

Төсвийн дугаар: № МНН-ЕМКО-1400Т

**Орхон аймаг. Баян-Өндөр сум. “Эрдэнэт үйлдвэр” ТӨҮГ, Хүдэр бэлтгэлийн нэгдүгээр шугамыг шинэчлэх төсөл.**

**Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн барилга угсралтын ажлын төсөв**

Төсөвт өртгийн дүн: 7 599 260 927 төгрөг

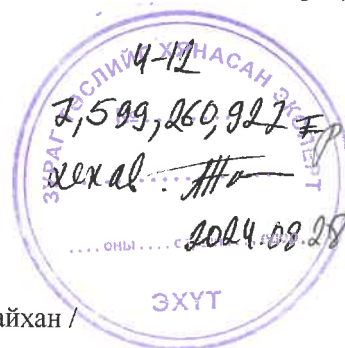
(Долоон тэрбум таван зуун ерэн есөн сая хоёр зуун жаран мянга есөн зуун хорин долоон төгрөг)

Баталгаажуулсан:

Зураг төслийн “Монхорус интернэшнл” ХХК-ийн ҮТГ-ын

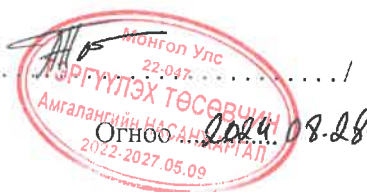
Захирал . . . . . /Г.Амарсайхан /

Огноо 2024 он 08 сар 28 өдөр



Хянасан:

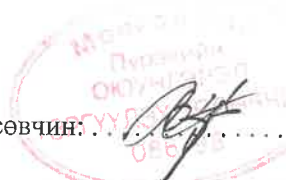
Тэргүүлэх төсөвчин . . . . . /



Гүйцэтгэсэн:

Тэргүүлэх төсөвчин: . . . . . /Л.Оюунгэрэл/

Төсөв тооцсон: /огноо/ 2024 он 08 сарын 28-ны өдөр



И-майл: gerlec.purevee. @gmail.com

Утас: 99130972

## ТӨСВИЙН ТОВЧ ТАЙЛБАР

### 1. Ерөнхий мэдээлэл

1. **Байгууллагын нэр** “Монхорус интернэшнл” ХХК
2. **Тусгай зөвшөөрлийн дугаар** .....

**Ажлын зургийн нэр, байршил шифр:** Орхон аймаг. Баян-Өндөр сум. “Эрдэнэт үйлдвэр” ТӨҮГ, Хүдэр бэлтгэлийн нэгдүгээр шугамыг шинэчлэх төсөл. Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн ажлын зураг

**Шифр:** МНИ-ЕМСО-1400-SD

3. **Төсөвчний нэр, хаяг, утас, и-мэйл хаяг:**  
Тэргүүлэх төсөвчин П.Оюунгэрэл . Утас 99130972  
И-мэйл хаяг: gerlec.purevec@gmail.com

### Төсвийн тухай тэмдэглэл

Эрчим хүчний барилга байгууламжийн төсвийг боловсруулахад хэрэглэсэн төсвийн норматив, төсвийн тайлбар, ажлын зургийн жагсаалт /БА, ББ, ГЦ, ХТ, ГД, ГБУ, ГЦУ, ХАС болон бусад/: “Монхорус интернэшнл” ХХК-ийн боловсруулсан МНИ-ЕМСО-1400-SD шифртэй ажлын зургийн тоо хэмжээг үндэслэв. “Estimator 4” программыг ашиглан төсвийг зохиож гүйцэтгэв.

Онцгой байдлын ерөнхий газар, тухайн орон нутгийн эрх бүхий байгууллагын зөвшөөрөл экспертиз хийгдсэн тухай: “Эрдэнэт үйлдвэр” ТӨҮГ-ын Эрчим хүчний хэлтсийн дарга Л.Ариунболд, “Эрдэнэт үйлдвэр” ТӨҮГ-ын Цахилгаан цехийн дарга Г.Цогт-Очир нартай зөвшөөрөлцсөн ба магадлалын ерөнхий дүгнэлттэй болно.

