Инженер техникийн ажилчдын цалин:	108,734
		Нэмэгдэл цалин:	236,656
		Нийт цалин:	985,001
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:			132,975
		Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	133,960
		Ажиллах хүчний зардал:	1,251,936

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

БУУЛГАХ 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
38-560-04	Гадна талбайн гэрэлтүүлэгийн шон буулгах K=0.6	ш	16	3.3 / 2	3.97 / 0.41	63.552 / 6.53	6381 / 5212	405525 / 34024	439,549

Нийт Хүн/цаг: 63.55 / 6.53 Үндсэн цалин: 439,549

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 74,723

Нэмэгдэл цалин: 162,633

Нийт цалин: 676,906

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн: 91,382

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 92,059

Ажиллах хүчний зардал: 860,347

Бүгд хүн/цаг: 841 / 82.52 Бүгд цалин: 5,428,059

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 922,770

Нэмэгдэл цалин: 2,008,382

Нийт цалин: 8,359,211

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн: 1,128,493

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 1,136,853

Ажиллах хүчний зардал: 10,624,557

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	1242	3.099	3,849	3.099	1	1	960.47	2,976
1-4542	Уулын элс	м3	20964	1.936	40,590	3.195	20	1	323.62	20,678
1-0795	Тос	кг	1200	33.155	39,786	0.041	20	2	429.95	356
1-0525	Төмөр утас ф 5 мм	кг	1200	31.887	38,264	0.032	20	2	429.95	275
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг	5500	5.226	28,746	0.006	20	2	429.95	52
1-4334	Хайрга	м3	22552	13.39	301,970	23.432	20	1	323.62	151,664
1-4025	Цемент м-400	тн	333182	6.215	2,070,632	6.339	20	1	323.62	41,029
1-0878	Электрод э-42	кг	4666	1.406	6,560	0.003	20	2	429.95	24
1-3967	Банзан бамбай 25 мм	м2	18000	24.48	440,640	0.832	20	2	429.95	7,157
1-0062	Анкерын боолт м22 l=1055	ком	18000	102	1,836,000	0.323	20	2	429.95	2,775
1-0733	Арматур	тн	2590000	0.703	1,820,770	0.703	20	1	323.62	4,550
1-4543	Голын элс	м3	20964	5.993	125,631	9.888	20	1	323.62	63,999
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	м3	770000	0.262	201,455	0.157	20	1	323.62	1,016

Хог, хаягдлын зардал: 0.2883 20 1 323.62 1,866

6,954,894

298,417

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	17	425,000	0.008	20	2	429.95	67
1-0878	Электрод э-42	кг	4666	8.364	39,026	0.017	20	2	429.95	144
3-0715	Газардуулгын туузан төмөр 40*4	м	4230	61	258,030	0.072	20	1	323.62	466
1-0714	Газардуулагч булан төмөр 50*50*5мм	м	11200	60	672,000	0.226	20	1	323.62	1,464
3-3771	Гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбар	ком	8000000	1	8,000,000	0.075	20	2	429.95	645
3-6450	Гэрлийн толгой 60вт	ш	213200	17	3,624,400	0.085	20	2	429.95	731
3-6450	Гэрлийн толгой 120вт	ш	450000	17	7,650,000	0.085	20	2	429.95	731

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

3-2977	Пв утас 1x2.5 мм	км	1260000	0.306	385,560	0.021	20	2	429.95	182
3-3815	2 толгойтой төмөр шон 9м	ш	720000	17	12,240,000	2.38	20	2	429.95	20,466

Хог, хаягдлын зардал: 0.0178 20 1 323.62 115

33,294,016 25,010

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	85	51,000	0.002	20	2	429.95	15
2-2095	Ган хоолой, ф150	м	65482	9	589,338	0.154	20	3	571.79	1,760
3-7307	Кабелийн заагч тэмдэг	ш	18000	2	36,000	0.05	20	1	323.62	324
3-0035	Кабель авббшв 5x25 мм2	м	14300	495	7,078,500	0.244	20	2	429.95	2,094

Хог, хаягдлын зардал: 0.0027 20 1 323.62 17

7,754,838 4,210

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
3-5222	Рубильник	ш	87500	1	87,500	0.01	20	2	429.95	86
1-4542	Уулын элс	м3	20964	11.28	236,474	18.612	20	1	323.62	120,464
1-0307	Тусгаарлагч лент	кг	6500	0.04	260	0	20	2	429.95	0
3-4125	Төгсгөвч та-9-10	ш	1000	8	8,000	0.000	20	2	429.95	3
1-4240	Ердийн тоосго м-50	1000ш	350000	1.456	509,600	5.788	20	1	323.62	37,460
3-0037	Кабель аввб 3*50+ 1*35 мм2	м	16560	191	3,162,960	0.162	20	2	429.95	1,393

