

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

**ТӨСВИЙН НҮҮР ХУУДАС /Хавсралт 17А/**

Төсвийн дугаар: БЭ- 2024/15-Т

**“Улаанбаатар хот. Баянгол дүүргийн 20-р хороо. Эрчим хүчний  
гудамжны дахин төлөвлөлт авто замын гэрэлтүүлэг, замын трассаас  
ЦДШ зөөх, дэд станц угсрах ажил.”-ын төсөв.**

Төсөвт өртгийн дүн: / 2 992 832 539 /

Үсгээр: /Хоёр тэрбум есөн зуун ерэн хоёр сая найман зуун гучин хоёр мянга  
таван зуун гучин есөн төгрөг /

2.992.832.539 төгрөг  
62-01  
Тмг

**Баталгаажуулсан:**

Зураг төслийн: “ХАЙТАЛ МЕГАВАТ” ХХК

Захирал:

Огноо:

/ Б.Гантөгс /  
2024 оны 04-р сарын 17 өдөр

**Хянасан:**

Тэргүүлэх төсөвчин

Огноо:

/ Галбадрахын ГАНТУЯА /  
2024 оны 04-р сарын 17 өдөр

**Гүйцэтгэсэн:**

Мэргэшсэн төсөвчин

Огноо:

/ А.Энхцэцэг /  
2024 оны -р сарын өдөр



Цахим хаяг: [Haital.megawat@gmail.com](mailto:Haital.megawat@gmail.com)  
Умас: 89108202

## ТӨСВИЙН ТОВЧ ТАЙЛБАР /Хавсралт 17Б/

### XIII. Мэдээлэл

21. Ерөнхий захиалагч,
22. гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: “Хайтал мегаватт” ХХК
23. Компанийн төсөв зохиох тусгай зөвшөрлийн дугаар:
24. Ажлын зургийн нэр, байршил, шифр: “Улаанбаатар хот. Баянгол дүүргийн 20-р хороо. Эрчим хүчний гудамжны дахин төлөвлөлт авто замын гэрэлтүүлэг, замын трассаас ЦДШ зөөх, дэд станц угсрах ажил.”-ын төсөв
25. Төсөвчний нэр, хаяг, утас, и-майл хаяг: А.Энхцэцэг 88085446, Enkhe1003@gmail.com

### XIV. Төсвийн тухай тэмдэглэл

- Эрчим хүчний барилга байгууламжийн төсвийг боловсруулахад “Хайтал мегаватт” ХХК-ийн ХМ-2024/15 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
  - Хэсэг-1: 120Вт, 60Вт–ын 2 гэрэлтүүлэгчтэй, 9м-ийн гэрэлтүүлгийн шон - 359 ком
  - Хэсэг-2: 120Вт, 120Вт–ын 2 гэрэлтүүлэгчтэй, 9м-ийн гэрэлтүүлгийн шон - 8 ком
  - Хэсэг-3: 120Вт–ын 1 гэрэлтүүлэгчтэй, 9м-ийн гэрэлтүүлгийн шон - 34 ком
  - Гэрэлтүүлгийн тэжээлд АВБбшб 5\*25 мм2 кабель 12726м
  - ГГУС-ын тэжээлд АВВБ 3х50+1х35 мм2 кабель 3875м
  - Гэрэлтүүлгийн самбар 5-ком
  - 10/0,4кВ-ын 100кВА чадалтай дэд станц КТПН 3ком
  - Дэд станцын оруулгын кабель 3\*70мм2 1665м
  - 10кВ-ын ЦДКШ замын трассаас зөөх ажил 3\*240мм2 3328м, 3\*120мм2 35м, 3\*70мм2-60м, 3\*50мм2-110м
  - 10кВ-ын ЦДАШ 1,151км, 1,67км хийх

- 0,4кВ-ын ЦДКШ 210м замын трассаас зөөх 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 ): **Автозамын 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 хотоос 655км-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.

#### XV. Үр дүн

- Төсөвт өртгийн дүн: **2 992 832 539 төг**
  - 2 толгойтой гэрэлтүүлэгийн шонгийн дундаж нэгж өртөг – 5,030 сая.төг
  - 10/0,4кВ-ын КТПН-100кВА 1ком – 36,0 сая.төг
  - 10кВ ЦДАШ, КШ зөөх ажлын нийт өртөг – 572,96 сая.төг
  - 10кВ ЦДАШ, 0,4кВ-ын КШ зөөх ажлын нийт өртөг – 155,45 сая.төг

Тайлбар бичсэн:

мэргэшсэн төсөвчин ..... / А.Энхцэцэг/



Улаанбаатар хот, Баянгол дүүргийн 20-р хороо. Эрчим хүчний гудамжны дахин төлөвлөлт автозамын гэрэлтүүлэг,  
0.4-10кВ-ын ЦДАШ, КШ шугам зөөх, дэд станц угсрах ажил

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Авто замын гэрэлтүүлэг	Дэд станц КТПН-100кВА /Зком/	Оруулгын КШ, АШ /Дэд станцын /	10кВ-ын агаарын ба кабель шугам зөөх ажил	10кВ-ын агаарын ба 0.4кВ-ын кабель шугам зөөх ажил	Бүгд өртөг /тегрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	162,547,812	13,739,746	11,454,572	38,594,175	14,857,707	241,194,012
2	Материал	1,164,961,865	12,122,089	73,270,347	357,090,758	90,582,869	1,698,027,928
3	Тээвэр	10,905,643	215,785	1,414,413	2,566,913	693,539	15,796,293
4	Машин ашиглалт	112,340,594	6,307,724	5,118,259	17,262,365	4,663,741	145,692,683
	<b>Шууд зардлын дүн</b>	<b>1,450,755,914</b>	<b>32,385,344</b>	<b>91,257,591</b>	<b>415,514,211</b>	<b>110,797,856</b>	<b>2,100,710,915</b>
5	Нэмэгдэл зардал /86.5%/	71,834,151	6,071,955	5,062,076	17,055,780	6,566,011	106,589,973
6	Ашиг 15%	228,388,510	5,768,595	14,447,950	64,885,499	17,604,580	331,095,133
	<b>Барилга угсралтын ажлын дүн</b>	<b>1,750,978,575</b>	<b>44,225,894</b>	<b>110,767,617</b>	<b>497,455,490</b>	<b>134,968,448</b>	<b>2,538,396,021</b>
	Тоног төхөөрөмж		60,000,000				60,000,000
	<b>Дүн</b>	<b>1,750,978,575</b>	<b>104,225,893</b>	<b>110,767,617</b>	<b>497,455,490</b>	<b>134,968,448</b>	<b>2,598,396,021</b>
8	НӨАТ 10%	175,097,857	10,422,589	11,076,762	49,745,549	13,496,845	259,839,602
9	Нормчлолын сан 0.18%	3,151,761	187,607	199,382	895,420	242,943	4,677,113
	<b>Дүн</b>	<b>1,929,228,194</b>	<b>114,836,089</b>	<b>122,043,760</b>	<b>548,096,458</b>	<b>148,708,236</b>	<b>2,862,912,737</b>
10	Захиалагчийн албаны зардал 2%	35,019,571	2,084,518	2,215,352	9,949,110	2,699,369	51,967,920
11	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн						-
12	Зураг төсөл, зохиогчийн хяналтын зардал	17,509,786	1,042,259	1,107,676	4,974,555	1,349,684	25,983,960
	<b>Дүн</b>	<b>1,981,757,552</b>	<b>117,962,866</b>	<b>125,366,789</b>	<b>563,020,123</b>	<b>152,757,290</b>	<b>2,940,864,619</b>
13	Магадлашгүй ажил 2%	35,019,571	2,084,518	2,215,352	9,949,110	2,699,369	51,967,920
14	Бусад нэмэлт зардал						-
	<b>Дүн</b>	<b>2,016,777,123</b>	<b>120,047,383</b>	<b>127,582,141</b>	<b>572,969,233</b>	<b>155,456,658</b>	<b>2,992,832,539</b>

Гүйцэтгэсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин

А.Энхцэцэг

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	162,547,812
2	Материал	1,164,961,865
3	Тээвэр	10,905,643
4	Машин ашиглалт	112,340,594
	Шууд зардлын дүн	1,450,755,913
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /86.5 %/	71,834,151
6	Ашиг / 15%/	228,388,510
	Барилга угсралтын ажлын дүн	1,750,978,574
7	НӨАТ 10%	175,097,857
8	Нормчлолын сан 0.18%	3,151,761
	Дүн	1,929,228,193
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	35,019,571
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	17,509,786
	Дүн	1,981,757,551
12	Магадлашгүй ажил 2 %	35,019,571
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	2,016,777,122

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	295,274,476	42,626,484	176,223,642	12,137,534	6,934,990	18,837,764	38,514,062
2	Гадна гэрэлтүүлэг угсрах ажил	942,625,313	55,637,580	681,812,738	57,079,522	556,635	24,587,709	122,951,128
3	Гэрэлтүүлгийн шонгийн кабель шугамын ажил	367,956,264	42,389,442	225,958,824	32,697,877	182,817	18,733,009	47,994,295
4	Гэрэлтүүлгийн самбарын тэжээлийн 0,4кВ-ын кабель шугамын ажил	145,122,522	21,894,306	80,966,660	10,425,660	3,231,201	9,675,669	18,929,025
<b>НИЙТ ДҮН:</b>		1,750,978,574	162,547,812	1,164,961,865	112,340,594	10,905,643	71,834,151	228,388,510

## 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	484.81	2.0 / 2	.01 /	2.62 /	5212 / 5212	13645 /	13,645
01-050-03	Шонгийн суурийн нүхийг гараар ухах	м3	36.49	2.5 / 2	5.74 /	209.27 /	5680 / 5212	1188654 /	1,188,654
01-390-02	Шонгийн нүхийг механизмаар булаах	м3	221.55	/ 2	/	/	/ 5212	/	
01-070-02	Шонгийн нүхийг эргүүлж булаах	м3	39.1	1.3 / 2	1.84 /	71.77 /	4554 / 5212	326832 /	326,832
11-010-06	Хөрсийг элсээр нягтруулан дэвсгэр хийх	м3	40.1	2.1 / 2	4.53 / 2.2	181.65 / 88.06	5306 / 5212	963830 / 458946	1,422,775
06-010-05	Гэрэлтүүлгийн шонгийн бетон суурь цутгах В20	м3	360.9	2.9 / 2	5.77 / 1.51	2083.15 / 546.4	6056 / 5212	12615562 / 2847850	15,463,412
06-050-13	Бетон ба дэвсгэр үеийг арматурчилах	тн	16.59	2.5 / 2	17.25 / 2.45	286.1 / 40.58	5680 / 5212	1625045 / 211498	1,836,544
06-050-07	Тулах бүтээц дээр анкерын боолт суулган бетондох	тн	6.737	3.4 / 2	32.62 / 3.03	219.76 / 20.43	6459 / 5212	1419436 / 106463	1,525,899

Нийт Хүн/цаг: 3054.316521 / 695.463914

Үндсэн цалин:

21,777,762

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

3,702,219

Нэмэгдэл цалин 37% :

8,057,772

Нийт цалин:

33,537,753

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

4,527,597

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

4,561,134

Ажиллах хүчний зардал:

42,626,484

## 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	55.97	2.0 / 2	1.93 /	108.02 /	5212 / 5212	563011 /	563,011
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	18.26	2.0 / 2	2.06 /	37.62 /	5212 / 5212	196053 /	196,053
38-400-32	Иж бүрэн гэрэлтүүлгийн самбар суурилуулах	ком	5	4.0 / 2	8.54 / 1.55	42.7 / 7.75	6921 / 5212	295527 / 40393	335,920
38-560-05	Гадна талбайн 2 толгойтой төмөр шонтой гэрэлтүүлэгч угсрах /120Вт, 60Вт /	ш	359	3.3 / 2	9.27 / .98	3327.93 / 351.82	6381 / 5212	21235521 / 1833686	23,069,207
38-560-05	Гадна талбайн 2 толгойтой төмөр шонтой гэрэлтүүлэгч угсрах /120Вт, 120Вт /	ш	8	3.3 / 2	9.27 / .98	74.16 / 7.84	6381 / 5212	473215 / 40862	514,077

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

38-560-04	Гадна талбайн 1 толгойтой төмөр шонтой гэрэлтүүлэгч угсрах /120 Вт/	Ш	34	3.3 / 2	6.62 / .68	225.08 / 23.12	6381 / 5212	1436235 / 120501	1,556,737
01-200-03	Газардуулгын шуудууг 0.25м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор ухаж овоолох	М3	153.28	2.0 / 2	.01 /	2.13 /	5212 / 5212	11105 /	11,105
01-060-03	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	М3	4.74	2.9 / 2	4.86 /	23.05 /	6056 / 5212	139595 /	139,595
01-390-02	Газардуулгын шуудууг механизмгаар булаах	М3	127.59	/ 2	/	/	/ 5212	/	
01-070-02	Газардуулгын шуудууг эргүүлж булаах	М3	22.52	1.3 / 2	1.84 /	41.34 /	4554 / 5212	188242 /	188,242
38-350-09	50*50*5мм хэмжээтэй булан төмөр газардуулагчыг гар ажилгаагаар зоох	Ш	242	2.0 / 2	.72 / .07	174.24 / 18.15	5212 / 5212	908139 / 94598	1,002,737
38-350-11	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	М	554	3.4 / 2	.23 / .01	127.42 / 4.88	6459 / 5212	823006 / 25410	848,415

Нийт Хүн/цаг: 4183.684372 / 413.5552

Үндсэн цалин:

28,425,097

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

4,832,267

Нэмэгдэл цалин 37%:

10,517,286

Нийт цалин:

43,774,650

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

5,909,578

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

5,953,352

**Ажиллах хүчний зардал:****55,637,580**

## 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	2880.3	2.0 / 2	.01 /	15.55 /	5212 / 5212	81065 /	81,065
01-060-03	Кабелийн шуудууг гараар засаж ухах	М3	89.1	2.9 / 2	4.86 /	433.29 /	6056 / 5212	2624024 /	2,624,024
01-390-02	Кабелийн шуудууг механизмгаар булаах	М3	2397.7	/ 2	/	/	/ 5212	/	
01-070-02	Кабелийн шуудууг гараар засаж булаах	М3	423.14	1.3 / 2	1.84 /	776.67 /	4554 / 5212	3536971 /	3,536,971
38-200-05	АВБшб 5*25 гэрлүүлгийн кабелийг шуудуунд сунгах	М	12726	3.2 / 2	.13 / .01	1654.38 / 78.9	6304 / 5212	10429212 / 411233	10,840,445
38-250-07	25мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	Ш	2040	4.0 / 2	.17 /	348.84 / .2	6921 / 5212	2414322 / 1063	2,415,385
38-240-04	Кабелийн заагч тэмдэг тавих	1 Ш	51	3.0 / 2	.37 / .01	18.87 / .51	6150 / 5212	116050 / 2658	118,709
22-260-05	Ган хоолой угсрах d-150 мм	У.М	616	3.7 / 2	.47 / .03	291.98 / 16.63	6690 / 5212	1953373 / 86686	2,040,059



## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нийт Хүн/цаг: 3539.59439 / 96.2472

Үндсэн цалин:

21,656,658

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

3,681,632

Нэмэгдэл цалин 37% :

8,012,963

Нийт цалин:

33,351,253

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

4,502,419

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

4,535,770

**Ажиллах хүчний зардал:****42,389,442****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	876.93	2.0 / 2	.01 /	4.74 /	5212 / 5212	24681 /	24,681
01-060-03	Кабелийн шуудууг гараар ухах	м3	27.12	2.9 / 2	4.86 /	131.88 /	6056 / 5212	798693 /	798,693
01-390-02	Кабелийн шуудууг механизмгаар булаах	м3	730.01	1 / 2	/	/	/ 5212	/	
01-070-02	Кабелийн шуудууг гараар булаах	м3	128.83	1.3 / 2	1.84 /	236.47 /	4554 / 5212	1076873 /	1,076,873
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	3690	2.2 / 2	.05 / .08	184.5 / 302.58	5399 / 5212	996116 / 1577047	2,573,162
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	3690	2.2 / 2	.07 / .03	258.3 / 126.57	5399 / 5212	1394562 / 659667	2,054,229
38-200-06	0,4кВ-ын АВВБ 3*50+1*35мм2 гэрэлтүүлгийн кабелийг шуудуунд сунгах	м	3875	2.9 / 2	.18 / .01	697.5 / 33.33	6056 / 5212	4224060 / 173690	4,397,750
38-220-42	0.4 кв-ын 4 судастай 50мм2 огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	10	4.0 / 2	3.03 / .00	30.3 / .04	6921 / 5212	209706 / 224	209,930
38-250-08	50мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	40	4.0 / 2	.18 /	7.28 / .01	6921 / 5212	50385 / 42	50,427

Нийт Хүн/цаг: 1550.967447 / 462.523

Үндсэн цалин:

11,185,745

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

1,901,577

Нэмэгдэл цалин 37% :

4,138,726

Нийт цалин:

17,226,047

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

2,325,516

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

2,342,742

**Ажиллах хүчний зардал:****21,894,306**

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Бүгд хүн/цаг: 12328.56273 / 1667.789314	Бүгд цалин:	83,045,262
Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:		14,117,694
Нэмэгдэл цалин 37%:		30,726,747
Нийт цалин:		127,889,703
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:		17,265,110
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:		17,393,000
Ажиллах хүчний зардал:		162,547,812

**МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)****ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ШОНГИЙН СУУ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран	103.22	59,489	6,140,300
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	4.64	88,273	409,521
9013	Хийн цохилтот нягтруулагч	9.3	14,071	130,905
7005	Авто бетон зуурагч	103.94	25,000	2,598,480
2028	Автокран 5тн	4.7	59,489	279,815
	Автомашин	16.12	13,800	222,457
3027	Гагнуурын аппарат	24.66	13,064	322,125
9023	Гүний доргиур	103.94	12,800	1,330,422
1002	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 1.0м3	13.54	51,955	703,509

**12,137,534****ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ УГСРАХ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	2.67	88,273	235,842
13002	Угсралтын агрегат	15.86	40,590	643,676
2144	Шаттай машин	706.56	9,400	6,641,664
2028	Автокран 5тн	24.28	59,489	1,444,637
2027	Автокран 3тн	1093.02	40,000	43,720,800
3033	Гагнуурын аппарат	292.07	13,064	3,815,576
1005	Өндөр бүтээмжтэй 0.25м3 шанагатай эксковатор	11.01	52,458	577,327

**57,079,522****ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ШОНГИЙН КАБ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	50.21	88,273	4,432,163
13002	Угсралтын агрегат	146.13	40,590	5,931,417
2003	Цахилгаан эргүүлэг	381.78	11,480	4,382,834
9008	Цахилгаан зүлгүүр	8.29	4,470	37,035
13001	Шахаж дүүргэгч агрегат	24.64	6,210	153,014
2028	Автокран 5тн	24.01	59,489	1,428,474
2029	Автокран 6.3тн	160.35	68,500	10,983,811
2027	Автокран 3тн	21.56	40,000	862,400
	Автомашин	2.5	13,800	34,513
3028	Гагнуурын аппарат	19.96	13,064	260,737
9014	Паялник	6.9	1,720	11,867
1002	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 1.0м3	80.45	51,955	4,179,612

**32,697,877****ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАРЫН ТЭ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	15.29	88,273	1,349,377
13002	Угсралтын агрегат	66.33	40,590	2,692,294
2003	Цахилгаан эргүүлэг	77.5	11,480	889,700
2028	Автокран 5тн	14.75	59,489	877,260
2029	Автокран 6.3тн	48.83	68,500	3,344,513
1002	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 1.0м3	24.49	51,955	1,272,516

**10,425,660****НИЙТ ДҮН:****112,340,594**

## 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	73.0949	90,784	73.0949	1	1	960.47	70,205
1-4542	Уулын элс	м3	22,000	45.6715	1,004,774	75.358	20	1	323.62	487,747
1-0795	Тос	кг	3,422	782.0703	2,676,245	.9776	20	2	429.95	8,406
1-0525	Төмөр утас ф 5 мм	кг	3,242	752.427	2,439,368	.7539	20	1	323.62	4,880
1-0095	Хадгас /70-110мм/	кг	2,767	123.2834	341,125	.1418	20	1	323.62	918
1-4334	Хайрга	м3	16,500	315.8452	5,211,447	552.7292	20	1	323.62	3,577,484
1-4025	Цемент м-400	тн	333,182	✓146.5942	48,842,563	149.5261	20	1	323.62	967,793
1-0879	Электрод э-42	кг	4,666	33.18	154,818	.0385	20	1	323.62	249
1-3967	Банзан бамбай 25 мм	м2	38,610	577.44	22,294,958	19.633	20	1	323.62	127,072
1-0062	Анкерын боолт м22 l=1055	ком	18,000	2406	43,308,000	7.6126	20	1	323.62	49,272
1-0733	Арматур	тн	2,590,000	16.59	42,968,100	16.59	20	1	323.62	107,377
1-4543	Голын элс	м3	24,500	141.3573	3,463,254	233.2396	20	1	323.62	1,509,620
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	м3	555,500	6.1714	3,428,207	3.7028	20	1	323.62	23,966

176,223,642

6,934,990

## 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	401	10,025,000	.1845	20	2	429.95	1,586
1-0879	Электрод э-42	кг	4,666	164.826	769,078	.1912	20	1	323.62	1,238
3-0715	Газардуулгын туузан төмөр 40*4	м	4,250	554	2,354,500	.6537	20	1	323.62	4,231
1-0714	Газардуулагч булан төмөр 50*50*5мм	м	11,200	726	8,131,200	2.737	20	1	323.62	17,715
3-3771	Гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбар	ком	8,000,000	5	40,000,000	.5025	20	2	429.95	4,321
3-6450	Гэрлийн толгой 60вт	ш	213,200	359	76,538,800	1.795	20	3	571.79	20,527
3-6450	Гэрлийн толгой 120вт	ш	450,000	409	184,050,000	2.045	20	3	571.79	23,386
3-2977	Пв утас 1x2.5 мм	км	1,260,000	6.416	8,084,160	.4427	20	2	429.95	3,807
3-3815	1 толгойтой төмөр шон 9м	ш	850,000	34	28,900,000	4.42	20	2	429.95	38,008
3-3815	2 толгойтой төмөр шон 9м	ш	880,000	367	322,960,000	51.38	20	2	429.95	441,817

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

681,812,738

556,635

## 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	2040	1,224,000	.0408	20	1	323.62	264
2-2095	Ган хоолой, ф150	М	67,914	616	41,835,024	10.5336	20	3	571.79	120,460
3-7307	Кабелийн заагч тэмдэг	Ш	18,000	51	918,000	1.275	20	1	323.62	8,252
3-0035	Кабель авббшв 5х25 мм2	КМ	14,300,00	12.726	181,981,800	6.2612	20	2	429.95	53,840
			0							

225,958,824

182,817

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

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4542	Уулын элс	М3	22,000	228.78	5,033,160	377.487	20	1	323.62	2,443,247
3-4125	Төгсгөвч та-9-10	Ш	1,000	40	40,000	.0016	20	2	429.95	14
1-4240	Ердийн тоосго м-50	1000Ш	300,000	29.52	8,856,000	117.342	20	1	323.62	759,484
3-0037	Кабель авбб 3*50+ 1*35 мм2	М	17,300	3875	67,037,500	3.3093	20	2	429.95	28,456

80,966,660

3,231,201

## НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:

1,164,961,865

10,905,643

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

## ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ШОНГИЙН СУУРИЙН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Шонгийн суурийн нүхийг эксковатороор ухах	м3	484.81
2	Шонгийн суурийн нүхийг гараар ухах	м3	36.49
3	Шонгийн нүхийг механизмаар булах	м3	221.55
4	Шонгийн нүхийг эргүүлж булах	м3	39.1
5	Хөрсийг элсээр нягтруулан дэвсгэр хийх	м3	40.1
6	Гэрэлтүүлгийн шонгийн бетон суурь цутгах В20	м3	360.9
7	Бетон ба дэвсгэр үеийг арматурчилах	тн	16.59
8	Тулах бүтээц дээр анкерын боолт суулган бетондох	тн	6.737

## ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ УГСРАХ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Гэрэлтүүлгийн шон тоноглолыг трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	55.97
2	Дамартай утас, тросыг агаарын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	18.26
3	Иж бүрэн гэрэлтүүлгийн самбар суурилуулах	ком	5
4	Гадна талбайн 2 толгойтой төмөр шонтой гэрэлтүүлэгч угсрах /120Вт, 60Вт /	ш	359
5	Гадна талбайн 2 толгойтой төмөр шонтой гэрэлтүүлэгч угсрах /120Вт, 120Вт /	ш	8
6	Гадна талбайн 1 толгойтой төмөр шонтой гэрэлтүүлэгч угсрах /120 Вт/	ш	34
7	Газардуулгын шуудууг 0.25м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор ухах овоолох	м3	153.28
8	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	4.74
9	Газардуулгын шуудууг механизмаар булах	м3	127.59
10	Газардуулгын шуудууг эргүүлж булах	м3	22.52
11	50*50*5мм хэмжээтэй булан төмөр газардуулагчыг гар ажилгаагаар зоох	ш	242
12	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	554

## ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ШОНГИЙН КАБЕЛЬ ШУГАМЫН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Кабелийн шуудууг эксковатороор ухах	м3	2880.3
2	Кабелийн шуудууг гараар засаж ухах	м3	89.1
3	Кабелийн шуудууг механизмаар булах	м3	2397.79
4	Кабелийн шуудууг гараар засаж булах	м3	423.14
5	АВБбшб 5*25 гэрэлтүүлгийн кабелийг шуудуунд сунгах	м	12726
6	25мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	2040
7	Кабелийн заагч тэмдэг тавих	1 ш	51
8	Ган хоолой угсрах d-150 мм	у.м	616

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

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Кабелийн шуудууг эксковатороор ухах	м3	876.93
2	Кабелийн шуудууг гараар ухах	м3	27.12
3	Кабелийн шуудууг механизмаар булах	м3	730.01
4	Кабелийн шуудууг гараар булах	м3	128.83
5	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	3690
6	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	3690
7	0,4кВ-ын АВББ 3*50+1*35мм2 гэрэлтүүлгийн кабелийг шуудуунд сунгах	м	3875
8	0.4 кв-ын 4 судастай 50мм2 огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	10
9	50мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	40

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	13,739,746
2	Материал	12,122,089
3	Тээвэр	215,785
4	Машин ашиглалт	6,307,724
	Шууд зардлын дүн	32,385,343
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /86.5 %/	6,071,955
6	Ашиг / 15%/	5,768,595
	Барилга угсралтын ажлын дүн	44,225,893
7	Тоног төхөөрөмжийн үнэ	60,000,000
	Барилга угсралтын ажлын тоног төхөөрөмжийн үнэ тооцсон дүн	104,225,893
8	НӨАТ 10%	10,422,589
9	Нормчлолын сан 0.18%	187,607
	Дүн	114,836,089
10	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	2,084,518
11	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
12	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	1,042,259
	Дүн	117,962,865
13	Магадлашгүй ажил 2 %	2,084,518
14	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	120,047,383