### Барилгын төсвийг боловсруулахад хэрэглэсэн төсвийн норматив:

- БХБ-ын сайдын 2020 оны 02 сарын 05-ны өдрийн 30 тоот тушаалаар батлагдсан барилгын төсөв зохиох дүрэм
- Барилга, хот байгуулалтын сайдын 2006 оны 142 тоот тушаалаар батлагдсан барилга сантехникийн ажлын төсвийн суурь норм
- ДБС-ын 2004 оны 177 тоот тушаалаар батлагдсан "Барилгын цахилгаан, холбооны угсралтын ажлын төсвийн суурь норм", түүний хавсралтууд, нэмэлтүүд
- Эрчим хүчний сайдын 2017 оны 114-А тоот тушаалаар батлагдсан “Цахилгаан дамжуулах шугамын ажлын суурь норм”-ын нэмэлт
- ЗТХ-ийн сайдын 2022 оны 08 сарын 22-ны өдрийн А/233 тоот тушаалаар батлагдсан Ачаа тээвэрлэлтийн 1 тн/км-ийн жишиг тариф
- БХБ-ын сайдын 2019 оны 12 дугаар сарын 30-ны өдрийн 217 тоот тушаалаар батлагдсан барилга байгууламжийн төсөв зохиоход хэрэглэгдэх “Барилгын ажилтны тарифт цалингийн жишиг”
- НДШ-ийн байгууллагын төлөх хувь хэмжээг 2017 оны НД-ын тухай хуулийн өөрчлөлтийн 15.1, Засгийн газрын 2017 оны 17 дугаар тогтоолын 1 дүгээр хавсралтын дагуу тус тус тооцсон болно.
- Эрчим хүчний барилга байгууламжийн эх үүсвэр (гадна цахилгаан хангамж, гадна дулааны шугам, цэвэр бохир усны шугамын эх үүсвэрийн байдал)
- Ажлын тоо хэмжээ материалын түүвэр нь зургаас зөрсөн эсэх: Ажлын зургаас зөрсөн зүйл байхгүй

- Материалын үнийг ямар баримтаас авсан тухай, материалын тээврийг хаанаас татсан тухай тэмдэглэл:

ЭҮТӨҮГ/2023101229 дугаар бүхий “Хүдэр бэлтгэх нэгдүгээр шатны бутлуурын шинэчлэлийн ажилд шаардлагатай тоног төхөөрөмжийг нийлүүлэх, туршилт, тохируулга хийх ажил”-ын тендерийн хүрээнд: 6.3/0.4 кВ-ын 2500 кВА чадалтай хүчний трансформатор, 6.3 кВ болон 0.4 кВ-ын хүчдэлтэй ячейкууд, гүүрэн шин, давтамж хувиргуурууд зэрэг тоног төхөөрөмжүүд тусгагдсан тул уг төсөвт дээрхи тоног төхөөрөмжүүдийн үнийг тусгаагүй болно.

Материалын үнийг БХТ-өөс 2023 оны 10-р сард гаргасан “Барилгын мэдээлэл” сэтгүүл, “Монхорус” ХХК-ийн үнийн судалгаа болон зах зээлд худалдан борлуулж байгаа үнийг жишиг болгон авсан ба гадаад материалын тээврийн зай хэмжээг УБ хотоос 380 км-ээс тээвэрлэхээр төсөвт тооцсон болно.

- Тухайн эрчим хүчний барилга байгууламжид суурилуулах тоног төхөөрөмж болон түүнийг угсрах нэгж хүчин чадлын төсөвт өртгийг тодорхойлсон онцлог: Тухайн объектын ажлын зураг төслийн дагуу төсвийг тооцсон.