Хог, хаягдлын зардал: 0.1474 20 1 323.62 954

4,004,794 160,360

БУУЛГАХ АЖИЛ

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

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

3-3815	Буулгасан гэрэлтүүлгийн шон	ш	0	16	0	1.6	20	2	429.95	13,758	
						<i>Хог, хаягдлын зардал:</i>	0.0096	20	1	323.62	62
					0						13,821
						<i>Хог, хаягдлын зардал:</i>	0.4658	20	1	323.62	3,015
	НИЙТ ТЭЭВРИЙН ЗАРДЛЫН ДҮН:									52,008,543	501,817

НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран	4.38	59489	260,312
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	3.09	88273	272,885
13002	Угсралтын агергат	11.73	40590	476,169
9013	Хийн цохилтот нягтруулагч	0.39	14071	5,550
2003	Цахилгаан эргүүлэг	18.67	11480	214,332
9008	Цахилгаан зүлгүүр	0.12	4470	541
2144	Шаттай машин	31.28	9400	294,032
13001	Шахаж дүүргэгч агрегат	0.36	6210	2,236
7005	Авто бетон зуурагч	4.41	25000	110,160
2028	Автокран 5тн	2.51	59489	149,520
2029	Автокран 6.3тн	8.64	68500	592,087
2027	Автокран 3тн	68.38	40000	2,735,000
	Автомашин	0.72	13800	9,935
3033	Гагнуурын аппарат	21.4	13064	279,526
9023	Гүний доргиур	4.41	12800	56,402
9014	Паялник	0.1	1720	173
1002	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 1.0м3	4.95	51955	257,353

5,716,212

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажилглах хүчний зардал	896,374
2	Материал	3,985,798
3	Тээвэр	37,115
4	Машин ашиглалт	151,691
	Шууд зардлын дүн	5,070,979
5	Нэмэгдэл зардал /86.5 %/	396,131
6	Ашиг / 15%/	820,067
	Барилга угсралтын ажлын дүн	6,287,177
7	НӨАТ 10%	628,718
8	Нормчлолын сан 0.18%	11,317
	Дүн	6,927,211
9	Захиалагчийн албаны зардал	125,744
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	62,872
	Дүн	7,115,827
12	Магадлашгүй ажил 2%	125,744
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	7,241,570


 МОНГОЛЫН УЛСРЫН ТӨСӨВЧИЙН
 АГЧЛАХ АНХААГААГ
 2020-2023

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	6,287,177	896,374	3,985,798	151,691	37,115	396,131	820,067
НИЙТ ДҮН:		6,287,177	896,374	3,985,798	151,691	37,115	396,131	820,067

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

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 цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
38-580-08	0.4 кв-ын агаарын шугамын сип утасыг тулгуураас буулгах	км	0.03	3.5 / 2	29.64 /	0.889 /	6536 / 5212	5812 /	5,812
30-261-01	0,4 кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр бетон завсрын тулгуурыг буулгах	1 тулгуур		2.9 / 2	2.02 / 0.00	/	6056 / 5212	/	
30-261-02	0,4 кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр бетон анкер тулгуурыг буулгах	1 тулгуур	2	2.9 / 2	3.27 / 0.00	6.54 / 0.00	6056 / 5212	39606 / 25	39,631
01-060-03	Тулгуурын нүх гараар засаж ухах	м3	3.6	2.9 / 2	4.86 /	17.507 /	6056 / 5212	106021 /	106,021
01-070-02	Тулгуурын нүхийг гараар булах	м3	3.24	1.3 / 2	1.84 /	5.947 /	4554 / 5212	27083 /	27,083
30-150-05	Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	4.12	2.3 / 2	0.57 /	2.348 /	5493 / 5212	12900 /	12,900
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.022	2.0 / 2	2.06 /	0.045 /	5212 / 5212	236 /	236
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.09	2.0 / 2	1.93 /	0.174 /	5212 / 5212	905 /	905
30-261-02	0,4 кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын өндөрлөсөн төмөр бетон анкер тулгуурын шонг босгох, /акн2, уан2, оан2/	1 тулгуур	2	2.9 / 2	5.45 / 0.00	10.9 / 0.01	6056 / 5212	66010 / 42	66,052
38-580-08	0.4 кв-ын агаарын шугамын сип утасыг тулгуурт татах	км	0.03	3.5 / 2	49.4 /	1.482 /	6536 / 5212	9686 /	9,686
38-580-10	Тулгуурт татагч суулгах	ш	5	4.0 / 2	0.62 /	3.1 /	6921 / 5212	21455 /	21,455
38-580-13	Сип утасны фазын салбарлагч ttd-181 fj угсрах	ш	8	4.0 / 2	0.33 /	2.64 /	6921 / 5212	18271 /	18,271
38-580-14	Газардуулгын салбарлагч угсрах TTD-151	ш	1	4.0 / 2	0.5 /	0.501 /	6921 / 5212	3467 /	3,467
30-310-01	Давтан газардуулгын буулт хийх	тулгуур	1	2.4 / 2	2.18 / 0.01	2.182 / 0.01	5587 / 5212	12191 / 78	12,269
30-130-01	Давтан газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.	ширхэг	4	3.0 / 2	0.89 / 0.03	3.56 / 0.12	6150 / 5212	21894 / 625	22,519
30-120-01	Давтан газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих	м	10	3.3 / 2	0.12 / 0.00	1.24 / 0.04	6381 / 5212	7912 / 208	8,121
01-060-03	Давтан газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	2.8	2.9 / 2	4.86 /	13.616 /	6056 / 5212	82461 /	82,461
01-070-02	Давтан газардуулгын шуудууг эргүүлж булах	м3	2.52	1.3 / 2	1.84 /	4.625 /	4554 / 5212	21064 /	21,064

