

## ТӨСВИЙН ТОВЧ ТАЙЛБАР

### I. Мэдээлэл

1. Ерөнхий захиалагч байгууллагын нэр: **Увс аймгийн Тэс сумын Засаг Дарга.**
2. Зураг төсөл гүйцэтгэгч: **“Бум Асар” ХХК**
3. Ажлын зургийн нэр, байршил, шифр:

ЗУРГИЙН ШИФР	ЗУРГИЙН НЭР
<i>bt-I-37/2024</i>	<i>Увс аймгийн Тэс сумын 6-р баг. Наадмын талбай нь гадна гэрэлтүүлэг 10 кВ ЦДАШ ажлын зураг, төсөв.</i>

4. Төсөвчний нэр, хаяг, утас, и-майл хаяг:

Мэргэшсэн төсөвчин Л.Ичинхорлоо, Утас: 99463337, мэйл: ichko249@gmail.com

### II. Төсвийн тухай тэмдэглэл

- Эрчим хүчний байрилга байгууламжийн төсвийн боловсруулахад хэрэглэсэн төсвийн норматив, төсвийн тайлбар, ажлын зургийн жагсаалт :
  - БНБД81-төсвийн суурь норм болон хавсралтууд
  - БХБС-ын 2020-02-05 өдрийн 30 тоот тушаал барилгын төсөв зохиох дүрэм БНБД 81-95-12\*
  - Цалинг БХБС-ын 2019 оны 217 тоот тушаалын дагуу
  - Тээврийн зардлыг ЗТХ Сайдын 2019-12-13 өдрийн 371 тушаалын 1-р хавсралт
  - Нэмэгдэл зардлыг ЗТБХБ Сайдын 2012-06-13 өдрийн 181 тоот тушаалын 7-р хавсралтаар
  - Механизмын зардлыг ЗТБХБ Сайдын 2012-01-13 өдрийн 18 тоот тушаалын 3-р хавсралтаар
  - Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардалыг БХБ Сайдын 2015-10-01 өдрийн 185-р тушаалаар

“Бум Асар” ХХК-ний боловсруулсан bt-I-37/2024 шифртэй Увс аймгийн Тэс сумын 6-р баг. Наадмын талбай нь гадна гэрэлтүүлэг 10 кВ ЦДАШ-ын зургийн дагуу төсвийг хийж гүйцэтгэв.

- Зургийн нэр төрөл, жагсаалт:
  - Гадна гэрэлтүүлгийн зураг *bt-I-37/2024*
  - 10 кВ-ын ЦДАШ
- Тоног төхөөрөмжийн зардалд: Байхгүй.
- Ажлын тоо хэмжээ, материалын түүвэр нь зургаас зөрсөн эсэх:

Зөрөөгүй.

- Материалын үнийг ямар баримтаас авсан тухай, материалын тээвэрийг хаанаас татсан тухай тэмдэглэл: Тоног төхөөрөмж, материалын үнийг Электрокомплект ХХК болон Энержитех прогресс ХХК, UB Light ХХК, Гэрэлтүүлэг чимэглэл ХХК, Филлипс ХХК зэрэг цахилгаан, гэрэлтүүлгийн бараа материал нийлүүлдэг компаниудаас авсан үнийн мэдээлэл болон зах зээлд худалдан борлуулж байгаа жишиг үнийг авч үндэслэсэн болно. Тээвэрийг Улаанбаатараас 1278, Аймгийн төвөөс Тэс сүм хүртэл 180 км тооцов.
- Тухайн эрчим хүчний барилга байгууламжид суурилуулах тоног төхөөрөмж болон түүнийг угсрах нэгж хүчин чадлын төсөвт өртгийг тодорхойлсон онцлог: Хүйтний бүсийн II зэрэгт багтах бөгөөд нэмэгдэл ажлын зардалыг 86.5-р тооцсон.

### III. Үр дүн

Төсөвт өртөгийн дүн: **181 414 332** төгрөг

Тайлбар бичсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин

Л.Ичинхорлоо

## БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН НЭГДСЭН ТӨСӨВ

Увс аймгийн Тэс сумын 6-р багт байрлах Наадмын талбайн гадна цахилгаан хангамж 10 кВ-ын ЦДАШ, Гадна гэрэлтүүлгийн барилга угсралтын ажлын төсөв.