#### Ажлын зургийн жагсаалт:

- 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэлтэй 2х2500 кВА чадалтай дэд өртөө
- 0.4 кВ-ын ХХБ
- 6 кВ-ын ЦДКШ
- 0.4 кВ-ын ЦДКШ
- 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэлтэй 2х2500 кВА чадалтай дэд өртөөний хяналт удирдлага
- Тэжээлийн конвейерын дамжуулах станцын 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн хяналт удирдлага

Төсөвт өртгийн дүн: 7 599 260 927 төгрөг (Долоон тэрбум таван зуун ерэн есөн сая хоёр зуун жаран мянга есөн зуун хорин долоон төгрөг)

Тайлбар бичсэн:

Тэргүүлэх төсөвчин:

П.Оюунгэрэл

## БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН НЭГДСЭН ТӨСӨВ

Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум. "Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ, Хүдэр бэлтгэлийн I-р шугамыг шинэчлэх төсөл. Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан ханга

Төсөвт өртөг: **7,599,260.93** мян.төг

№	Зардлын нэр	6.3/0.4кВ-ын 2х2500 кВА чадалтай дэд өргөө				6 кВ-ын ЦДКШ			Булт нунталгах хэсийн 0.4 кВ-ын ЦДКШ-ын угсралт
		6.3/0.4 кВ-ын трансформаторын угсралт	6.3 кВ-ын ХХБ-ийн тоноглолын угсралт	0.4 кВ-ын ХХБ-ийн тоноглолын угсралт	6.3 кВ-ын ЦДКШ-ын угсралт	6 кВ-ын тоноглол солих ажлын угсралт	6 кВ-ын тоноглол солих ажлын угсралт		
1	Ажиллагсдын үндсэн цалин	1,464,896	9,545,327	3,594,691	38,454,286	587,243		12,949,099	
2	Талбайн ИТА-ын үндсэн цалин 17%	249,032	1,622,706	611,097	6,537,229	99,831		2,201,347	
3	Ажилчид, талбайн ИТА-ын нэмэгдэл цалин 37%	542,012	3,531,771	1,330,036	14,228,086	217,280		4,791,167	
4	<b>Нийт цалингийн дүн</b>	<b>2,255,940</b>	<b>14,699,804</b>	<b>5,535,824</b>	<b>59,219,600</b>	<b>904,354</b>		<b>19,941,612</b>	
	Эрүүл мэнд, НД-ын байгууллагын төлөх шимтгэл 14.5%	327,111	2,131,472	802,695	8,586,842	131,131		2,891,534	
5	<b>Дүн</b>	<b>2,583,051</b>	<b>16,831,275</b>	<b>6,338,519</b>	<b>67,806,443</b>	<b>1,035,485</b>		<b>22,833,146</b>	
	Ажлын багаж, хувцас хэрэгсэл 13.6%	306,808	1,999,173	752,872	8,053,866	122,992		2,712,059	
6	<b>Ажиллах хүчний зардал</b>	<b>2,889,859</b>	<b>18,830,449</b>	<b>7,091,391</b>	<b>75,860,308</b>	<b>1,158,477</b>		<b>25,545,206</b>	
	Материалын зардал	2,615,760	63,143,900	59,773	3,027,671,963	41,600		1,073,706,516	
7	Машин механизмдын зардал	2,851,775	21,190,959	5,736,647	22,181,928	179,740		7,925,776	
8	Тээврийн зардал	1,578,485	6,844,216	1,582,063	15,685,679	70,119		3,998,059	
	<b>Дүн</b>	<b>9,935,879</b>	<b>110,009,524</b>	<b>14,469,874</b>	<b>3,141,399,878</b>	<b>1,449,936</b>		<b>1,111,175,557</b>	
9	Удирдлага, зохион байгуулалтын зардал 86.5%	1,267,135	8,256,708	3,109,408	33,262,957	507,965		11,200,971	
	<b>Дүн</b>	<b>11,203,014</b>	<b>118,266,232</b>	<b>17,579,281</b>	<b>3,174,662,836</b>	<b>1,957,901</b>		<b>1,122,376,527</b>	
10	Ашиг 15%	1,680,452	17,739,935	2,636,892	476,199,425	293,685		168,356,479	
	<b>БУА-ын төсөвт өртгийн дүн</b>	<b>12,883,466</b>	<b>136,006,167</b>	<b>20,216,174</b>	<b>3,650,862,261</b>	<b>2,251,586</b>		<b>1,290,733,006</b>	
11	Тоног төхөөрөмж		180,106,778			103,365,420			
	<b>Дүн</b>	<b>12,883,466</b>	<b>316,112,945</b>	<b>20,216,174</b>	<b>3,650,862,261</b>	<b>105,617,006</b>		<b>1,290,733,006</b>	
12	НОАТатвар 10%	1,288,347	31,611,294	2,021,617	365,086,226	10,561,701		129,073,301	
13	Норм, норматив боловруулах сангийн шимтгэл 0.18%	23,190	569,003	36,389	6,571,552	190,111		2,323,319	
	<b>Дүн</b>	<b>14,195,003</b>	<b>348,293,243</b>	<b>22,274,180</b>	<b>4,022,520,039</b>	<b>116,368,818</b>		<b>1,422,129,626</b>	
14	Захиалагчийн хяналтын зардал 2%	257,669	6,322,259	404,323	73,017,245	2,112,340		25,814,660	
15	Зохиогчийн хяналтын зардал 1%	128,835	3,161,129	202,162	36,508,623	1,056,170		12,907,330	
16	Инженер хайгуул, зураг төслийн зардал								
	<b>Дүн</b>	<b>14,581,507</b>	<b>357,776,631</b>	<b>22,880,665</b>	<b>4,132,045,907</b>	<b>119,537,328</b>		<b>1,460,851,617</b>	
17	Магадлашгүй ажлын зардал 2%	257,669	6,322,259	404,323	73,017,245	2,112,340		25,814,660	
	<b>Нийт төсөвт өртөг</b>	<b>14,839,176</b>	<b>364,098,890</b>	<b>23,284,989</b>	<b>4,205,063,152</b>	<b>121,649,668</b>		<b>1,486,666,277</b>	
				402,223,055		4,326,712,820		1,486,666,277	