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	100кВА10/0,4кВ КТПН-1 угсрах ажил.	11,318,411	3,987,705	2,450,956	1,575,495	65,669	1,762,271	1,476,314
2	100кВА10/0,4кВ КТПН-2 угсрах ажил.	11,318,411	3,987,705	2,450,956	1,575,495	65,669	1,762,271	1,476,314
3	100кВА10/0,4кВ КТПН-3 угсрах ажил.	11,318,411	3,987,705	2,450,956	1,575,495	65,669	1,762,271	1,476,314
4	КТПН-ын хашаа хийх ажил	3,423,554	592,211	1,589,740	527,080	6,259	261,713	446,550
5	КТПН-ын хашаа хийх ажил	3,423,554	592,211	1,589,740	527,080	6,259	261,713	446,550
6	КТПН-ын хашаа хийх ажил	3,423,554	592,211	1,589,740	527,080	6,259	261,713	446,550
<b>НИЙТ ДҮН:</b>		44,225,893	13,739,746	12,122,089	6,307,724	215,785	6,071,955	5,768,595



## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## 100КВА10/0,4КВ КТПН-1 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
01-060-03	КТПН-ны суурийг гараар ухах	м3	1.9	2.9 / 2	4.86 /	9.24 /	6056 / 5212	55956 /	55,956
11-010-08	Хөрсийг хайргаар нягтруулж дэвсгэр үе хийх	м3	1	2.1 / 2	5.03 / 3.26	5.03 / 3.26	5306 / 5212	26671 / 16991	43,662
07-010-04	ЗХГ-5 суурийн бетон гулдмай суурилуулах	ш	3	3.0 / 2	.81 / .61	2.44 / 1.83	6150 / 5212	15013 / 9538	24,551
07-010-05	ЗХГН-5 суурийн бетон гулдмай суурилуулах	ш	1	3.0 / 2	.97 / .98	.97 / .98	6150 / 5212	5954 / 5108	11,062
38-130-04	10кв-ын 100ква чадалтай иж бүрэн дэд өртөө гадаа байрлуулж угсрах	иж бүрэн	1	3.5 / 2	33.75 / 5.08	33.75 / 5.08	6636 / 5212	220597 / 26477	247,073
38-170-44	10кв-ын 100ква хүчний хувьсуурт үзлэг шалгалт хийх	ш	1	4.7 / 2	35.43 / .01	35.43 / .01	7399 / 5212	262139 / 63	262,202
38-540-05	3 фазын тоолуур угсрах	ш	1	5.0 / 2	.89 / .04	.89 / .04	7604 / 5212	6768 / 208	6,976
38-350-06	22 мм голчтой бееренхий төмөр газардуулагчийг гар ажилгаагаар зоох	ш	14	2.0 / 2	.72 / .03	10.08 / .44	5212 / 5212	52537 / 2284	54,821
38-350-11	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	90	3.4 / 2	.23 / .01	20.7 / .79	6459 / 5212	133701 / 4128	137,829
01-060-03	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	32	2.9 / 2	4.86 /	155.62 /	6056 / 5212	942410 /	942,410
01-070-02	Шуудууг эргүүлж булах	м3	30	1.3 / 2	1.84 /	55.06 /	4554 / 5212	250766 /	250,766

Нийт Хүн/цаг: 329.2065 / 12.4322

Үндсэн цалин:

2,037,308

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

346,342

Нэмэгдэл цалин 37% :

753,804

Нийт цалин:

3,137,454

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

423,556

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

426,694

Ажиллах хүчний зардал:

3,987,705

## КТПН-ЫН ХАШАА ХИЙХ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-050-03	Хашааны шонгийн нүх гараар ухах	м3	0.4	2.5 / 2	5.74 /	2.29 /	5680 / 5212	13030 /	13,030
06-010-04	Хашааны шонг бетоноор чигжих	м3	0.2	2.4 / 2	.76 / 1.49	.15 / .3	5587 / 5212	852 / 1549	2,401
07-450-13	1,5м өндөртэй торлосон хавтгаалжин хаяавчгүй төмөр шонтой төмөр хашаа угсрах	м	17.4	3.6 / 2	2.38 / .06	41.47 / 1.04	6613 / 5212	274249 / 5441	279,690

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

09-180-04	Төмөр хашаа төмрийн будгаар 2 удаа будах	тн	0.235	4.0 / 2	4.56 / .01	1.07 / .00	6921 / 5212	7421 / 17	7,438
-----------	--	----	-------	---------	------------	------------	-------------	-----------	-------

Нийт Хүн/цаг: 44.9898815 / 1.3444443

Үндсэн цалин:

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

Нэмэгдэл цалин 37% :

Нийт цалин:

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

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

302,559

51,435

111,947

465,941

62,902

63,368

592,211

## 100КВА10/0,4КВ КТПН-2 УГСРАХ АЖИЛ.

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)			Нийт цалин	Бүгд цалин	
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Тарифт			
01-060-03	КТПН-ны суурийг гараар ухах	м3	1.9	2.9 / 2	4.86 /	9.24 /	6056 / 5212	55956 /	55,956
11-010-08	Хөрсийг хайргаар нягтруулж дэвсгэр үе хийх	м3	1	2.1 / 2	5.03 / 3.26	5.03 / 3.26	5306 / 5212	26671 / 16991	43,662
07-010-04	ЗХГ-5 суурийн бетон гулдмай суурилуулах	ш	3	3.0 / 2	.81 / .61	2.44 / 1.83	6150 / 5212	15013 / 9538	24,551
07-010-05	ЗХГН-5 суурийн бетон гулдмай суурилуулах	ш	1	3.0 / 2	.97 / .98	.97 / .98	6150 / 5212	5954 / 5108	11,062
38-130-04	10кв-ын 100ква чадалтай иж бүрэн дэд өртөө гадаа байрлуулж угсрах	иж бүрэн	1	3.5 / 2	33.75 / 5.08	33.75 / 5.08	6536 / 5212	220597 / 26477	247,073
38-170-44	10кв-ын 100ква хүчний хувьсгуурт үзлэг шалгалт хийх	ш	1	4.7 / 2	35.43 / .01	35.43 / .01	7399 / 5212	262139 / 63	262,202
38-540-05	3 фазын тоолуур угсрах	ш	1	5.0 / 2	.89 / .04	.89 / .04	7604 / 5212	6768 / 208	6,976
38-350-06	22 мм голчтой бөөрөнхий төмөр газардуулагчийг гар ажилгаагаар зоох	ш	14	2.0 / 2	.72 / .03	10.08 / .44	5212 / 5212	52537 / 2284	54,821
38-350-11	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	90	3.4 / 2	.23 / .01	20.7 / .79	6459 / 5212	133701 / 4128	137,829
01-060-03	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	32	2.9 / 2	4.86 /	155.62 /	6056 / 5212	942410 /	942,410
01-070-02	Шуудууг эргүүлж булах	м3	30	1.3 / 2	1.84 /	55.06 /	4554 / 5212	250766 /	250,766

Нийт Хүн/цаг: 329.2065 / 12.4322

Үндсэн цалин:

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

Нэмэгдэл цалин 37% :

Нийт цалин:

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

2,037,308

346,342

753,804

3,137,454

423,556

2

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## КТПН-ЫН ХАШАА ХИЙХ АЖИЛ

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

426,694

Ажиллах хүчний зардал:

3,987,705

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин	
01-050-03	Хашааны шонгийн нух гараар ухах	м3	0.4	2.5 / 2	5.74 /	2.29 /	5680 / 5212	13030 /	13,030
06-010-04	Хашааны шонг бетоноор чиржих	м3	0.2	2.4 / 2	.76 / 1.49	.15 / .3	5587 / 5212	852 / 1549	2,401
07-450-13	1,5м өндөртэй торлосон хавтгаалжин хаяавчгүй төмөр шонтой төмөр хашаа угсрах	м	17.4	3.6 / 2	2.38 / .06	41.47 / 1.04	6613 / 5212	274249 / 5441	279,690
09-180-04	Төмөр хашаа төмрийн будгаар 2 удаа будах	тн	0.235	4.0 / 2	4.56 / .01	1.07 / .00	6921 / 5212	7421 / 17	7,438

Нийт Хүн/цаг: 44.9898815 / 1.344443

Үндсэн цалин:

302,559

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

51,435

Нэмэгдэл цалин 37%:

111,947

Нийт цалин:

465,941

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

62,902

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

63,368

Ажиллах хүчний зардал:

592,211

## 100КВА10/0,4КВ КТПН-3 УГСРАХ АЖИЛ.

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин	
01-060-03	КТПН-ны суурийг гараар ухах	м3	1.9	2.9 / 2	4.86 /	9.24 /	6056 / 5212	55956 /	55,956
11-010-08	Хөрсийг хайргаар нягтруулж дэвсгэр үе хийх	м3	1	2.1 / 2	5.03 / 3.26	5.03 / 3.26	5306 / 5212	26671 / 16991	43,662
07-010-04	ЗХГ-5 суурийн бетон гулдмай суурилуулах	ш	3	3.0 / 2	.81 / .61	2.44 / 1.83	6150 / 5212	15013 / 9538	24,551
07-010-05	ЗХГН-5 суурийн бетон гулдмай суурилуулах	ш	1	3.0 / 2	.97 / .98	.97 / .98	6150 / 5212	5954 / 5108	11,062
38-130-04	10кв-ын 100ква чадалтай иж бүрэн дэд өртөө гадаа байрлуулж угсрах	иж бүрэн	1	3.5 / 2	33.75 / 5.08	33.75 / 5.08	6536 / 5212	220597 / 26477	247,073
38-170-44	10кв-ын 100ква хүчний хувьсгуурт үзлэг шалгалт хийх	ш	1	4.7 / 2	35.43 / .01	35.43 / .01	7399 / 5212	262139 / 63	262,202
38-540-05	3 фазын тоолуур угсрах	ш	1	5.0 / 2	.89 / .04	.89 / .04	7604 / 5212	6768 / 208	6,976
38-350-06	22 мм голчтой бөөрөнхий төмөр газардуулагчийг гар ажилгаагаар зоох	ш	14	2.0 / 2	.72 / .03	10.08 / .44	5212 / 5212	52537 / 2284	54,821

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм хувилбар 4.0

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

38-350-11	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	М	90	3.4 / 2	.23 / .01	20.7 / .79	6459 / 5212	133701 / 4128	137,829
01-060-03	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	М3	32	2.9 / 2	4.86 /	155.62 /	6056 / 5212	942410 /	942,410
01-070-02	Шуудууг эргүүлж булах	М3	30	1.3 / 2	1.84 /	55.06 /	4554 / 5212	250766 /	250,766

Нийт Хүн/цаг: 329.2065 / 12.4322

Үндсэн цалин:

2,037,308

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

346,342

Нэмэгдэл цалин 37%:

753,804

Нийт цалин:

3,137,454

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

423,556

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

426,694

**Ажиллах хүчний зардал:****3,987,705**

## КТПН-ЫН ХАШАА ХИЙХ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-050-03	Хашааны шонгийн нүх гараар ухах	М3	0.4	2.5 / 2	5.74 /	2.29 /	5680 / 5212	13030 /	13,030
06-010-04	Хашааны шонг бетоноор чигжих	М3	0.2	2.4 / 2	.76 / 1.49	.15 / .3	5587 / 5212	852 / 1549	2,401
07-450-13	1,5м өндөртэй торлосон хавтгаалжин хаяавчгүй төмөр шонтой төмөр хашаа угсрах	М	17.4	3.6 / 2	2.38 / .06	41.47 / 1.04	6613 / 5212	274249 / 5441	279,690
09-180-04	Төмөр хашаа төмрийн будгаар 2 удаа будах	ТН	0.235	4.0 / 2	4.56 / .01	1.07 / .00	6921 / 5212	7421 / 17	7,438

Нийт Хүн/цаг: 44.9898815 / 1.344443

Үндсэн цалин:

302,559

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

51,435

Нэмэгдэл цалин 37%:

111,947

Нийт цалин:

465,941

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

62,902

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

63,368

**Ажиллах хүчний зардал:****592,211**

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Бүгд хүн/цаг: 1122.5891445 / 41.329929

Бүгд цалин:

7,019,601

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

1,193,332

Нэмэгдэл цалин 37%:

2,597,252

Нийт цалин:

10,810,185

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

1,459,375

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

1,470,185

Ажиллах хүчний зардал:

13,739,746

**МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)****100КВА10/0,4КВ КТПН-1 УГС**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	4.79	40,590	194,426
9013	Хийн цохилтот нягтруулагч	.26	14,071	3,602
2049	Хийн дугуйт кран 16тн хүртэл	.27	80,936	22,015
2028	Автокран 5тн	3.12	59,489	185,784
2029	Автокран 6.3тн	15.57	68,500	1,066,545
	Автомашин	.55	3,453	1,899
3033	Гагнуурын аппарат	3.78	13,064	49,382
2033	Гинжит кран 16тн хүртэл	.99	52,260	51,842

**1,575,495****КТПН-ЫН ХАШАА ХИЙХ АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	Автокран 5тн	7.19	59,489	427,529
	Автомашин	.07	3,453	240
3027	Гагнуурын аппарат	3.57	13,064	46,667
9023	Гүний доргиур	3.54	12,800	45,279
5001	Өрөмдлөгийн машин	.12	60,462	7,364

**527,080****100КВА10/0,4КВ КТПН-2 УГС**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	4.79	40,590	194,426
9013	Хийн цохилтот нягтруулагч	.26	14,071	3,602
2049	Хийн дугуйт кран 16тн хүртэл	.27	80,936	22,015
2028	Автокран 5тн	3.12	59,489	185,784
2029	Автокран 6.3тн	15.57	68,500	1,066,545
	Автомашин	.55	3,453	1,899
3033	Гагнуурын аппарат	3.78	13,064	49,382
2033	Гинжит кран 16тн хүртэл	.99	52,260	51,842

**1,575,495****КТПН-ЫН ХАШАА ХИЙХ АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	Автокран 5тн	7.19	59,489	427,529
	Автомашин	.07	3,453	240
3027	Гагнуурын аппарат	3.57	13,064	46,667
9023	Гүний доргиур	3.54	12,800	45,279
5001	Өрөмдлөгийн машин	.12	60,462	7,364