д.д	Зардлын нэр	Наадмын талбайн гэрэлтүүлэг	10 кВ-ын ЦДАШ	Нийт төсөвт өртөг, төг
1	Цалингийн зардал	5,041,321	1,292,920	6,334,241
2	Талбайн инженер техникийн ажилчдын цалин 17%	857,025	219,796	1,076,821
3	Нэмэгдэл цалин 37%	1,865,289	478,380	2,343,669
	<b>Нийт цалин</b>	<b>7,763,634</b>	<b>1,991,097</b>	<b>9,754,731</b>
4	НД.ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл 13.5%	1,048,091	268,798	1,316,889
5	Ажлын багаж хувцас хэрэгсэл 13.6%	1,055,854	270,789	1,326,643
	<b>Ажиллах хүчний зардал</b>	<b>9,867,579</b>	<b>2,530,684</b>	<b>12,398,263</b>
6	Материалын зардал	72,005,957	23,389,740	95,395,697
7	Тээврийн зардал	7,071,242	1,526,289	8,597,531
8	Машин механизмын зардал	4,256,396	1,062,724	5,319,120
	<b>Шууд зардлын дүн</b>	<b>93,201,174</b>	<b>28,509,437</b>	<b>121,710,611</b>
9	Нэмэгдэл зардал (Үндсэн цалингаас 88.2%)	4,446,445	1,140,355	5,586,801
10	Ашиг 15%	14,647,143	4,447,469	19,094,612
	<b>Дүн</b>	<b>112,294,762</b>	<b>34,097,261</b>	<b>146,392,024</b>
11	Тоног төхөөрөмжийн үнэ			0
	<b>Барилга угсралтын дүн</b>	<b>112,294,762</b>	<b>34,097,261</b>	<b>146,392,024</b>
12	Магадлашгүй ажил, 2%	2,245,895	681,945	2,927,840
13	Техник хяналт, 2%	2,245,895	681,945	2,927,840
14	Зохиогчийн хяналтын зардал 1%	1,122,948	340,973	1,463,920
15	Зураг, төсвийн үнэ	9,400,000	3,400,000	12,800,000
16	Нормчлолын сан, 0,18%	202,131	61,375	263,506
17	НӨАТ, 10%	11,229,476	3,409,726	14,639,202
	<b>НЭГДСЭН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ</b>	<b>138,741,107</b>	<b>42,673,225</b>	<b>181,414,332</b>

Төсөв зохиосон мэргэшсэн төсөвчин:

Л.Ичинхорлоо

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	9,867,579
2	Материал	72,005,957
3	Тээвэр	7,071,242
4	Машин ашиглалт	4,256,396
	<b>Шууд зардлын дүн</b>	<b>93,201,174</b>
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /88.2 %/	4,446,445
6	Ашиг / 15%/	14,647,143
	<b>Барилга угсралтын ажлын дүн</b>	<b>112,294,762</b>
7	НӨАТ 10%	11,229,476
8	Нормчлолын сан 0.18%	202,131
	<b>Дүн</b>	<b>123,726,369</b>
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	2,245,895
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	9,400,000
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	1,122,948
	<b>Дүн</b>	<b>136,495,212</b>
12	Магадлашгүй ажил 2 %	2,245,895
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	<b>Дүн</b>	<b>138,741,107</b>