мжийн барилга угсралтын ажлын төсөв /МН123-ЕМСО-1400/

Тэжээлийн конвейерийн дамжуулах станцын 0.4 кВ-ын ХХБ	Автоматжуулалтын ажил		ДҮН
	6.3/0.4 кВ-ын 2х2500 кВА дэд станц	Тэжээлийн конвейерийн дамжуулах станц 0.4 кВ-ын ХХБ	
1,661,012	12,208,516	17,619,107	98,084,177
282,372	2,075,448	2,995,248	16,674,310
614,574	4,517,151	6,519,070	36,291,145
<b>2,557,958</b>	<b>18,801,114</b>	<b>27,133,425</b>	<b>151,049,632</b>
370,904	2,726,162	3,934,347	21,902,197
<b>2,928,862</b>	<b>21,527,276</b>	<b>31,067,771</b>	<b>172,951,829</b>
347,882	2,556,952	3,690,146	20,542,750
<b>3,276,745</b>	<b>24,084,227</b>	<b>34,757,917</b>	<b>193,494,579</b>
32,500	364,250,907	553,974,930	5,085,497,849
3,299,595	11,869,477	17,195,974	92,431,871
746,259	1,600,375	2,283,204	34,388,459
<b>7,355,099</b>	<b>401,804,986</b>	<b>608,212,025</b>	<b>5,405,812,758</b>
1,436,775	10,560,366	15,240,528	84,842,813
<b>8,791,874</b>	<b>412,365,353</b>	<b>623,452,553</b>	<b>5,490,655,571</b>
1,318,781	61,854,803	93,517,883	823,598,336
<b>10,110,655</b>	<b>474,220,156</b>	<b>716,970,436</b>	<b>6,314,253,906</b>
			283,472,198
<b>10,110,655</b>	<b>474,220,156</b>	<b>716,970,436</b>	<b>6,597,726,104</b>
1,011,066	47,422,016	71,697,044	659,772,610
18,199	853,596	1,290,547	11,875,907
<b>11,139,920</b>	<b>522,495,767</b>	<b>789,958,026</b>	<b>7,269,374,622</b>
202,213	9,484,403	14,339,409	131,954,522
101,107	4,742,202	7,169,704	65,977,261
<b>11,443,240</b>	<b>536,722,372</b>	<b>811,467,139</b>	<b>7,467,306,405</b>
202,213	9,484,403	14,339,409	131,954,522
<b>11,645,453</b>	<b>546,206,775</b>	<b>825,806,548</b>	<b>7,599,260,927</b>
11,645,453	546,206,775	825,806,548	