**527,080****100КВА10/0,4КВ КТПН-3 УГС**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	4.79	40,590	194,426
9013	Хийн цохилтот нягтруулагч	.26	14,071	3,602
2049	Хийн дугуйт кран 16тн хүртэл	.27	80,936	22,015
2028	Автокран 5тн	3.12	59,489	185,784
2029	Автокран 6.3тн	15.57	68,500	1,066,545
	Автомашин	.55	3,453	1,899
3033	Гагнуурын аппарат	3.78	13,064	49,382
2033	Гинжит кран 16тн хүртэл	.99	52,260	51,842

**1,575,495****КТПН-ЫН ХАШАА ХИЙХ АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
------	----------------------	---------------	----------	----------

**МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)**

2028	Автокран 5тн	7.19	59,489	427,529
	Автомашин	.07	3,453	240
3027	Гагнуурын аппарат	3.57	13,064	46,667
9023	Гүний доргиур	3.54	12,800	45,279
5001	Өрөмдлөгийн машин	.12	60,462	7,364

**527,080****НИЙТ ДҮН:****6,307,724**

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

## 100КВА10/0,4КВ КТПН-1 УГСРАХ АЖИЛ.

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-1633	Суурийн гулдмай зхг-5	Ш	160,000	3	480,000	4.92	20	1	323.62	31,844
1-1638	Суурийн гулдмай зхгн-5	Ш	94,132	1	94,132	.58	20	1	323.62	3,754
1-4331	Хайрга 10-20мм	М3	22,390	1	22,390	1.7	20	1	323.62	11,003
3-3166	Хүчний хувьсуур sm 100/10	Ш	0	1	0	.63	20	2	429.95	5,417
1-0879	Электрод э-42	КГ	4,666	5	23,330	.0058	20	1	323.62	38
1-4212	Арчих материал	КГ	100	.8	80	.0008	20	2	429.95	7
1-0744	Газардуулгын шин 40x4	М	4,250	90	382,500	.054	20	1	323.62	350
1-0744	Газардуулагч д=22мм	Ш	22,500	14	315,000	.105	20	1	323.62	680
2-1476	Ган яндан хоолой ф100мм	М	40,630	4.8	195,024	.0492	20	3	571.79	563
3-8066	Гүйдлийн трансформатор тти-30	Ш	29,500	3	88,500	.0067	20	2	429.95	58
	10/0,4кв 100ква ктпн	И/Б	0	1	0	1.39	20	2	429.95	11,953
3-5747	3 фазын электрон тоолуур	Ш	850,000	1	850,000	.0003	20	2	429.95	3

2,450,956

65,669

## КТПН-ЫН ХАШАА ХИЙХ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0233	Төмрийн өнгийн будаг	КГ	5,000	.8836	4,418	.0011	20	2	429.95	10
3-2843	Төмөр шон ф150 l=2000	Ш	136,000	4	544,000	.136	20	2	429.95	1,169
1-3824	Хашааны секц төмөр	КГ	4,200	234.33	984,186	.2343	20	1	323.62	1,517
1-4334	Хайрга	М3	16,500	.1469	2,424	.257	20	1	323.62	1,664
1-4025	Цемент м-400	ТН	333,382	.0337	11,222	.0343	20	1	323.62	222
1-0879	Электрод э-42	КГ	4,666	2.088	9,743	.0024	20	1	323.62	16
1-3826	Боолт м10 /бсм урт/	ХОС	1,000	8	8,000	.004	20	1	323.62	26
1-4543	Голын элс	М3	24,500	.153	3,749	.2525	20	1	323.62	1,634
1-0757	Нугас	Ш	5,000	2	10,000	.0002	20	2	429.95	2
4-7307	Плакат	Ш	6,000	2	12,000	.0000	20	1	323.62	0

1,589,740

6,259



## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

## 100КВА10/0,4КВ КТПН-2 УГСРАХ АЖИЛ.

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-1633	Суурийн гулдмай зхг-5	Ш	160,000	3	480,000	4.92	20	1	323.62	31,844
1-1638	Суурийн гулдмай зхгн-5	Ш	94,132	1	94,132	.58	20	1	323.62	3,754
1-4331	Хайрга 10-20мм	м3	22,390	1	22,390	1.7	20	1	323.62	11,003
3-3166	Хүчний хувьсгуур см 100/10	Ш	0	1	0	.63	20	2	429.95	5,417
1-0879	Электрод э-42	кг	4,666	5	23,330	.0058	20	1	323.62	38
1-4212	Арчих материал	кг	100	.8	80	.0008	20	2	429.95	7
1-0744	Газардуулгын шин 40х4	м	4,250	90	382,500	.054	20	1	323.62	350
1-0744	Газардуулагч д=22мм	Ш	22,500	14	315,000	.105	20	1	323.62	680
2-1476	Ган яндан хоолой ф100мм	м	40,630	4.8	195,024	.0492	20	3	571.79	563
3-8066	Гүйдлийн трансформатор тти-30	Ш	29,500	3	88,500	.0067	20	2	429.95	58
	10/0,4кв 100ква кгпн	и/б	0	1	0	1.39	20	2	429.95	11,953
3-5747	3 фазын электрон тоолуур	Ш	850,000	1	850,000	.0003	20	2	429.95	3

2,450,956

65,669

## КТПН-ЫН ХАШАА ХИЙХ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0233	Төмрийн өнгийн будаг	кг	5,000	.8836	4,418	.0011	20	2	429.95	10
3-2843	Төмөр шон ф150 l=2000	Ш	136,000	4	544,000	.136	20	2	429.95	1,169
1-3824	Хашааны секц төмөр	кг	4,200	234.33	984,186	.2343	20	1	323.62	1,517
1-4334	Хайрга	м3	16,500	.1469	2,424	.257	20	1	323.62	1,664
1-4025	Цемент м-400	тн	333,382	.0337	11,222	.0343	20	1	323.62	222
1-0879	Электрод э-42	кг	4,666	2.088	9,743	.0024	20	1	323.62	16
1-3826	Боолт м10 /6см урт/	ХОС	1,000	8	8,000	.004	20	1	323.62	26
1-4543	Гольн элс	м3	24,500	.153	3,749	.2525	20	1	323.62	1,634
1-0757	Нугас	Ш	5,000	2	10,000	.0002	20	2	429.95	2
4-7307	Плакат	Ш	6,000	2	12,000	.0000	20	1	323.62	0

1,589,740

6,259

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

## 100КВА10/0,4КВ КТПН-3 УГСРАХ АЖИЛ.

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-1633	Суурийн гулдмай зхг-5	Ш	160,000	3	480,000	4.92	20	1	323.62	31,844
1-1638	Суурийн гулдмай зхгн-5	Ш	94,132	1	94,132	.58	20	1	323.62	3,754
1-4331	Хайрга 10-20мм	м3	22,390	1	22,390	1.7	20	1	323.62	11,003
3-3166	Хүчний хувьсгуур см 100/10	Ш	0	1	0	.63	20	2	429.95	5,417
1-0879	Электрод э-42	кг	4,666	5	23,330	.0058	20	1	323.62	38
1-4212	Арчих материал	кг	100	.8	80	.0008	20	2	429.95	7
1-0744	Газардуулгын шин 40x4	м	4,250	90	382,500	.054	20	1	323.62	350
1-0744	Газардуулагч д=22мм	Ш	22,500	14	315,000	.105	20	1	323.62	680
2-1476	Ган яндан хоолой ф100мм	м	40,630	4.8	195,024	.0492	20	3	571.79	563
3-8066	Гүйдлийн трансформатор тти-30	Ш	29,500	3	88,500	.0067	20	2	429.95	58
	10/0,4кв 100ква ктпн	и/б	0	1	0	1.39	20	2	429.95	11,953
3-5747	3 фазын электрон тоолуур	Ш	850,000	1	850,000	.0003	20	2	429.95	3
					<b>2,450,956</b>					<b>65,669</b>

## КТПН-ЫН ХАШАА ХИЙХ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0233	Төмрийн өнгийн будаг	кг	5,000	.8836	4,418	.0011	20	2	429.95	10
3-2843	Төмөр шон ф150 I=2000	Ш	136,000	4	544,000	.136	20	2	429.95	1,169
1-3824	Хашааны секц төмөр	кг	4,200	234.33	984,186	.2343	20	1	323.62	1,517
1-4334	Хайрга	м3	16,500	.1469	2,424	.257	20	1	323.62	1,664
1-4025	Цемент м-400	тн	333,382	.0337	11,222	.0343	20	1	323.62	222
1-0879	Электрод э-42	кг	4,666	2.088	9,743	.0024	20	1	323.62	16
1-3826	Боолт м10 /6см урт/	хос	1,000	8	8,000	.004	20	1	323.62	26
1-4543	Гольн элс	м3	24,500	.153	3,749	.2525	20	1	323.62	1,634
1-0757	Нугас	Ш	5,000	2	10,000	.0002	20	2	429.95	2
4-7307	Плакат	Ш	6,000	2	12,000	.0000	20	1	323.62	0
					<b>1,589,740</b>					<b>6,259</b>

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

**НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:**

12,122,089

215,785

Тоног төхөөрөмжийн зардлын тоцоо

д/д	Материалын нэр	Марк	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж үнэ	Бүгд үнэ
1	Хүчний трансформатор 10/0.4кВ-ын 100кВА		ком	3	8,000,000	24,000,000
2	Комплект дэд станц КТПН-160кВА		ком	3	12,000,000	36,000,000
	Бүгд дүн					<b>60,000,000</b>

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

**100КВА10/0,4КВ КТПН-1 УГСРАХ АЖИЛ.**

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	КТПН-ны суурийг гараар ухах	м3	1.9
2	Хөрсийг хайргаар нягтруулж дэвсгэр үе хийх	м3	1
3	ЗХГ-5 суурийн бетон гулдмай суурилуулах	ш	3
4	ЗХГН-5 суурийн бетон гулдмай суурилуулах	ш	1
5	10кв-ын 100ква чадалтай иж бүрэн дэд өртөө гадаа байрлуулж угсрах	иж бүрэн	1
6	10кв-ын 100ква хүчний хувьсгуурт үзлэг шалгалт хийх	ш	1
7	3 фазын тоолуур угсрах	ш	1
8	22 мм голчтой бөөрөнхий төмөр газардуулагчийг гар ажилгаагаар зоох	ш	14
9	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	90
10	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	32
11	Шуудууг эргүүлж булах	м3	30

**КТПН-ЫН ХАШАА ХИЙХ АЖИЛ**

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хашааны шонгийн нүх гараар ухах	м3	0.4
2	Хашааны шонг бетоноор чигжих	м3	0.2
3	1,5м өндөртэй торлосон хавтгаалжин хаяавчгүй төмөр шонтой төмөр хашаа угсрах	м	17.4
4	Төмөр хашаа төмрийн будгаар 2 удаа будах	тн	0.235

**100КВА10/0,4КВ КТПН-2 УГСРАХ АЖИЛ.**

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	КТПН-ны суурийг гараар ухах	м3	1.9
2	Хөрсийг хайргаар нягтруулж дэвсгэр үе хийх	м3	1
3	ЗХГ-5 суурийн бетон гулдмай суурилуулах	ш	3
4	ЗХГН-5 суурийн бетон гулдмай суурилуулах	ш	1
5	10кв-ын 100ква чадалтай иж бүрэн дэд өртөө гадаа байрлуулж угсрах	иж бүрэн	1
6	10кв-ын 100ква хүчний хувьсгуурт үзлэг шалгалт хийх	ш	1
7	3 фазын тоолуур угсрах	ш	1
8	22 мм голчтой бөөрөнхий төмөр газардуулагчийг гар ажилгаагаар зоох	ш	14
9	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	90
10	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	32
11	Шуудууг эргүүлж булах	м3	30

**КТПН-ЫН ХАШАА ХИЙХ АЖИЛ**

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хашааны шонгийн нүх гараар ухах	м3	0.4
2	Хашааны шонг бетоноор чигжих	м3	0.2
3	1,5м өндөртэй торлосон хавтгаалжин хаяавчгүй төмөр шонтой төмөр хашаа угсрах	м	17.4
4	Төмөр хашаа төмрийн будгаар 2 удаа будах	тн	0.235

**100КВА10/0,4КВ КТПН-3 УГСРАХ АЖИЛ.**

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	КТПН-ны суурийг гараар ухах	м3	1.9
2	Хөрсийг хайргаар нягтруулж дэвсгэр үе хийх	м3	1
3	ЗХГ-5 суурийн бетон гулдмай суурилуулах	ш	3
4	ЗХГН-5 суурийн бетон гулдмай суурилуулах	ш	1
5	10кв-ын 100ква чадалтай иж бүрэн дэд өртөө гадаа байрлуулж угсрах	иж бүрэн	1
6	10кв-ын 100ква хүчний хувьсгуурт үзлэг шалгалт хийх	ш	1
7	3 фазын тоолуур угсрах	ш	1

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

8	22 мм голчтой бөөрөнхий төмөр газардуулагчийг гар ажилгаагаар зоох	ш	14
9	160мм <sup>2</sup> хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	90
10	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	32
11	Шуудууг эргүүлж булах	м3	30
<b>КТПН-ЫН ХАШАА ХИЙХ АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хашааны шонгийн нүх гараар ухах	м3	0.4
2	Хашааны шонг бетоноор чигжих	м3	0.2
3	1,5м өндөртэй торлосон хавтгаалжин хаяавчгүй төмөр шонтой төмөр хашаа угсрах	м	17.4
4	Төмөр хашаа төмрийн будгаар 2 удаа будах	тн	0.235

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	11,454,572
2	Материал	73,270,347
3	Тээвэр	1,414,413
4	Машин ашиглалт	5,118,259
	Шууд зардлын дүн	91,257,591
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /86.5 %/	5,062,076
6	Ашиг / 15%/	14,447,950
	Барилга угсралтын ажлын дүн	110,767,617
7	НӨАТ 10%	11,076,762
8	Нормчлолын сан 0.18%	199,382
	Дүн	122,043,760
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	2,215,352
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	1,107,676
	Дүн	125,366,789
12	Магадлашгүй ажил 2 %	2,215,352
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	127,582,141