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## ТАЛБАЙН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН 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
01-210-03	Кабелийн шуудууг эксковатороор 3-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	206.61	2.0 / 2	.01 /	1.38 /	5212 / 5212	7215 /	7,215
01-060-03	2 м хүртэл гүн шуудууг бэхэлгээгүйгээр 3-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	6.39	2.9 / 2	4.86 /	31.07 /	6056 / 5212	188188 /	188,188
01-400-02	Гэрэлтүүлгийн кабелийн шуудууг механизмаар булах	м3	171.96	/ 2	/	/	/ 5212	/	
01-070-02	Шуудуу хүнхээл нүхийг 2-р зэргийн хөрсөөр гараар эргүүлж булах	м3	30.345	1.3 / 2	1.84 /	55.7 /	4554 / 5212	253650 /	253,650
38-200-04	Гэрэлтүүлгийн кабель шуудуунд сунгах	м	28	3.2 / 2	.13 / .00	3.64 / .07	6304 / 5212	22947 / 379	23,326
38-200-60	Кабелийг яндан хоолойд сүвлэж тавих	м	550	3.1 / 2	.12 / .00	66 / 1.43	6227 / 5212	410982 / 7453	418,435
38-200-04	Тэжээлийн кабель сунгах	м	140	3.2 / 2	.13 / .00	18.2 / .36	6304 / 5212	114733 / 1897	116,630
38-200-04	Түр Тэжээлийн кабель сунгах	м	77	3.2 / 2	.13 / .00	10.01 / .2	6304 / 5212	63103 / 1043	64,146
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	750	2.2 / 2	.05 / .08	37.5 / 61.5	5399 / 5212	202462 / 320538	523,001
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	130	2.2 / 2	.07 / .03	9.1 / 4.46	5399 / 5212	49131 / 23240	72,371
21-041-06	Ган хоолойг шуудуунд тавьж угсрах. хоолойн голч d = 100мм	км	0.51	3.9 / 2	364.89 / 31.22	186.09 / 15.92	6844 / 5212	1273619 / 82987	1,356,605
38-220-41	0.4 кв-ын 4 судастай 35мм2 хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	12	4.0 / 2	2.66 / .00	31.92 / .04	6921 / 5212	220918 / 231	221,150
38-220-42	0.4 кв-ын 4 судастай 50мм2 хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	2	4.0 / 2	3.03 / .00	6.06 / .01	6921 / 5212	41941 / 45	41,986
20-270-06	Ерөнхий самбар угсрах	ш	1	3.5 / 2	6.43 / .02	6.43 / .02	6536 / 5212	42026 / 104	42,131
07-480-04	Самбарын доор бетон суурь угсрах	ш	1	3.0 / 2	.53 / .57	.53 / .57	6150 / 5212	3237 / 2971	6,208
38-250-07	35мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	48	4.0 / 2	.17 /	8.21 / .00	6921 / 5212	56808 / 25	56,833
38-250-08	50мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	6	4.0 / 2	.18 /	1.09 / .00	6921 / 5212	7558 / 6	7,564

Нийт Хүн/цаг: 472.9361825 / 84.5972      Үндсэн цалин: 3,399,438

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%: 577,904

Нэмэгдэл цалин 37% : 1,257,792

Нийт цалин: 5,235,134

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

	706,743
<i>Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:</i>	711,978
<i>Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:</i>	
<b>Ажиллах хүчний зардал:</b>	<b>6,653,856</b>

## ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ШОНГИЙН УГСРАЛТЫН 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
01-060-07	2м хүртэл гүн хүнхээлийг бэхэлгээгүйгээр налуу гарган 3-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	3.08	3.0 / 2	4.8 /	14.77 /	6150 / 5212	90852 /	90,852
01-070-02	Гэрэлтүүлгийн шонгийн нүх 2-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах	м3	2.93	1.3 / 2	1.84 /	5.38 /	4554 / 5212	24491 /	24,491
07-480-04	Бетон суурь угсрах 250*500*500	ш	6	3.0 / 2	.53 / .57	3.16 / 3.42	6150 / 5212	19420 / 17825	37,246
07-480-04	Бетон суурь угсрах 400*700*800	ш	4	3.0 / 2	.53 / .57	2.11 / 2.28	6150 / 5212	12947 / 11883	24,830
07-480-05	Бетон суурь угсрах 500*800*1000	ш	4	3.0 / 2	.74 / .74	2.97 / 2.96	6150 / 5212	18268 / 15428	33,695
38-560-04	Гадна талбайн 1 толгойтой төмөр шонтой гэрэлтүүлэгч угсрах	ш	6	3.3 / 2	6.62 / .68	39.72 / 4.08	6381 / 5212	253453 / 21265	274,718
38-560-05	Гадна талбайн 1 толгойтой төмөр шонтой гэрэлтүүлэгч угсрах	ш	4	3.3 / 2	9.27 / .98	37.08 / 3.92	6381 / 5212	236607 / 20431	257,039
38-560-05	Гадна талбайн Цамхагт гэрэл угсрах гэрэлтүүлэгч угсрах	ш	4	3.3 / 2	9.27 / .98	37.08 / 3.92	6381 / 5212	236607 / 20431	257,039