Төсөв зохиосон  П.Оюунгэрэл 2024.08.28

**Барилга угсралтын ажлын төсөвт өртгийн товчоо**

**Булг нунтаглалтын хэсэг. 6.3/0.4 кВ-ын 2х2500 кВА чадалтай дэд өртөө ЕМСО-1400**

№	Зардлын нэр	6.3/0.4 кВ-ын 2х2500 кВА чадалтай дэд өртөө			Дүн /төгрөгөөр/
		6.3/0.4 кВ-ын 2х2500 кВА трансформаторын угсралт	6.3 кВ-ын ХХБ-ийн тоноглолын угсралт	0.4 кВ-ын ХХБ-ийн тоноглолын угсралт	
1	Ажиллагсдын үндсэн цалин	1,464,896	9,545,327	3,594,691	14,604,914
2	Талбайн ИТА-ын үндсэн цалин 17%	249,032	1,622,706	611,097	2,482,835
3	Ажилчид, талбайн ИТА-ын нэмэгдэл цалин 37%	542,012	3,531,771	1,330,036	5,403,818
	<b>Нийт цалингийн дүн</b>	<b>2,255,940</b>	<b>14,699,804</b>	<b>5,535,824</b>	<b>22,491,568</b>
4	Эрүүл мэнд, НД-ын байгууллагын төлөх шимтгэл 14.5%	327,111	2,131,472	802,695	3,261,277
	<b>Дүн</b>	<b>2,583,051</b>	<b>16,831,276</b>	<b>6,338,519</b>	<b>25,752,845</b>
5	Ажлын багаж, хувцас хэрэгсэл 13.6%	306,808	1,999,173	752,872	3,058,853
	<b>Ажиллах хүчний зардал</b>	<b>2,889,859</b>	<b>18,830,449</b>	<b>7,091,391</b>	<b>28,811,699</b>
6	Материалын зардал	2,615,760	63,143,900	59,773	65,819,433
7	Машин механизмдын зардал	2,851,775	21,190,959	5,736,647	29,779,380
8	Тээврийн зардал	1,578,485	6,844,216	1,582,063	10,004,765
	<b>Дүн</b>	<b>9,935,879</b>	<b>110,009,524</b>	<b>14,469,874</b>	<b>134,415,277</b>
9	Удирдлага, зохион байгуулалтын зардал 86.5%	1,267,135	8,256,708	3,109,408	12,633,251
	<b>Дүн</b>	<b>11,203,014</b>	<b>118,266,232</b>	<b>17,579,282</b>	<b>147,048,528</b>
10	Ашиг 15%	1,680,452	17,739,935	2,636,892	22,057,279
	<b>БУА-ын төсөвт өртгийн дүн</b>	<b>12,883,466</b>	<b>136,006,167</b>	<b>20,216,174</b>	<b>169,105,807</b>
11	Тоног төхөөрөмж		180,106,778		180,106,778
	<b>Дүн</b>	<b>12,883,466</b>	<b>316,112,945</b>	<b>20,216,174</b>	<b>349,212,585</b>
12	НӨАТ-агвар 10%	1,288,347	31,611,294	2,021,617	34,921,258
13	Норм, норматив боловруулах сангийн шимтгэл 0.18%	23,190	569,003	36,389	628,583
	<b>Дүн</b>	<b>14,195,003</b>	<b>348,293,243</b>	<b>22,274,180</b>	<b>384,762,426</b>
14	Захиалагчийн хяналтын зардал 2%	257,669	6,322,259	404,323	6,984,252
15	Зохиогчийн хяналтын зардал 1%	128,835	3,161,129	202,162	3,492,126
16	Инженер хайгуул, зураг төслийн зардал				
	<b>Дүн</b>	<b>14,581,507</b>	<b>357,776,631</b>	<b>22,880,665</b>	<b>395,238,803</b>
17	Магдалашгүй ажлын зардал 2%	257,669	6,322,259	404,323	6,984,252
	<b>Нийт төсөвт өртөг</b>	<b>14,839,176</b>	<b>364,098,890</b>	<b>23,284,989</b>	<b>402,223,055</b>