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

<i>Нийт Хүн/цаг:</i>	<i>77.3 / 0.19</i>	<i>Үндсэн цалин:</i>	<i>457,955</i>
		<i>Инженер техникийн ажилчдын цалин:</i>	<i>77,852</i>
		<i>Нэмэгдэл цалин:</i>	<i>169,443</i>
		<i>Нийт цалин:</i>	<i>705,251</i>
<i>Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:</i>			<i>95,209</i>
		<i>Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:</i>	<i>95,914</i>
		<i>Ажиллах хүчний зардал:</i>	<i>896,374</i>
Бүгд хүн/цаг:	77.3 / 0.19	Бүгд цалин:	457,955
Инженер техникийн ажилчдын цалин:			77,852
Нэмэгдэл цалин:			169,443
Нийт цалин:			705,251
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:			95,209
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:			95,914
Ажиллах хүчний зардал:			896,374

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

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	11364	30	340,920	0.011	20	1	323.62	68
3-7325	Тулаас тогтоогч /ком/	ком	85000	2	170,000	0.006	20	2	429.95	52
3-0715	Туузан төмөр полоса 40*4	м	4650	10	46,500	0.013	20	1	323.62	82
3-7320	Төмөр бетон шон. укш12-35,19	ш	754400	4	3,017,600	4.2	20	2	429.95	36,116
3-8013	Татагч ра -1500	ш	18000	5	90,000	0.002	20	1	323.62	11
3-4385	Хавчаар jbl	ш	4500	2	9,000	0.002	20	2	429.95	17
3-8025	Фазын салбарлагч тtd -181fj	ш	8160	8	65,280	0.001	20	1	323.62	6
3-8011	Багцлагч	ш	100	4	400	0.000	20	1	323.62	1
1-0093	Боолт, гайка шайба м16х50	ком	850	16	13,600	0.018	20	2	429.95	155
3-8026	Газардуулгын салбарлагч ttd-151	ш	6600	1	6,600	0.000	20	1	323.62	1
1-0535	Газардуулгын буултын утас ф8	м	1810	11	19,910	0.005	20	2	429.95	40
1-0714	Газардуулагч электрод ф22 круг	м	8500	10	85,000	0.03	20	1	323.62	194
2-2718	Залгаас	ш	3500	8	28,000	0.005	20	2	429.95	45
3-4640	Кронштейн тогтоогч бүслүүр ф170	ш	10872	4	43,488	0.004	20	2	429.95	34
2-1156	Кронштейн z-7	ш	3500	5	17,500	0.009	20	2	429.95	75
1-3825	М холбогч	кг	4000	8	32,000	0.008	20	1	323.62	52

Хог, хаягдлын зардал: 0.0259 20 1 323.62 167

3,985,798 37,115

Хог, хаягдлын зардал: 0.0259 20 1 323.62 168

НИЙТ ТЭЭВРИЙН ЗАРДЛЫН ДҮН: 3,985,798 37,116

НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1005	Трактор 30-2621	0.35	13500	4,725
2028	Автокран 5тн	0.25	59489	14,814
2029	Автокран 6,6 тн	0	59489	0
2032	Автокран 16тн	0.51	90759	46,367
	Автомашин	0.46	13800	6,287
85201	Ачааны машин 6т	0.12	40000	4,997
3041	Гагнуурын аппарат	0.84	13064	10,974
85201	Үйлчилгээний машин	4.54	13991	63,527

151,691