*Нийт Хүн/цаг:* 142.264019 / 20.58 *Үндсэн цалин:* 999,910

*Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:* 169,985

*Нэмэгдэл цалин 37% :* 369,967

*Нийт цалин:* 1,539,861

*Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:* 207,881

*Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:* 209,421

**Ажиллах хүчний зардал: 1,957,163**

## ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ШОНГИЙН ДАВТАН ГАЗАРДУУЛГЫН УГСРАЛТЫН 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	2 м хүртэл гүн шуудууг бэхэлгээгүйгээр 3-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	7.4	2.9 / 2	4.86 /	35.99 /	6056 / 5212	217932 /	217,932
38-350-10	Газардуулгын шинийг угсрах, 40x4	м	114	3.4 / 2	.23 / .01	26.22 / .64	6459 / 5212	169355 / 3327	172,682

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

38-350-09	50*50*5мм хэмжээтэй булан төмөр газардуулагчыг гар ажилгаагаар зоох	ш	38	2.0 / 2	.72 / .07	27.36 / 2.85	5212 / 5212	142600 / 14854	157,455
01-070-02	Гэрэлтүүлгийн шонгийн нүх 2-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах	м3	6.98	1.3 / 2	1.84 /	12.81 /	4554 / 5212	58345 /	58,345
38-400-66	3 туйлт автоматыг угсрах, гүйдэл 100а-хүртэл	ш	1	4.0 / 2	5.04 / .13	5.04 / .13	6921 / 5212	34882 / 678	35,559

Нийт Хүн/цаг: 107.41799 / 3.6184                      Үндсэн цалин: 641,974

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%: 109,136

Нэмэгдэл цалин 37% : 237,530

Нийт цалин: 988,639

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 133,466

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 134,455

**Ажиллах хүчний зардал: 1,256,561**

**Бүгд хүн/цаг: 722.6181915 / 108.7956                      Бүгд цалин: 5,041,321**

**Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%: 857,025**

**Нэмэгдэл цалин 37%: 1,865,289**

**Нийт цалин: 7,763,634**

**Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 1,048,091**

**Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 1,055,854**

**Ажиллах хүчний зардал: 9,867,579**

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

## ТАЛБАЙН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-1626	Самбарын доорхи бетон суурь	ш	73,710	1	73,710	.42	180	1	216.56	16,372
1-4542	Уулын элс	м3	16,000	31.62	505,920	47.43	25	1	314.1	372,444
1-0307	Тусгаарлагч лент	кг	11,000	2.28	25,080	.0028	1278	2	280.66	990
3-4125	Төгсгөвч 50мм2	ш	1,200	6	7,200	.0002	1278	2	280.66	65
3-4124	Төгсгөвч 10-35	ш	800	48	38,400	.001	1278	2	280.66	344
1-0879	Электрод э-42	кг	4,044	7.2038	29,132	.6685	1278	2	280.66	239,783
1-4212	Арчих материал	кг	5,000	2	10,000	.0021	1278	1	216.56	570
3-3808	Гадаа суурилуулдаг 4 гаргалгаа бүхий самбар /800*650*250/ Ip-54	ком	1,200,000	1	1,200,000	.1	1278	2	280.66	35,868
2-2043	Ган хоолой, 108х4	м	45,500	510	23,205,000	5.253	1278	3	391.34	2,627,196
3-1049	Гэрэлтүүлгийн кабель авг-1кв, 3х25+1х10 мм2	м	12,500	578.0001	7,225,001	.578	1278	2	280.66	207,319
1-4240	Ердийн тоосго	1000ш	300,000	1.117	335,100	4.4401	1278	1	216.56	1,228,852
3-1286	Кабель авг 3*50+1*35	м	19,000	140	2,660,000	.14	1278	2	280.66	50,216
3-1298	Кабель авг 3х35+1х25	м	17,000	77	1,309,000	.077	1278	2	280.66	27,619