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## 2Х2500 КВА ЧАДАЛТАЙ ДЭД СТАНЦЫН ТРАНСФОРМАТОРЫН 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 цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
38-170-36	Хүчний хувьсгуур угсрах S2500/6.3кВ	ш	2	3.3 / 2	25.68 / 5.07	51.36 / 10.14	6381 / 5212	327728 / 52850	380,578
38-170-46	6.3кВ-ын хүчний хувьсгуурт үзлэг шалгалт хийх	ш	2	4.7 / 2	57.88 / 0.01	115.77 / 0.02	7399 / 5212	856582 / 125	856,707
38-170-51	6.3кВ-ын хүчний хувьсгуурт хатаалт хийх	ш	2	4.0 / 2	12.44 / 2.01	24.878 / 4.02	6921 / 5212	172181 / 20963	193,143
38-170-54	Хувьсгуурт тос нэмэх	ш	2	4.0 / 2	1.98 / 0.68	3.956 / 1.36	6921 / 5212	27379 / 7088	34,468

Нийт Хүн/цаг:

195.96 / 15.55

Үндсэн цалин:

1,464,896

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

249,032

Нэмэгдэл цалин:

542,012

Нийт цалин:

2,255,940

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 14.5%:

327,111

Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл:

306,808

Ажиллах хүчний зардал:

2,889,859

## 6.3 КВ-ЫН ХХБ-ИЙН ТОНОГЛОЛЫН 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 цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
38-160-05	6.3 кВ хуваарилах байгууламжийн оруулгын ячейк угсрах Unlgear ZS-1	ш	4	4.0 / 2	27.3 / 1.28	109.212 / 5.13	6921 / 5212	755856 / 26727	782,583
38-160-05	6.3 кВ-ын хуваарилах байгууламжийн гаргалгын ячейк уграх Unlgear ZS-1	ш	2	4.0 / 2	27.3 / 1.28	54.606 / 2.56	6921 / 5212	377928 / 13364	391,292
38-160-05	6.3 кВ-ын хуваарилах байгууламжийн гаргалгын ячейк уграх Unlgear ZS-1	ш	4	4.0 / 2	27.3 / 1.28	109.212 / 5.13	6921 / 5212	755856 / 26727	782,583
38-160-05	6.3 кВ-ын хуваарилах байгууламжийн гаргалгын ячейк уграх Unlgear ZS-1	ш	2	4.0 / 2	27.3 / 1.28	54.606 / 2.56	6921 / 5212	377928 / 13364	391,292
38-160-08	6.3 кВ-ын хуваарилах байгууламжийн секц холбогч таслууртай ячейк угсрах Unlgear ZS-1	ш	2	4.0 / 2	17.07 / 1.28	34.146 / 2.56	6921 / 5212	236324 / 13364	249,688
38-160-07	6.3 кВ-ын хуваарилах байгууламжийн секцийн саллууртай ячейк угсрах Unlgear ZS-1	ш	2	4.0 / 2	22.35 / 1.28	44.696 / 2.56	6921 / 5212	309341 / 13364	322,705