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	Дэд станцын тэжээлийн кабель	104,055,259	10,662,768	68,945,237	4,768,272	1,394,399	4,712,158	13,572,425
2	Дэд станцын тэжээлийн 10кВ-ын ЦДАШ угсрах ажил	6,712,358	791,803	4,325,110	349,987	20,014	349,919	875,525
<b>НИЙТ ДҮН:</b>		110,767,617	11,454,572	73,270,347	5,118,259	1,414,413	5,062,076	14,447,950



## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## ДЭД СТАНЦЫН ТЭЖЭЭЛИЙН КАБЕЛЬ

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
01-290-04	Кабелийн шуудууг эксковатороор ухах	м3	390.93	2.0 / 2	.01 /	2.7 /	5212 / 5212	14059 /	14,059
01-060-04	Кабелийн шуудууг гараар ухах	м3	12.09	2.9 / 2	6.88 /	83.19 /	6056 / 5212	503806 /	503,806
01-390-03	Кабелийн шуудууг механизмгаар булаах	м3	325.44	/ 2	/	/	/ 5212	/	
01-070-03	Кабелийн шуудууг эргүүлж булаах	м3	57.43	1.4 / 2	2.19 /	125.88 /	4648 / 5212	585067 /	585,067
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	1645	2.2 / 2	.05 / .08	82.25 / 134.89	5399 / 5212	444068 / 703047	1,147,114
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	1645	2.2 / 2	.07 / .03	115.15 / 56.42	5399 / 5212	621695 / 294079	915,774
38-200-06	10кВ-ын YJLY 3x70 мм2 кабелийг шуудуунд сунгах	м	1665	2.9 / 2	.18 / .01	299.7 / 14.32	6056 / 5212	1814983 / 74631	1,889,614
38-220-31	6-10 кв-ын 3 судастай 70мм2 хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	Ш	6	4.5 / 2	3.95 / .01	23.7 / .05	7262 / 5212	172109 / 253	172,363
38-580-20	Дулааны үйлчлэлээр агшдаг төгсгөлийн муфт угсрах /70-120мм/ 6-10кв	Ш	2	4.0 / 2	2.42 /	4.84 /	6921 / 5212	33511 /	33,511
22-260-05	Ган хоолой угсрах d-150 мм	У.М	22	3.7 / 2	.47 / .03	10.43 / .59	6690 / 5212	69763 / 3096	72,859
38-600-04	Кабельд хамгаалалтын тууз дэвсэх	км	1.645	4.0 / 2	8.88 / .03	14.61 / .05	6921 / 5212	101142 / 247	101,389
38-250-09	70мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	Ш	8	4.0 / 2	.22 /	1.74 / .00	6921 / 5212	12015 / 8	12,023

Нийт Хүн/цаг: 764.183632 / 206.324076

Үндсэн цалин:

5,447,581

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

926,089

Нэмэгдэл цалин 37% :

2,015,605

Нийт цалин:

8,389,275

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

1,132,552

1,140,941

Ажиллах хүчний зардал:

10,662,768

## ДЭД СТАНЦЫН ТЭЖЭЭЛИЙН 10КВ-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
01-050-03	Тулгуурын нүхийг гараар ухах	м3	2.84	2.5 / 2	5.74 /	16.29 /	5680 / 5212	92512 /	92,512
01-070-02	Тулгуурын нүхийг эргүүлж булаах	м3	2.556	1.3 / 2	1.84 /	4.69 /	4554 / 5212	21365 /	21,365
30-150-05	Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын	тонн	3.1	2.3 / 2	.57 /	1.77 /	5493 / 5212	9706 /	9,706

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм хувилбар 4.0

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

	Шугамын трассын дагуу ачиж буулгах													
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.017	2.0 / 2	2.06 /	.04 /	5212 / 5212	183 /						183
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.224	2.0 / 2	1.93 /	.43 /	5212 / 5212	2253 /						2,253
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.007	2.0 / 2	3.94 /	.03 /	5212 / 5212	144 /						144
30-271-03	6-15 кв-ын цдаш-ын эхлэл ба төгсгөлийн тулаастай төмөр бетон тулгуур угсарч босгох ак10-5Б	1 тулгуур	1	3.1 / 2	6.8 / .02	6.8 / .02	6227 / 5212	42344 / 109						42,453
30-330-04	10 кв-ын хүчдэлтэй агаарын шугамын 70 мм2 огтлолтой утасыг зөрлөггүй татах	км (3 утас)	0.015	3.6 / 2	31.56 / 1.8	.47 / .03	6613 / 5212	3131 / 141						3,271
30-360-01	10 кв-ын агаарын шугамын хуурай салгуурыг тулгуурт угсрах	ширхэг	1	4.5 / 2	10.91 / .21	10.91 / .21	7262 / 5212	79221 / 1110						80,331
01-060-03	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	2.8	2.9 / 2	4.86 /	13.62 /	6056 / 5212	82461 /						82,461
01-070-02	Шуудууг эргүүлж булах	м3	2.52	1.3 / 2	1.84 /	4.63 /	4554 / 5212	21064 /						21,064
30-130-02	22 мм голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.	ширхэг	4	3.0 / 2	.89 / .14	3.56 / .58	6150 / 5212	21894 / 3023						24,917
38-350-11	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	10	3.4 / 2	.23 / .01	2.3 / .09	6459 / 5212	14856 / 459						15,314
30-310-03	Тулгуурт газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	1	2.4 / 2	1.52 / .01	1.52 / .01	5587 / 5212	8492 / 63						8,555

Нийт Хүн/цаг: 67.045118 / 0.94097

Үндсэн цалин:

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

Нэмэгдэл цалин 37% :

Нийт цалин:

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

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

**Ажиллах хүчний зардал:**

404,530  
68,770  
149,676  
622,977  
84,102  
84,725  
**791,803**

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Бүгд хүн/цаг: 831.22875 / 207.265046

Бүгд цалин:

5,852,111

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

994,859

Нэмэгдэл цалин 37%:

2,165,281

Нийт цалин:

9,012,252

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

1,216,654

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

1,225,666

Ажиллах хүчний зардал:

11,454,572

**МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)****ДЭД СТАНЦЫН ТЭЖЭЭЛИЙН КАБ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран	.00	59,489	141
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	7.12	88,273	628,846
13002	Угсралтын агрегат	27.92	40,590	1,133,212
2003	Цахилгаан эргүүлэг	33.3	11,480	382,284
9008	Цахилгаан зүлгүүр	.3	4,470	1,323
13001	Шахаж дүүргэгч агрегат	.88	6,210	5,465
1017	Бульдозер	.21	51,955	10,968
2028	Автокран 5тн	6.7	59,489	398,548
2029	Автокран 6.3тн	20.98	68,500	1,437,062
2027	Автокран 3тн	.77	40,000	30,800
13200	Автомашин	.15	3,453	529
3028	Гагнуурын аппарат	.71	13,064	9,312
9014	Паялник	.25	1,720	424
1002	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 1.0м3	14.04	51,955	729,360

**4,768,272****ДЭД СТАНЦЫН ТЭЖЭЭЛИЙН 10К**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агрегат	.12	40,590	4,871
4017	Тулгуур ачигч 19т	.53	13,700	7,220
1005	Трактор юмз-6л	.04	18,250	675
2028	Автокран 5тн	3.25	59,489	193,523
2029	Автокран 6,6 тн	.37	59,489	22,154
2032	Автокран 16тн	.69	90,759	63,023
85201	Ачааны машин 6т	.32	40,000	12,715
3033	Гагнуурын аппарат	1.26	13,064	16,461
85201	Үйлчилгээний машин	2.1	13,991	29,347

**349,987****НИЙТ ДҮН:****5,118,259**

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

## ДЭД СТАНЦЫН ТЭЖЭЭЛИЙН КАБЕЛЬ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4542	Уулын элс	м3	22,000	103.635	2,279,970	155.4525	20	1	323.62	1,006,151
1-0307	Тусгаарлагч лент	кг	6,500	4.68	30,420	.0057	20	1	323.62	37
3-4126	Төгсгөвч та-70	ш	1,200	8	9,600	.004	20	2	429.95	34
3-8020	Төгсгөлийн муфты кнтп-10-70	ш	78,300	2	156,600	.008	20	1	323.62	52
1-1355	Хар тугалга	кг	3,000	.18	540	.0002	20	2	429.95	2
1-1242	Хамгаалалтын тууз	км	200,000	1.645	329,000	.1678	20	2	429.95	1,443
1-0283	Шар лак	кг	4,609	1.2	5,531	.0015	20	2	429.95	13
3-8057	Баллонтой нүүрс хүчлийн газ е7512-0160	кг	1,500	.128	192	.0001	20	1	323.62	1
1-0045	Бензин	кг	1,580	.876	1,384	.0009	20	2	429.95	8
1-4212	Арчих материал	кг	100	6	600	.0062	20	2	429.95	53
1-4240	Ган хоолой d-150 мм	м	67,914	22	1,494,108	.374	20	2	429.95	3,216
1-1190	Ердийн тоосго м-50	1000ш	300,000	13.16	3,948,000	52.6401	20	1	323.62	340,708
1-1190	Лакоткани 105	м2	700	.06	42	.0019	20	2	429.95	16
3-0101	Кабель 10кв-ын ујуу 3х70 мм2	м	36,450	1665	60,689,250	4.9617	20	2	429.95	42,666

68,945,237

1,394,399

## ДЭД СТАНЦЫН ТЭЖЭЭЛИЙН 10КВ-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-7-16	ш	3,500	6	21,000	.0018	20	1	323.62	12
3-7307	Связка спиральная св 70/95	ш	28,000	6	168,000	.006	20	1	323.62	39
3-7307	Салбарлагч хавчаар	ш	30,000	6	180,000	.003	20	1	323.62	19
3-4210	Скоба ск-7-1	ш	4,500	6	27,000	.03	20	1	323.62	194
3-4263	Ушко у2-7-16	ш	6,500	6	39,000	.0024	20	1	323.62	16
3-7325	Тулаас хязгаарлагч	ш	12,000	2	24,000	.006	20	2	429.95	52
3-7316	Тулаасны тогтоогч	ш	18,000	4	72,000	.0181	20	1	323.62	117
1-0714	Тузан татагч /траверс холбогч/	ш	9,200	2	18,400	.0034	20	1	323.62	22
3-7320	Темер бетон шон. укш12-35.19	ш	754,400	2	1,508,800	2.06	20	2	429.95	17,714
4-7307	Таталтын зажим	ш	30,000	6	180,000	.006	20	1	323.62	39
3-4950	Хуурай салгуур рлнд 10/400	ш	950,000	1	950,000	.024	20	2	429.95	206

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм Хувилбар 4.0

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1-3825	Хуурай салгуурын хөндлөвч тулагч 850*50*50*5	КГ	4,200	7	29,400	.0079	20	1	323.62	51
1-0714	Хуурай салгуурын хөндлөвч 1200*63*63*6	КГ	4,200	13.6	57,120	.0136	20	1	323.62	88
1-3825	Хуурай салгуурын привод тогтоох хийц	КГ	4,200	3.77	15,834	.0043	20	1	323.62	28
2-2371	Хуурай салгуурын приводны дамжуурга Д-25	М	9,560	7	66,920	.0168	20	3	571.79	192
1-0277	Хар лак	КГ	7,000	.03	210	.0000	20	1	323.62	0
3-7313	Хөндийрүүлэгч шф-20уо	Ш	35,000	1	35,000	.0035	20	2	429.95	30
3-4758	Хөндийрүүлэгч пс-70	Ш	22,000	12	264,000	.0444	20	2	429.95	382
1-0882	Электрод э-46	КГ	4,666	.56	2,613	.0001	20	1	323.62	1
1-4552	Боолт, эрэг, даравч м18x280	Ш	3,500	14	49,000	.0079	20	1	323.62	51
1-4552	Боолт, эрэг, даравч м18x70	Ш	3,500	14	49,000	.0079	20	1	323.62	51
3-2602	Бүрээстэй угас сип3 -70мм2	КОМ	1,200	52	62,400	.0147	20	1	323.62	95
3-7304	Бүслүүр ф310 мм	КМ	5,000,000	.0473	236,273	.0172	20	1	323.62	112
3-7304	Бүслүүр ф270 мм	КГ	10,200	1	10,200	.0029	20	1	323.62	19
1-0872	Бөөрөнхий төмөр /круг Д-22мм /	Ш	10,200	1	10,200	.0027	20	1	323.62	17
3-7314	Анкер тулгуурын хөндлөвч	М	8,454	10	84,540	.0298	20	1	323.62	193
1-0714	Арматур холбогч полосо	Ш	50,850	2	101,700	.0255	20	1	323.62	165
3-0715	Газардуулгын туузан төмөр 40*4	Ш	1,500	6	9,000	.0019	20	1	323.62	12
3-7310	Дан бүслүүртэй толгой	М	4,250	14	59,500	.0165	20	1	323.62	107
3-7312	У бүслүүр г110 мм	Ш	32,000	1	32,000	.0041	20	1	323.62	27
		Ш	5,500	2	11,000	.0024	20	1	323.62	15

4,325,110

20,014

НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:

73,270,347

1,414,413

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

<b>ДЭД СТАНЦЫН ТЭЖЭЭЛИЙН КАБЕЛЬ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Кабелийн шуудууг эксковатороор ухах	м3	390.93
2	Кабелийн шуудууг гараар ухах	м3	12.09
3	Кабелийн шуудууг механизмаар булах	м3	325.44
4	Кабелийн шуудууг эргүүлж булах	м3	57.43
5	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	1645
6	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	1645
7	10кВ-ын YJLY 3x70 мм2 кабелийг шуудуунд сунгах	м	1665
8	6-10 кв-ын 3 судастай 70мм2 хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	6
9	Дулааны үйлчлэлээр агшдаг төгсгөлийн муфт угсрах /70-120мм/ 6-10кв	ш	2
10	Ган хоолой угсрах d-150 мм	у.м	22
11	Кабельд хамгаалалтын тууз дэвсэх	км	1.645
12	70мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	8
<b>ДЭД СТАНЦЫН ТЭЖЭЭЛИЙН 10КВ-ЫН ЦДАШ УГСРАХ АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Тулгуурын нүхийг гараар ухах	м3	2.84
2	Тулгуурын нүхийг эргүүлж булах	м3	2.556
3	Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	3.1
4	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.017
5	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.224
6	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.007
7	6-15 кв-ын цдаш-ын эхлэл ба төгсгөлийн тулаастай төмөр бетон тулгуур угсарч босгох ак10-5Б	1 тулгуур	1
8	10 кв-ын хүчдэлтэй агаарын шугамын 70 мм2 огтлолтой утасыг зөрлөггүй татах	км (3 утас)	0.015
9	10 кв-ын агаарын шугамын хуурай салгуурыг тулгуурт угсрах	ширхэг	1
10	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	2.8
11	Шуудууг эргүүлж булах	м3	2.52
12	22 мм голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.	ширхэг	4
13	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	10
14	Тулгуурт газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	1

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	38,594,175
2	Материал	357,090,758
3	Тээвэр	2,566,913
4	Машин ашиглалт	17,262,365
	Шууд зардлын дүн	415,514,210
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /86.5 %/	17,055,780
6	Ашиг / 15%/	64,885,499
	Барилга угсралтын ажлын дүн	497,455,489
7	НӨАТ 10%	49,745,549
8	Нормчлолын сан 0.18%	895,420
	Дүн	548,096,458
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	9,949,110
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	4,974,555
	Дүн	563,020,122
12	Магадлашгүй ажил 2 %	9,949,110
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	572,969,232

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	10кВ-ын ЦДКШ-ын ажил	394,406,526	29,495,202	284,800,961	13,713,443	1,917,885	13,034,705	51,444,329
2	10кВ-ын ЦДАШ угсрах ажил	103,048,963	9,098,973	72,289,796	3,548,922	649,028	4,021,075	13,441,169
<b>НИЙТ ДҮН:</b>		497,455,489	38,594,175	357,090,758	17,262,365	2,566,913	17,055,780	64,885,499

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## 10кВ-ЫН ЦДКШ-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
01-290-04	Кабелийн шуудууг эксковатороор ухах	м3	596.07	2.0 / 2	.01 /	4.11 /	5212 / 5212	21436 /	21,436
01-060-04	Кабелийн шуудууг гараар ухах	м3	18.43	2.9 / 2	6.88 /	126.82 /	6056 / 5212	768003 /	768,003
01-390-03	Кабелийн шуудууг механизмгаар булах	м3	496.15	1 / 2	/	/	/ 5212	/	
01-070-03	Кабелийн шуудууг эргүүлж булах	м3	87.55	1.4 / 2	2.19 /	191.89 /	4648 / 5212	891914 /	891,914
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабелид хийх	м	1974	2.2 / 2	.05 / .08	98.7 / 161.87	5399 / 5212	532881 / 843656	1,376,537
38-200-13	Элсэн дэвсгэр дараагийн кабели бүрд хийх	м	1559	2.3 / 2	.03 / .03	46.77 / 42.87	5493 / 5212	256908 / 223451	480,359
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабелид хийх	м	1974	2.2 / 2	.07 / .03	138.18 / 67.71	5399 / 5212	746034 / 352895	1,098,929
38-200-15	Тоосгон хучилт дараагийн кабели бүрт хийх	м	1559	2.3 / 2	.03 / .02	46.77 / 26.04	5493 / 5212	256908 / 135696	392,604
38-200-08	10кВ-ын ҮJLY 3x240 мм2 кабелийг шуудуунд сунгах	м	2456	2.8 / 2	.29 / .03	712.24 / 65.82	5962 / 5212	4246375 / 343058	4,589,433
38-200-64	10кВ-ын ҮJLY 3x240 мм2 кабелийг яндан хоолойд сүвлэж тавих	м	494	3.0 / 2	.27 / .03	133.38 / 13.29	6150 / 5212	820287 / 69260	889,547
38-200-08	10кВ-ын ААБЛУ 3x240 мм2 кабелийг шуудуунд сунгах	м	348	2.8 / 2	.29 / .03	100.92 / 9.33	5962 / 5212	601685 / 48609	650,294
38-200-64	10кВ-ын ААБЛУ 3x240мм2 кабелийг яндан хоолойд сүвлэж тавих	м	30	3.0 / 2	.27 / .03	8.1 / .81	6150 / 5212	49815 / 4206	54,021
38-200-07	10кВ-ын ҮJLY 3x120 мм2 кабелийг шуудуунд сунгах	м	35	2.9 / 2	.24 / .02	8.4 / .65	6056 / 5212	50870 / 3411	54,282
38-200-06	10кВ-ын ҮJLY 3x70 мм2 кабелийг шуудуунд сунгах	м	60	2.9 / 2	.18 / .01	10.8 / .52	6056 / 5212	65405 / 2689	68,094
38-200-05	10кВ-ын ҮJLY 3x50 мм2 кабелийг шуудуунд сунгах	м	110	3.2 / 2	.13 / .01	14.3 / .68	6304 / 5212	90147 / 3555	93,702
38-220-34	10 кв-ын 3 судастай 240мм2 хүртэл огтлолтой кабелид лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	18	4.5 / 2	6.46 / .01	116.28 / .15	7262 / 5212	844425 / 769	845,195
38-220-32	6-10 кв-ын 3 судастай 120мм2 хүртэл огтлолтой кабелид лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	2	4.5 / 2	4.66 / .01	9.32 / .02	7262 / 5212	67682 / 84	67,766
38-220-31	6-10 кв-ын 3 судастай 70мм2 хүртэл огтлолтой кабелид лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	2	4.5 / 2	3.95 / .01	7.9 / .02	7262 / 5212	57370 / 84	57,454
38-220-31	6-10 кв-ын 3 судастай 50мм2 хүртэл огтлолтой кабелид лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	2	4.5 / 2	3.95 / .01	7.9 / .02	7262 / 5212	57370 / 84	57,454
38-580-17	Дулааны үйлчлэлээр агшдаг холболтын муфт угсрах /185мм2/ 6-10кв	ш	4	3.5 / 2	4.14 /	16.56 /	6536 / 5212	108262 /	108,262

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

38-580-17	Дулааны үйлчлэлээр агшдаг холболтын муфт угсрах /240мм2/ 6-10кв	Ш	15	3.5 / 2	4.14 /	62.12 /	6536 / 5212	405984 /	405,984
38-580-16	Дулааны үйлчлэлээр агшдаг холболтын муфт угсрах /70мм2/ 6-10кв	Ш	1	3.5 / 2	3.69 /	3.69 /	6536 / 5212	24098 /	24,098
38-580-16	Дулааны үйлчлэлээр агшдаг холболтын муфт угсрах /120мм2/ 6-10кв	Ш	2	3.5 / 2	3.69 /	7.37 /	6536 / 5212	48196 /	48,196
38-580-20	Дулааны үйлчлэлээр агшдаг төгсгөлийн муфт угсрах /70мм2/ 6-10кв	Ш	3	4.0 / 2	2.42 /	7.26 /	6921 / 5212	50267 /	50,267
38-580-20	Дулааны үйлчлэлээр агшдаг төгсгөлийн муфт угсрах /120мм2/ 6-10кв	Ш	1	4.0 / 2	2.42 /	2.42 /	6921 / 5212	16756 /	16,756
38-580-21	Дулааны үйлчлэлээр агшдаг төгсгөлийн муфт угсрах /240мм2/ 6-10кв	Ш	5	4.0 / 2	2.93 /	14.65 /	6921 / 5212	101393 /	101,393
22-260-05	Ган хоолой угсрах d-150 мм	У.М	524	3.7 / 2	.47 / .03	248.38 / 14.15	6690 / 5212	1661635 / 73739	1,735,375
38-600-04	Кабельд хамгаалалтын тууз дэвсэх	КМ	1.974	4.0 / 2	8.88 / .03	17.54 / .06	6921 / 5212	121371 / 296	121,667

Нийт Хүн/цаг: 2162.7684242 /

Үндсэн цалин:

15,069,023

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

2,561,734

Нэмэгдэл цалин 37% :

5,575,539

Нийт цалин:

23,206,296

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

3,132,850

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

3,156,056

Ажиллах хүчний зардал:

29,495,202

## 10КВ-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
30-330-03	10 кв-ын хүчдэлтэй агаарын шугамын угасыг буулгах /K=0.6/	км (3 утас)	1 ✓	3.9 / 2	31.74 / .76	31.74 / .76	6844 / 5212	217257 / 3978	221,235
30-271-02	10кВ-ын ЦДАШ-ын завсрын төмөр бетон тулгуур буулгах K=0.6	1 тулгуур	2 ✓	3.0 / 2	2.3 / .01	4.61 / .01	6150 / 5212	28339 / 63	28,402
30-271-04	10кВ-ын цдаш-ын төмөр бетон анкер тулгуур буулгах K=0.6	1 тулгуур	15 ✓	3.1 / 2	4.27 / .01	64.08 / .22	6227 / 5212	399026 / 1173	400,199
01-050-03	Тулгуурын нүхийг гараар ухах	м3	34.96	2.5 / 2	5.74 /	200.5 /	5680 / 5212	1138815 /	1,138,815
01-070-02	Тулгуурын нүхийг эргүүлж булах	м3	31.464	1.3 / 2	1.84 /	57.75 /	4554 / 5212	263003 /	263,003
30-150-05	Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын	тонн	39.38	2.3 / 2	.57 /	22.45 /	5493 / 5212	123299 /	123,299

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм хувилбар 4.0

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

	шугамын трассын дагуу ачиж буулгах																	
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	1.323	2.0 / 2	2.06 /	2.73 /	5212 / 5212	14205 /										14,205
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	2.12	2.0 / 2	1.93 /	4.09 /	5212 / 5212	21325 /										21,325
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.3	2.0 / 2	3.94 /	1.18 /	5212 / 5212	6161 /										6,161
30-271-04	10кВ-ын цдаш-ын эргэлтийн төмөр бетон тулгуур шинээр угсарч босгох	1 тулгуур	13 ✓	3.1 / 2	7.12 / .03	92.56 / .33	6227 / 5212	576371 / 1694										578,065
30-271-04	10кВ-ын цдаш-ын эргэлтийн өндөрлөсөн төмөр бетон тулгуур шинээр угсарч босгох	1 тулгуур	4 ✓	3.1 / 2	7.12 / .03	28.48 / .1	6227 / 5212	177345 / 521										177,866
30-271-02	10кВ-ын цдаш-ын завсрын төмөр бетон тулгуур шинээр угсарч босгох	1 тулгуур	2 ✓	3.0 / 2	3.84 / .01	7.68 / .02	6150 / 5212	47232 / 104										47,336
30-330-04	10 кв-ын хүчдэлтэй агаарын шугамын 70 мм2 огтлолтой утасыг зөрлөггүй татах	км (3 утас)	1.151 ✓	3.6 / 2	31.56 / 1.8	36.33 / 2.07	6613 / 5212	240221 / 10786										251,007
01-200-03	Газардуулгын шуудууг эксковатороор ухах	м3	51.61	2.0 / 2	.01 /	.72 /	5212 / 5212	3739 /										3,739
01-060-03	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	1.59	2.9 / 2	4.86 /	7.73 /	6056 / 5212	46826 /										46,826
01-070-02	Шуудууг эргүүлж булах	м3	47.88	1.3 / 2	1.84 /	87.88 /	4554 / 5212	400223 /										400,223
30-130-02	22 мм голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.	ширхэг	76	3.0 / 2	.89 / .14	67.64 / 11.02	6150 / 5212	415986 / 57436										473,422
38-350-11	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	190	3.4 / 2	.23 / .01	43.7 / 1.67	6459 / 5212	282258 / 8714										290,973
30-310-03	Тулгуурт газардуулгын булт хийх	1 тулгуур	19	2.4 / 2	1.52 / .01	28.88 / .23	5587 / 5212	161353 / 1188										162,541

Нийт Хүн/цаг: 790.724401 / 16.434698

Үндсэн цалин:

4,648,642

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

790,269

Нэмэгдэл цалин 37%:

1,719,998

Нийт цалин:

7,158,909

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

966,453

Ажлын багаж, хуецаас, хэрээлэл:

973,612

**Ажиллах хүчний зардал:****9,098,973**

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Бүгд хүн/цаг: 2953.4928252 /

19,717,665

Бүгд цалин:

3,352,003

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

7,295,536

Нэмэгдэл цалин 37%:

30,365,204

Нийт цалин:

4,099,303

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

4,129,668

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

38,594,175

Ажиллах хүчний зардал:

**МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)****10КВ-ЫН ЦДКШ-ЫН АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран	.00	59,489	169
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	10.86	88,273	958,709
13002	Угсралтын агрегат	58.43	40,590	2,371,702
2003	Цахилгаан эргүүлэг	89.67	11,480	1,029,412
9008	Цахилгаан зүлгүүр	7.05	4,470	31,504
13001	Шахаж дүүргэгч агрегат	20.96	6,210	130,162
1017	Бульдозер	.32	51,955	16,723
2028	Автокран 5тн	44.96	59,489	2,674,824
2029	Автокран 6.3тн	63.96	68,500	4,381,192
2027	Автокран 3тн	18.34	40,000	733,600
13200	Автомашин	3	13,800	41,468
3028	Гагнуурын аппарат	16.98	13,064	221,795
9014	Паялник	5.87	1,720	10,094
1002	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 1.0м3	21.4	51,955	1,112,090