36,623,543

4,807,637

## ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ШОНГИЙН УГСРАЛТЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-2957	Утас пв-2.5мм2	м	1,800	168	302,400	.0067	1278	2	280.66	2,410
1-0879	Электрод э-42	кг	4,044	4.69	18,966	.4352	1278	2	280.66	156,111
1-0060	Боолт, шайба, гайкын хамт	кг	5,200	8.4	43,680	.0095	1278	2	280.66	3,405
1-1628	Бетон суурь 500х800х1000	ш	121,414	4	485,656	4	180	1	216.56	155,923
1-1626	Бетон суурь 400х700х800	ш	93,000	4	372,000	2	180	1	216.56	77,962
3-6374	Гэрэлтүүлэгч, 500 вт	ш	500,000	16	8,000,000	.24	1278	3	391.34	120,032
3-6374	Гэрэлтүүлэгч, 60 вт	ш	88,530	6	531,180	.09	1278	3	391.34	45,012
3-6374	Гэрэлтүүлэгч, 150 вт	ш	691,600	4	2,766,400	.06	1278	3	391.34	30,008
3-3605	Гэрэлтүүлгийн текстолитон самбар	ком	30,000	14	420,000	.028	1278	2	280.66	10,043
3-3815	Гэрэлтүүлгийн цайрдсан 9 м ган багана	ш	1,100,000	4	4,400,000	1.2	1278	2	280.66	430,420
3-3815	Гэрэлтүүлгийн цайрдсан 15 м ган багана	ш	3,600,000	4	14,400,000	1.6	1278	2	280.66	573,894



**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

3-3815	Гэрэлтүүлгийн цайрдсан 2.5 м ган багана	ш	250,000	6	1,500,000	.9	1278	2	280.66	322,815
1-1626	3 метр гэрэлтүүлгийн суурь 250x500x500	ш	73,710	6	442,260	1.2	180	1	216.56	46,777

**33,682,542****1,974,811****ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ШОНГИЙН ДАВТАН ГАЗАРДУУЛГЫН УГСРАЛТЫН АЖИЛ**

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0879	Электрод э-42	кг	4,044	3.876	15,675	.3597	1278	2	280.66	129,016
1-0714	Булан төмөр 50*50*5мм	кг	2,850	429.78	1,224,873	.4298	1278	1	216.56	118,947
3-5225	Автомат 100а	ш	49,950	1	49,950	.003	1278	2	280.66	1,076
1-0744	Газардуулгын шин	кг	2,850	143.64	409,374	.1436	1278	1	216.56	39,754

**1,699,872****288,794****НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:****72,005,957****7,071,242**

**МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)****ТАЛБАЙН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АЖИ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	.98	88,573	86,969
13002	Угсралтын агергат	10.2	40,590	414,119
2049	Хийн дугуйт кран 16тн хүртэл	.04	80,936	3,237
2003	Цахилгаан эргүүлэг	5.88	11,480	67,502
3040	Цахилгаан гагнуурын агрегат	17.03	18,983	323,356
2028	Автокран 5тн	3.1	59,489	184,179
2029	Автокран 6.3тн	8.59	68,500	588,210
	Автомашин	1.23	3,456	4,265
2033	Гинжит кран 16тн хүртэл	.16	52,260	8,362
1007	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 0.5м3	7.15	43,956	314,229

**1,994,428****ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ШОНГИЙН УГС**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2049	Хийн дугуйт кран 16тн хүртэл	.64	80,936	51,799
2144	Шаттай машин	20.24	9,400	190,256
2028	Автокран 5тн	1.77	59,489	105,248
2027	Автокран 3тн	35.08	40,084	1,406,147
	Автомашин	.78	3,456	2,710
3033	Гагнуурын аппарат	7.7	19,064	146,793
2033	Гинжит кран 16тн хүртэл	2.48	52,260	129,605

**2,032,557****ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ШОНГИЙН ДАВ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	2.75	40,590	111,541
2028	Автокран 5тн	.45	59,489	26,592
3033	Гагнуурын аппарат	4.79	19,064	91,278