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

38-160-06	6.3 кВ-ын хуваарилах байгууламжийн хүчдлийн трансформаторын ячейк угсрах Unlgeat ZS-1	Ш	4	4.0 / 2	22.35 / 1.28	89.392 / 5.13	6921 / 5212	618682 / 26727	645,409
39-111-05	Микропроцессорон релений блокыг суурилуулж угсрах	1 релений блок	18	3.5 / 2	0.42 / 0.04	7.56 / 0.67	6536 / 5212	49412 / 3471	52,883
39-111-06	Хэмжүүрийн төхөөргийг суурилуулах	иж бүрэн	12	4.8 / 2	2.47 / 0.00	29.64 / 0.03	7467 / 5212	221322 / 156	221,478
38-590-05	3 фазын электрон тоолуур угсрах	Ш	12	4.0 / 2	0.78 /	9.396 /	6921 / 5212	65030 /	65,030
38-170-37	6.3кВ-ын 1750 кВт-ын давтамж хувиргуур угсрах SIEMENS	Ш	4	3.3 / 2	29.9 / 5.76	119.592 / 23.04	6381 / 5212	763117 / 120084	883,201
38-170-47	6.3кВ-ын давтамж хувиргуурт үзлэг шалгалт хийх	Ш	4	4.7 / 2	57.88 / 0.01	231.54 / 0.05	7399 / 5212	1713164 / 250	1,713,415
38-170-35	6.3 кВ-ын 500 кВт-ын давтамж хувиргуур угсрах ACS-580	Ш	1	3.5 / 2	29.75 / 4.2	29.748 / 4.2	6536 / 5212	194433 / 21890	216,323
38-170-46	6.3кВ-ын давтамж хувиргуурт үзлэг шалгалт хийх	Ш	1	4.7 / 2	57.88 / 0.01	57.885 / 0.01	7399 / 5212	428291 / 63	428,354
38-460-12	Тогтмол гүйдлийн шулуутгагч панель угсрах 800*600*2200	КОМ	1	4.0 / 2	20.37 / 0.51	20.37 / 0.51	6921 / 5212	140981 / 2658	143,639
38-460-12	Батарейн банкны панель угсрах 800*600*2200	КОМ	1	4.0 / 2	20.37 / 0.51	20.37 / 0.51	6921 / 5212	140981 / 2658	143,639
38-200-55	6.3 кВ-ын хүчний кабелийг бүтээцээр бэхлэгээтэй сунгах	М	50	3.1 / 2	0.21 / 0.01	10.5 / 0.43	6227 / 5212	65384 / 2241	67,625
38-200-56	6.3 кВ-ын хүчний кабелийг бүтээцээр бэхлэгээтэй сунгах	М	255	2.9 / 2	0.26 / 0.02	66.3 / 4.77	6056 / 5212	401513 / 24853	426,366
38-200-56	6.3 кВ-ын хүчний кабелийг бүтээцээр бэхлэгээтэй сунгах	М	40	2.9 / 2	0.26 / 0.02	10.4 / 0.75	6056 / 5212	62982 / 3899	66,881
38-220-31	6.3 кв-ын 3 судастай 50мм2 хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	Ш	2	4.5 / 2	3.95 / 0.01	7.9 / 0.02	7262 / 5212	57370 / 84	57,454
38-220-31	6.3 кв-ын 3 судастай 70мм2 хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	Ш	8	4.5 / 2	3.95 / 0.01	31.6 / 0.06	7262 / 5212	229479 / 338	229,817
38-220-32	6.3 кв-ын 3 судастай 120мм2 хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	Ш	4	4.5 / 2	4.66 / 0.01	18.64 / 0.03	7262 / 5212	135364 / 169	135,533
38-230-12	6.3кВ-ын хүчний кабелийн төгсгөлийн муфтыг угсрах /50мм2/	Ш	2	4.0 / 2	10.91 / 0.28	21.82 / 0.56	6921 / 5212	151016 / 2919	153,935
38-230-12	6.3кВ-ын хүчний кабелийн төгсгөлийн муфтыг угсрах /70мм2/	Ш	8	4.0 / 2	10.91 / 0.28	87.28 / 2.24	6921 / 5212	604065 / 11675	615,740
38-230-13	6.3кв-ын хүчний кабельд төгсгөлийн муфт тавих /120мм2/	Ш	4	4.0 / 2	12.73 / 0.29	50.92 / 1.16	6921 / 5212	352417 / 6046	358,463



## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нийт Хүн/цаг:	1327.33 / 64.68	Үндсэн цалин:	9,545,327
	Инженер техникийн ажилчдын цалин:		1,622,706
	Нэмэгдэл цалин:		3,531,771
	Нийт цалин:		14,699,804
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 14.5%:			2,131,472
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:			1,999,173
Ажиллах хүчний зардал:			<b>18,830,449</b>