**13,713,443****10КВ-ЫН ЦДАШ УГСРАХ АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агрегат	2.28	40,590	92,545
4017	Тулгуур ачигч 19т	6.69	13,700	91,716
1005	Трактор юмз-6л	5.3	18,250	96,805
2028	Автокран 5тн	3.92	59,489	233,037
2029	Автокран 6,6 тн	13.62	59,489	810,193
2032	Автокран 16тн	8.82	90,759	800,596
85201	Ачааны машин 6т	3.52	40,000	140,734
3033	Гагнуурын аппарат	23.94	13,064	312,752
1005	Өндөр бүтээмжтэй 0.25м3 шанагатай эксковатор	3.71	52,458	194,388
85201	Үйлчилгээний машин	55.48	13,991	776,156

**3,548,922****НИЙТ ДҮН:****17,262,365**

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

## 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	124 ✓	2,599,535	186	20	1	323.62	1,203,866
1-0306	Тусгаарлагч лент	кг	6,500	2.04	13,260	.0025	20	1	323.62	16
3-8019	Төгсгөлийн муфть 10кв /ф 70мм2/	ш	78,300	3	234,900	.0168	20	1	323.62	109
3-8019	Төгсгөлийн муфть 10кв /ф 120мм2/	ш	95,000	1	95,000	.0056	20	1	323.62	36
3-8019	Төгсгөлийн муфть 10кв /ф 240мм2/	ш	121,000	5	605,000	.028	20	1	323.62	181
3-8018	Холболтын муфть 10кв /ф 70мм2/	ш	160,000	1	160,000	.0056	20	1	323.62	36
3-8018	Холболтын муфть 10кв /ф 120мм2/	ш	170,000	2	340,000	.0112	20	1	323.62	72
3-8018	Холболтын муфть 10кв /ф 185/	ш	186,000	4	744,000	.0224	20	1	323.62	145
3-8018	Холболтын муфть 10кв /ф240мм2/	ш	200,000	15	3,000,000	.084	20	1	323.62	544
1-1242	Хамгаалалтын тууз	км	200,000	1.974	394,800	.2013	20	2	429.95	1,731
3-8057	Баллонтэй нүүрс хүчлийн газ е7512-0160	кг	1,500	2.32	3,480	.0023	20	1	323.62	15
1-4212	Арчих материал	кг	2,000	27	54,000	.0278	20	2	429.95	239
1-4240	Ган хоолой d-150 мм	м	67,914	524	35,586,936	8.908	20	2	429.95	76,600
3-0433	Ердийн тоосго м-50	1000ш	300,000	16.26 ✓	4,878,000	65.0401	20	1	323.62	420,965
3-0101	Кабель 10кв-ын ааблу 3x240 мм2	м	68,850	378 ✓	26,025,300	2.7594	20	2	429.95	23,728
3-0101	Кабель 10кв-ын ујуу 3x120 мм2	м	47,250	35 ✓	1,653,750	.1043	20	2	429.95	897
3-0433	Кабель 10кв-ын ујуу 3x240 мм2	м	68,850	2950 ✓	203,107,500	21.535	20	2	429.95	185,179
3-0101	Кабель 10кв-ын ујуу 3x70 мм2	м	36,450	60 ✓	2,187,000	.1788	20	2	429.95	1,538
3-0035	10кв-ын ујуу 3x50 мм2 кабель	км	28,350,00	.11	3,118,500	.231	20	2	429.95	1,986
			0							

284,800,961

1,917,885

## 10КВ-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-7-16	ш	3,500	102	357,000	.0306	20	1	323.62	198
2-2718	Салбарлагч хавчаар грп-150	ш	30,000	3	90,000	.0039	20	2	429.95	34
3-4210	Скоба ск-7-1	ш	4,500	102	459,000	.51	20	1	323.62	3,301
3-4263	Ушко у2-7-16	ш	6,500	102	663,000	.0408	20	1	323.62	264
3-7325	Тулаас хязгаарлагч	ш	12,000	17	204,000	.051	20	2	429.95	439

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

3-7316	Тулаасны тогтоогч	Ш	30,000	34	1,020,000	.3842	20	1	323.62	2,487
1-0714	Туузан татагч /траверс холбогч/	Ш	9,200	34	312,800	.0578	20	1	323.62	374
3-7320	Темер бетон шон. укш15-40,19	Ш	1,320,000	8	10,560,000	10.4	20	2	429.95	89,430
3-7320	Темер бетон шон. укш12-35.19	Ш	754,400	28	21,123,200	28.84	20	2	429.95	247,995
3-4388	Таталтын хавчаар dn-70	Ш	30,000	102	3,060,000	.1326	20	2	429.95	1,140
1-0277	Хар лак	кг	7,000	.57	3,990	.0007	20	1	323.62	5
3-7313	Хөндийрүүлэгч шф-20уо	Ш	35,000	57	1,995,000	.1995	20	2	429.95	1,716
3-4758	Хөндийрүүлэгч пс-70	Ш	22,000	204	4,488,000	.7548	20	2	429.95	6,491
1-0882	Электрод э-46	кг	4,666	10.64	49,646	.0022	20	1	323.62	14
1-4552	Боолт, эрэг, даравч м18x280	Ш	3,500	136	476,000	.0768	20	1	323.62	497
1-4552	Боолт, эрэг, даравч м18x70	КОМ	1,200	492	590,400	.139	20	1	323.62	900
3-7320	Буулгасан темер бетон шон.	Ш	0	32	0	32	20	2	429.95	275,168
3-2602	Бүрээстэй угас сип3 -70мм2	КМ	5,000,000	3,626	18,130,000	1.3235	20	1	323.62	8,566
1-0872	Бөөрөнхий темер /круг д-22мм /	М	8,454	190	1,606,260	.5662	20	1	323.62	3,665
3-7314	Анкер тулгуурын хөндлөвч	Ш	55,000	34	1,870,000	.4341	20	1	323.62	2,810
1-0714	Арматур холбогч полоса	Ш	1,500	102	153,000	.0316	20	1	323.62	205
3-0715	Газардуулгын туузан темер 40*4	М	4,250	228	969,000	.269	20	1	323.62	1,741
3-4418	Вязка стиральная вс 70/95	Ш	30,000	114	3,420,000	.114	20	1	323.62	738
3-7310	Давхар бүслүүртэй толгой	Ш	25,000	2	50,000	.0164	20	1	323.62	106
3-7310	Дан бүслүүртэй толгой	Ш	25,000	17	425,000	.0697	20	1	323.62	451
3-7311	Завсрын тулгуурын хөндлөвч	Ш	55,000	2	110,000	.0233	20	1	323.62	151
3-7312	U бүслүүр г110 мм	Ш	5,500	19	104,500	.0223	20	1	323.62	145
									649,028	
									2,566,913	
									72,289,796	
									357,090,758	

НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:

72,289,796

649,028

357,090,758

2,566,913



## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

10кВ-ЫН ЦДКШ-ЫН АЖИЛ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Кабелийн шуудууг эксковатороор ухах	м3	596.07
2	Кабелийн шуудууг гараар ухах	м3	18.43
3	Кабелийн шуудууг механизмаар булах	м3	496.15
4	Кабелийн шуудууг эргүүлж булах	м3	87.55
5	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	1974
6	Элсэн дэвсгэр дараагийн кабель бүрд хийх	м	1559
7	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	1974
8	Тоосгон хучилт дараагийн кабель бүрт хийх	м	1559
9	10кВ-ын YJLY 3x240 мм2 кабелийг шуудуунд сунгах	м	2456
10	10кВ-ын YJLY 3x240 мм2 кабелийг яндан хоолойд сүвлэж тавих	м	494
11	10кВ-ын ААБЛУ 3x240 мм2 кабелийг шуудуунд сунгах	м	348
12	10кВ-ын ААБЛУ 3x240мм2 кабелийг яндан хоолойд сүвлэж тавих	м	30
13	10кВ-ын YJLY 3x120 мм2 кабелийг шуудуунд сунгах	м	35
14	10кВ-ын YJLY 3x70 мм2 кабелийг шуудуунд сунгах	м	60
15	10кВ-ын YJLY 3x50 мм2 кабелийг шуудуунд сунгах	м	110
16	10 кв-ын 3 судастай 240мм2 хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	18
17	6-10 кв-ын 3 судастай 120мм2 хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	2
18	6-10 кв-ын 3 судастай 70мм2 хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	2
19	6-10 кв-ын 3 судастай 50мм2 хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	2
20	Дулааны үйлчлэлээр агшдаг холболтын муфт угсрах /185мм2/ 6-10кв	ш	4
21	Дулааны үйлчлэлээр агшдаг холболтын муфт угсрах /240мм2/ 6-10кв	ш	15
22	Дулааны үйлчлэлээр агшдаг холболтын муфт угсрах /70мм2/ 6-10кв	ш	1
23	Дулааны үйлчлэлээр агшдаг холболтын муфт угсрах /120мм2/ 6-10кв	ш	2
24	Дулааны үйлчлэлээр агшдаг төгсгөлийн муфт угсрах /70мм2/ 6-10кв	ш	3
25	Дулааны үйлчлэлээр агшдаг төгсгөлийн муфт угсрах /120мм2/ 6-10кв	ш	1
26	Дулааны үйлчлэлээр агшдаг төгсгөлийн муфт угсрах /240мм2/ 6-10кв	ш	5
27	Ган хоолой угсрах d-150 мм	у.м	524
28	Кабельд хамгаалалтын тууз дэвсэх	км	1.974
10кВ-ЫН ЦДАШ УГСРАХ АЖИЛ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	10 кв-ын хүчдэлтэй агаарын шугамын утасыг буулгах / $k=0.6$ /	км (3 утас)	1
2	10кВ-ын ЦДАШ-ын завсрын төмөр бетон тулгуур буулгах $K=0.6$	1 тулгуур	2
3	10кВ-ын цдаш-ын төмөр бетон анкер тулгуур буулгах $K=0.6$	1 тулгуур	15
4	Тулгуурын нүхийг гараар ухах	м3	34.96
5	Тулгуурын нүхийг эргүүлж булах	м3	31.464
6	Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	39.38
7	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	1.323
8	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	2.12
9	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.3
10	10кВ-ын цдаш-ын эргэлтийн төмөр бетон тулгуур шинээр угсарч босгох	1 тулгуур	13
11	10кВ-ын цдаш-ын эргэлтийн өндөрлөсөн төмөр бетон тулгуур шинээр угсарч босгох	1 тулгуур	4

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

12	10кВ-ын цдаш-ын завсрын төмөр бетон тулгуур шинээр угсарч босгох	1 тулгуур	2
13	10 кв-ын хүчдэлтэй агаарын шугамын 70 мм <sup>2</sup> огтлолтой утасыг зөрлөггүй татах	км (3 утас)	1.151
14	Газардуулгын шуудууг эксковатороор ухах	м <sup>3</sup>	51.61
15	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м <sup>3</sup>	1.59
16	Шуудууг эргүүлж булах	м <sup>3</sup>	47.88
17	22 мм голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.	ширхэг	76
18	160мм <sup>2</sup> хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	190
19	Тулгуурт газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	19

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	14,857,707
2	Материал	90,582,869
3	Тээвэр	693,539
4	Машин ашиглалт	4,663,741
	Шууд зардлын дүн	110,797,856
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /86.5 %/	6,566,011
6	Ашиг / 15%/	17,604,580
	Барилга угсралтын ажлын дүн	134,968,448
7	НӨАТ 10%	13,496,845
8	Нормчлолын сан 0.18%	242,943
	Дүн	148,708,236
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	2,699,369
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	1,349,684
	Дүн	152,757,290
12	Магадлашгүй ажил 2 %	2,699,369
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	155,456,659

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	10кВ-ын ЦДАШ угсрах ажил	117,138,210	11,017,149	81,804,984	3,751,235	417,178	4,868,768	15,278,897
2	0,4кВ-ын ЦДКШ хийх ажил	17,830,238	3,840,558	8,777,885	912,506	276,362	1,697,244	2,325,683
<b>НИЙТ ДҮН:</b>		134,968,448	14,857,707	90,582,869	4,663,741	693,539	6,566,011	17,604,580

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## 10КВ-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
01-050-03	Тулгуурын нүхийг гараар ухах	м3	55.2	2.5 / 2	5.74 /	316.57 /	5680 / 5212	1798129 /	1,798,129
01-070-02	Тулгуурын нүхийг эргүүлж булах	м3	49.68	1.3 / 2	1.84 /	91.19 /	4554 / 5212	415269 /	415,269
30-150-05	Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	44.025	2.3 / 2	.57 /	25.09 /	5493 / 5212	137843 /	137,843
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	1.92	2.0 / 2	2.06 /	3.96 /	5212 / 5212	20615 /	20,615
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	2.5	2.0 / 2	1.93 /	4.83 /	5212 / 5212	25148 /	25,148
30-150-02	Хөндийрүүлэчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.47	2.0 / 2	3.94 /	1.85 /	5212 / 5212	9652 /	9,652
30-271-04	10кВ-ын цдаш-ын эргэлтийн төмөр бетон тулгуур шинээр угсарч босгох УА10-5Б	1 тулгуур	11	3.1 / 2	7.12 / .03	78.32 / .28	6227 / 5212	487699 / 1433	489,132
30-271-02	10кВ-ын цдаш-ын завсрын төмөр бетон тулгуур шинээр угсарч босгох П10-7Б	1 тулгуур	19	3.0 / 2	3.84 / .01	72.96 / .19	6150 / 5212	448704 / 990	449,694
30-330-04	10 кв-ын хүчдэлтэй агаарын шугамын 70 мм2 огтлолтой утасыг зөрлөггүй татах	км (3 утас)	1.67	3.6 / 2	31.56 / 1.8	52.71 / 3	6613 / 5212	348539 / 15650	364,189
01-200-03	Газардуулгын шуудууг эксковатороор ухах	м3	81.148	2.0 / 2	.01 /	1.13 /	5212 / 5212	5879 /	5,879
01-060-03	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	2.52	2.9 / 2	4.86 /	12.25 /	6056 / 5212	74215 /	74,215
01-070-02	Шуудууг эргүүлж булах	м3	75.6	1.3 / 2	1.84 /	138.76 /	4554 / 5212	631930 /	631,930
30-130-02	22 мм голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.	ширхэг	120	3.0 / 2	.89 / .14	106.8 / 17.4	6150 / 5212	656820 / 90689	747,509
38-350-11	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	300	3.4 / 2	.23 / .01	69 / 2.64	6459 / 5212	445671 / 13760	459,431
30-310-03	Тулгуурт газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур		2.4 / 2	1.52 / .01	/	5587 / 5212	/	