**229,411****НИЙТ ДҮН:****4,256,396**

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	2,530,684
2	Материал	23,389,740
3	Тээвэр	1,526,289
4	Машин ашиглалт	1,062,724
	<b>Шууд зардлын дүн</b>	<b>28,509,437</b>
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /88.2 %/	1,140,355
6	Ашиг / 15%/	4,447,469
	<b>Барилга угсралтын ажлын дүн</b>	<b>34,097,261</b>
7	НӨАТ 10%	3,409,726
8	Нормчлолын сан 0.18%	61,375
	<b>Дүн</b>	<b>37,568,362</b>
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	681,945
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	3,400,000
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	340,973
	<b>Дүн</b>	<b>41,991,280</b>
12	Магадлашгүй ажил 2 %	681,945
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	<b>Дүн</b>	<b>42,673,225</b>

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## 10 КВ-ЫН ЦДАШ 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
30-400-01	Тулгуурын нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	7	3.4 / 2	1.05 / .00	7.35 / .01	6459 / 5212	47474 / 73	47,547
01-060-07	2м хүртэл гүн хүнхээлийг бэхэлгээгүйгээр налуу гарган 3-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	6.95	3.0 / 2	4.8 /	33.33 /	6150 / 5212	205006 /	205,006
01-070-02	Тулгуурын нүх 2-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах	м3	5.95	1.3 / 2	1.84 /	10.92 /	4554 / 5212	49735 /	49,735
30-271-03	10 кВ-ын салбарлалтын анкер тулгуур босгох	1 тулгуур	1	3.1 / 2	6.8 / .02	6.8 / .02	6227 / 5212	42344 / 109	42,453
30-271-02	10 кВ-ын завсрын төмөр бетон тулгуур босгох	1 тулгуур	4	3.0 / 2	3.84 / .01	15.36 / .04	6150 / 5212	94464 / 208	94,672
30-271-04	10 кВ-ын эргэлтийн анкер тулгуур босгох	1 тулгуур	2	3.1 / 2	7.12 / .03	14.24 / .05	6227 / 5212	88672 / 261	88,933
30-330-03	6-10 кв-ын хүчдэлтэй агаарын шугамын 50мм2 огтлолтой утасыг зөрлөггүйг татах	км (3 утас)	0.57	3.9 / 2	52.91 / 1.27	30.16 / .73	6844 / 5212	206394 / 3779	210,173
30-150-05	Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	10.5	2.3 / 2	.57 /	5.98 /	5493 / 5212	32876 /	32,876
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.5	2.0 / 2	2.06 /	1.03 /	5212 / 5212	5368 /	5,368
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.276	2.0 / 2	3.94 /	1.09 /	5212 / 5212	5668 /	5,668
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.3	2.0 / 2	1.93 /	.58 /	5212 / 5212	3018 /	3,018
01-200-03	0.25м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 3-р зэргийн хөрсийг ухах овоолох	м3	28	2.0 / 2	.01 /	.39 /	5212 / 5212	2029 /	2,029
01-070-02	Газардуулгын шуудууг 2-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах	м3	26	1.3 / 2	1.84 /	47.72 /	4554 / 5212	217331 /	217,331
30-120-01	Газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих	м	140	3.3 / 2	.12 / .00	17.36 / .56	6381 / 5212	110774 / 2919	113,693
30-130-02	Газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.	ширхэг	28	3.0 / 2	.89 / .14	24.92 / 4.06	6150 / 5212	153258 / 21161	174,419

Нийт Хүн/цаг: 217.23614 / 5.47004

Үндсэн цалин:

1,292,920

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

219,796

Нэмэгдэл цалин 37% :

478,380

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

	Нийт цалин:	1,991,096
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:		268,798
	Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	270,789
	<b>Ажиллах хүчний зардал:</b>	<b>2,530,684</b>
<b>Бүгд хүн/цаг: 217.23614 / 5.47004</b>	<b>Бүгд цалин:</b>	<b>1,292,920</b>
	<b>Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:</b>	<b>219,796</b>
	<b>Нэмэгдэл цалин 37%:</b>	<b>478,380</b>
	<b>Нийт цалин:</b>	<b>1,991,096</b>
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:		268,798
	Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	270,789
	<b>Ажиллах хүчний зардал:</b>	<b>2,530,684</b>

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

## 10 КВ-ЫН ЦДАШ УГСРАХ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-4255	Серьга ср-12-16	ш	3,000	21	63,000	.0086	1278	1	216.56	2,383
3-4211	Скоба, ск-12-1а	ш	5,500	21	115,500	.0191	1278	2	280.66	6,854
3-2601	Утас сип 50мм2	м	4,100	1596	6,543,600	1.2768	1278	2	280.66	457,967
3-4263	Ушко у2к-12-16	ш	7,500	21	157,500	.0164	1278	2	280.66	5,875
3-7316	Тулаасны бэхэлгээ 63х63х6х550/570	ш	19,500	6	117,000	.0214	1278	2	280.66	7,660
3-7317	Тулаасны бүслүүр ф16/660 63х63х6х270/370	ш	10,000	3	30,000	.0074	1278	2	280.66	2,669
3-7318	Туузан татагч 6х60х445/545	ш	4,500	4	18,000	.005	1278	2	280.66	1,808
3-7127	Темер бетон шон 12м	ш	1,200,000	10	12,000,000	13.6	180	2	280.66	687,056
3-4394	Таталтын хавчаар, нб-2-6а	ш	11,000	21	231,000	.042	1278	2	280.66	15,065
3-7310	Толгой 163х6х175_63х6х400/660	ш	32,000	7	224,000	.0476	1278	2	280.66	17,073
1-0517	Төмөр гадас	ш	1,200	7	8,400	.0024	1278	2	280.66	851
3-4451	Холболтын хавчаар, соас -50	ш	8,000	10	80,000	.02	1278	2	280.66	7,174
3-4758	Хөндийрүүлэгч пс-70	ш	20,500	42	861,000	.147	1278	2	280.66	52,726
3-7313	Хөндийрүүлэгч, шс-10	ш	12,000	30	360,000	.099	1278	2	280.66	35,510
3-7313	Хөндийрүүлэгч, олф-10	ш	15,000	5	75,000	.0165	1278	2	280.66	5,918
3-7311	Хөндлөвч 70х70х, 1800	ш	69,000	4	276,000	.0529	1278	2	280.66	18,985
3-7312	Хөндлөвч бэхлэгч и бүслүүр ф16/660	ш	6,000	4	24,000	.0047	1278	2	280.66	1,686
3-7314	Хөндлөвч 100х100х8, 2200	ш	79,600	10	796,000	.1853	1278	2	280.66	66,471
1-4552	Боолт, эрэг, даравч м 18х260/360 м18	ш	4,200	12	50,400	.0136	1278	1	216.56	3,753
1-4552	Боолт, эрэг, даравч м18х90 м18	ш	2,500	6	15,000	.0068	1278	1	216.56	1,876
1-4551	Боолт, эрэг, даравч м16х60	ш	1,200	16	19,200	.0018	1278	1	216.56	500
1-4552	Боолт, эрэг, даравч м16х70	ш	1,500	20	30,000	.0023	1278	1	216.56	625
1-0527	Газардуулгын шин, 40х4	м	2,850	176.4	502,740	.1764	1278	1	216.56	48,821
1-0872	Газардуулгын гадас, ф-22 мм	ш	21,100	28	590,800	.2075	1278	2	280.66	74,420
3-4350	Завсарын хавчаар, пр-7-6	ш	9,600	21	201,600	.0071	1278	2	280.66	2,561

23,389,740

1,526,289

НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:

23,389,740

1,526,289

## МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)

## 10 КВ-ЫН ЦДАШ УГСРАХ АЖИЛ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
4017	Тулгуур ачигч 19т	1.79	13,700	24,455
1005	Трактор юмз-6л	1.41	18,250	25,653
1005	Трактор 30-2621	4.9	18,250	89,425
2028	Автокран 5тн	2.12	59,489	126,089
2029	Автокран 6,6 тн	2.82	68,500	193,143
2032	Автокран 16тн	2.35	90,759	213,465
85201	Ачааны машин 6т	.91	61,795	56,225
3041	Гагнуурын аппарат	5.88	19,064	112,096
1005	Өндөр бүтээмжтэй 0.25м3 шанагатай эксковатор	2.01	36,101	72,577
85201	Үйлчилгээний машин	10.84	13,800	149,597

1,062,724

НИЙТ ДҮН:

1,062,724