Нийт Хүн/цаг: 975.4176072 / 23.50766

Үндсэн цалин:

5,628,633

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

956,868

Нэмэгдэл цалин 37%:

2,082,594

Нийт цалин:

8,668,095

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

1,170,193

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## 0,4кВ-ЫН ЦДШ ХИЙХ АЖИЛ

Ажлын багаж, хувцас, хэрэгдэл:  
**Ажиллах хүчний зардал:**  
 1,178,861  
 11,017,149

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	128.51	2.0 / 2	.01 /	.69 /	5212 / 5212	3617 /	3,617
01-060-03	Кабелийн шуудууг гараар ухах	м3	3.97	2.9 / 2	4.86 /	19.31 /	6056 / 5212	116918 /	116,918
01-390-02	Кабелийн шуудууг механизмаар булах	м3	106.99	/ 2	/	/	/ 5212	/	
01-070-02	Кабелийн шуудууг гараар булах	м3	18.87	1.3 / 2	1.84 /	34.64 /	4554 / 5212	157732 /	157,732
38-200-12	Элсэн дэвсгэр кабельд хийх	м	368	2.2 / 2	.05 / .08	18.4 / 30.18	5399 / 5212	99342 / 157277	256,619
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	368	2.2 / 2	.07 / .03	25.76 / 12.62	5399 / 5212	139078 / 65788	204,866
38-200-08	0,4кВ-ын 3х185+1х120 мм2 кабелийг шуудуунд сунгах	м	26	2.8 / 2	.29 / .03	7.54 / .7	5962 / 5212	44953 / 3632	48,585
38-200-05	0,4кВ-ын 3х70+1х35 мм2 кабелийг шуудуунд сунгах	м	128	3.2 / 2	.13 / .01	16.64 / .79	6304 / 5212	104899 / 4136	109,035
38-200-04	0,4кВ-ын 3х50+1х25 мм2 кабелийг шуудуунд сунгах	м	56	3.2 / 2	.13 / .00	7.28 / .15	6304 / 5212	45893 / 759	46,652
38-250-06	16мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд тегсгөвч шахах	ш	1	4.0 / 2	.14 /	.14 /	6921 / 5212	983 / 1	983
38-250-07	35мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд тегсгөвч шахах	ш	4	4.0 / 2	.17 /	.68 /	6921 / 5212	4734 / 2	4,736
38-250-08	50мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд тегсгөвч шахах	ш	1	4.0 / 2	.18 /	.18 /	6921 / 5212	1260 / 1	1,261
38-250-09	70мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд тегсгөвч шахах	ш	4	4.0 / 2	.22 /	.87 /	6921 / 5212	6007 / 4	6,012
38-250-10	95мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд тегсгөвч шахах	ш	7	5.0 / 2	.24 /	1.67 / .00	7604 / 5212	12721 / 7	12,729
38-250-11	120мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд тегсгөвч шахах	ш	6	5.0 / 2	.27 /	1.64 / .00	7604 / 5212	12455 / 9	12,465
38-580-19	Дулааны үйлчлэлээр агшдаг холболтын өрkJ 0903 муфт угсрах /35-50мм2/ 0.4 .1кВ	ш	4	3.5 / 2	2.61 /	10.42 /	6536 / 5212	68131 /	68,131
38-580-19	Дулааны үйлчлэлээр агшдаг холболтын өрkJ 0903 муфт угсрах /70-120мм2/ 0.4 .1кВ	ш	4	3.5 / 2	2.61 /	10.42 /	6536 / 5212	68131 /	68,131
38-600-04	Кабельд хамгаалалтын тууз дэвсэх	км	0.368	4.0 / 2	8.88 / .03	3.27 / .01	6921 / 5212	22626 / 55	22,682
16-270-05	Хуванцар хоолой d-100 угсрах	м	136	4.0 / 2	.87 / .01	118.09 / .71	6921 / 5212	817293 / 3686	820,979

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нийт Хүн/цаг: 277.6489874 / 45.1568984	Үндсэн цалин:	1,962,131
Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:		333,562
Нэмэгдэл цалин 37% :		725,989
Нийт цалин:		3,021,682
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:		407,927
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:		410,949
<b>Ажиллах хүчний зардал:</b>		<b>3,840,558</b>
<b>Бүгд хүн/цаг: 1253.0665946 / 68.6645584</b>	<b>Бүгд цалин:</b>	<b>7,590,765</b>
Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:		1,290,430
Нэмэгдэл цалин 37%:		2,808,583
Нийт цалин:		11,689,778
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:		1,578,120
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:		1,589,810
Ажиллах хүчний зардал:		14,857,707

**МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)****10КВ-ЫН ЦДАШ УГСРАХ АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	3.6	40,590	146,124
4017	Тулгуур ачигч 19т	7.48	13,700	102,534
1005	Трактор юмз-6л	4.12	18,250	75,158
2028	Автокран 5тн	5.37	59,489	319,211
2029	Автокран 6,6 тн	12.18	59,489	724,743
2032	Автокран 16тн	9.86	90,759	895,029
85201	Ачааны машин 6т	4.38	40,000	175,100
3033	Гагнуурын аппарат	37.8	13,064	493,819
1005	Өндөр бүтээмжтэй 0.25м3 шанагатай эксковатор	5.83	52,458	305,643
85201	Үйлчилгээний машин	36.73	13,991	513,875

**3,751,235****0,4КВ-ЫН ЦДКШ ХИЙХ АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	2.24	88,273	197,764
13002	Угсралтын агергат	4.47	40,590	181,535
2003	Цахилгаан эргүүлэг	5.96	11,480	68,467
2028	Автокран 5тн	1.35	59,489	80,301
2029	Автокран 6.3тн	2.84	68,500	194,430
13200	Автомашин	.26	13,800	3,528
1002	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 1.0м3	3.59	51,955	186,481

**912,506****НИЙТ ДҮН:****4,663,741**



## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

## 10КВ-ЫН ЦДАШ УГСРАХ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр			Зардал		
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай		Зэрэг	Тариф
3-4255	Серьга ср-7-16	Ш	3,500	66	231,000	.0198	20	1	323.62	128
2-2718	Салбарлагч хавчаар грп 150	Ш	35,000	3	105,000	.0039	20	2	429.95	34
3-4210	Скоба ск-7-1	Ш	4,500	66	297,000	.33	20	1	323.62	2,136
3-4263	Ушко у2-7-16	Ш	4,500	66	297,000	.0264	20	1	323.62	171
3-7325	Тулаас хязгаарлагч	Ш	12,000	11	132,000	.033	20	2	429.95	284
3-7316	Тулаасны тогтоогч	Ш	30,000	22	660,000	.2486	20	1	323.62	1,609
3-7314	Тулгуурын траверс 1500*100*100*7.2	Ш	55,000	41	2,255,000	.5189	20	1	323.62	3,359
1-0714	Туузан татагч /траверс холбогч/	Ш	9,200	22	202,400	.0374	20	1	323.62	242
3-7320	Темер бетон шон. укш15-40,19	Ш	1,320,000	6	7,920,000	7.8	20	2	429.95	67,072
3-7320	Темер бетон шон. укш12-35.19	Ш	754,400	35	26,404,000	36.05	20	2	429.95	309,994
3-4388	Таталтын хавчаар dn-70	Ш	30,000	66	1,980,000	.033	20	2	429.95	284
3-7313	Хөндийрүүлэгч шф-20уо	Ш	30,000	90	2,700,000	.468	20	2	429.95	4,024
3-4758	Хөндийрүүлэгч пс-70	Ш	22,000	132	2,904,000	.4884	20	2	429.95	4,200
1-0882	Электрод э-46	кг	4,666	16.8	78,389	.0034	20	1	323.62	22
1-4552	Боолт, эрэг, даравч м18x280	Ш	3,500	88	308,000	.0497	20	1	323.62	322
1-4552	Боолт, эрэг, даравч м18x70	КОМ	1,200	460	552,000	.1299	20	1	323.62	841
3-2602	Бүрээстэй утас сип3 -70мм2	КМ	5,000,000	5.26	26,299,995	1,9199	20	1	323.62	12,426
1-0872	Бөөрөнхий темер /круг д-22мм /	М	8,454	300	2,536,200	.894	20	1	323.62	5,786
1-0714	Арматур холбогч полоса	Ш	1,500	66	99,000	.0205	20	1	323.62	132
3-0715	Газардуулгын туузан темер 40*4	М	4,250	300	1,275,000	.354	20	1	323.62	2,291
3-4418	Вязка спиральная вс 70/90	Ш	28,000	123	3,444,000	.123	20	1	323.62	796
3-7310	Дан бүслүүртэй толгой	Ш	32,000	30	960,000	.123	20	1	323.62	796
3-7312	У бүслүүр г110 мм	Ш	5,500	30	165,000	.0353	20	1	323.62	228

81,804,984

417,178

## 0,4КВ-ЫН ЦДКШ ХИЙХ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр			Зардал		
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай		Зэрэг	Тариф
1-4542	Уулын элс	М3	20,964	23.2	486,365	34.8	20	1	323.62	225,240
3-4126	Төрсгөвч та-70	Ш	1,200	4	4,800	.0002	20	2	429.95	1

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм Хувилбар 4.0

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

3-4125	Төгсгөвч та-50	Ш	1,000	1	1,000	.0000	20	2	429.95	0
3-4124	Төгсгөвч та-35	Ш	800	4	3,200	.0001	20	1	323.62	1
3-4128	Төгсгөвч та-120	Ш	2,000	6	12,000	.0003	20	2	429.95	3
3-4122	Төгсгөвч та-16	Ш	500	1	500	.0001	20	2	429.95	0
3-4127	Төгсгөвч та-95	Ш	1,500	7	10,500	.0003	20	2	429.95	2
2-2813	Хуванцар хоолой d-100	М	13,232	136	1,799,552	.1945	20	3	571.79	2,224
3-8057	Баллонтой нүүрс хүчлийн газ e7512-0160	КГ	1,500	.512	768	.0005	20	1	323.62	3
1-4240	Ердийн тоосго м-50	1000Ш	300,000	1.72	516,000	6.88	20	1	323.62	44,530
3-8020	Кабелийн холболтын муфть 1квтп-3*/35-50/	Ш	87,750	4	351,000	.02	20	1	323.62	129
3-8020	Кабелийн холболтын муфть 1квтп-3*/70-120/	Ш	94,500	4	378,000	.024	20	1	323.62	155
1-1242	Кабелийн хамгаалтын тууз	М	200,000	.368	73,600	.0004	20	2	429.95	3
3-0101	Кабель 0,4кв-ын 3х185+1х120 мм2	М	48,500	26	1,261,000	.1612	20	2	429.95	1,386
3-1565	Кабель 3х50+1х25 мм2	М	17,850	56	999,600	.056	20	2	429.95	482
3-0035	Кабель 3х70+1х35 мм2	М	22,500	128	2,880,000	.256	20	2	429.95	2,201
										276,362

8,777,885

276,362

## НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:

90,582,869

693,539

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

## 10кВ-ЫН ЦДАШ УГСРАХ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Тулгуурын нүхийг гараар ухах	м3	55.2
2	Тулгуурын нүхийг эргүүлж булах	м3	49.68
3	Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	44.025
4	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	1.92
5	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	2.5
6	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.47
7	10кВ-ын цдаш-ын эргэлтийн төмөр бетон тулгуур шинээр угсарч босгох УА10-5Б	1 тулгуур	11
8	10кВ-ын цдаш-ын завсрын төмөр бетон тулгуур шинээр угсарч босгох П10-7Б	1 тулгуур	19
9	10 кв-ын хүчдэлтэй агаарын шугамын 70 мм2 огтлолтой утасыг зөрлөггүй татах	км (3 утас)	1.67
10	Газардуулгын шуудууг эксковатороор ухах	м3	81.148
11	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	2.52
12	Шуудууг эргүүлж булах	м3	75.6
13	22 мм голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.	ширхэг	120
14	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	300
15	Тулгуурт газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	

## 0,4кВ-ЫН ЦДКШ ХИЙХ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Кабелийн шуудууг эксковатороор ухах	м3	128.51
2	Кабелийн шуудууг гараар ухах	м3	3.97
3	Кабелийн шуудууг механизмаар булах	м3	106.99
4	Кабелийн шуудууг гараар булах	м3	18.87
5	Элсэн дэвсгэр кабельд хийх	м	368
6	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	368
7	0,4кВ-ын 3x185+1x120 мм2 кабелийг шуудуунд сунгах	м	26
8	0,4кВ-ын 3x70+1x35 мм2 кабелийг шуудуунд сунгах	м	128
9	0,4кВ-ын 3x50+1x25 мм2 кабелийг шуудуунд сунгах	м	56
10	16мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	1
11	35мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	4
12	50мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	1
13	70мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	4
14	95мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	7
15	120мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	6
16	Дулааны үйлчлэлээр агшдаг холболтын ерkj 0903 муфт угсрах /35-50мм2/ 0.4 кв	ш	4
17	Дулааны үйлчлэлээр агшдаг холболтын ерkj 0903 муфт угсрах /70-120мм2/ 0.4 кв	ш	4
18	Кабельд хамгаалалтын тууз дэвсэх	км	0.368
19	Хуванцар хоолой d-100 угсрах	м	136