## 0.4 КВ-ЫН ХУВААРИЛАХ БАЙГУУЛАМЖИЙН ТОНОГЛОЛЫН УГСРАЛТЫН АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
38-480-09	0.4 кВ-ын дотор суурилуулах оруулгын ячейк угсрах 5000А	ширхэг	2	3.9 / 2	8.07 / 0.64	16.14 / 1.28	6844 / 5212	110462 / 6651	117,113
38-480-10	0.4 кВ-ын дотор суурилуулах секц холбогчийн ячейк угсрах 5000А	ширхэг	1	3.9 / 2	5.81 / 0.64	5.81 / 0.64	6844 / 5212	39764 / 3325	43,089
38-480-09	0.4 кВ-ын дотор суурилуулах гаргалгын ячейк угсрах 1600а /1402 барилгын/	ширхэг	2	3.9 / 2	8.07 / 0.64	16.14 / 1.28	6844 / 5212	110462 / 6651	117,113
38-480-09	0.4 кВ-ын дотор суурилуулах гаргалгын ячейк угсрах. 4х32А, 5х63А, 2х100А	ширхэг	1	3.9 / 2	8.07 / 0.64	8.07 / 0.64	6844 / 5212	55231 / 3325	58,556
38-480-09	0.4 кВ-ын дотор суурилуулах гаргалгын ячейк угсрах 13х20А, 32А, 2х52А	ширхэг	2	3.9 / 2	8.07 / 0.64	16.14 / 1.28	6844 / 5212	110462 / 6651	117,113
38-480-09	0.4 кВ-ын дотор суурилуулах гаргалгын ячейк угсрах 10х20А, 2х250А, 630А	ширхэг	1	3.9 / 2	8.07 / 0.64	8.07 / 0.64	6844 / 5212	55231 / 3325	58,556
38-480-09	0.4 кВ-ын дотор суурилуулах гаргалгын ячейк угсрах 2х32А, 3х52А, 2х160А, 200А, 250а	ширхэг	1	3.9 / 2	8.07 / 0.64	8.07 / 0.64	6844 / 5212	55231 / 3325	58,556
38-480-09	0.4 кВ-ын дотор суурилуулах гаргалгын ячейк угсрах 6х32А, 3х63А, 3х100А	ширхэг	1	3.9 / 2	8.07 / 0.64	8.07 / 0.64	6844 / 5212	55231 / 3325	58,556
38-480-09	0.4 кВ-ын дотор суурилуулах гаргалгын ячейк угсрах 7х20А, 32А, 2х52а, 200А	ширхэг	1	3.9 / 2	8.07 / 0.64	8.07 / 0.64	6844 / 5212	55231 / 3325	58,556
38-480-09	0.4 кВ-ын дотор суурилуулах гаргалгын ячейк угсрах 5х20а, 32А, 160А, 250А, 630а	ширхэг	2	3.9 / 2	8.07 / 0.64	16.14 / 1.28	6844 / 5212	110462 / 6651	117,113
38-180-38	Гүүрэн шиний хайрцаг угсрах	иж бү-	4	3.7 / 2	13.21 / 1.28	52.84 / 5.12	6690 / 5212	353500 / 26685	380,185

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

38-180-07	1500 мм2 хүртэл огтлолтой зэс шин угсрах	рэн	27	4.0 / 2	0.68 / 0.03	18.252 / 0.73	6921 / 5212	126322 / 3800	130,122
38-180-38	0.4 кВ-ын оруулгын ячийгийн шинийн холболтын хайрцаг угсрах	иж бүрэн	4	3.7 / 2	13.21 / 1.28	52.84 / 5.12	6690 / 5212	353500 / 26685	380,185
38-170-32	0.4 кВ-ын 75 кВт-ын давтамж хувиргуур угсрах ACS-880-07	ком	2	3.7 / 2	7.48 / 0.85	14.952 / 1.7	6690 / 5212	100029 / 8860	108,889
38-170-32	0.4 кВ-ын 90 кВт-ын давтамж хувиргуур угсрах ACS-880-07	ком	2	3.7 / 2	7.48 / 0.85	14.952 / 1.7	6690 / 5212	100029 / 8860	108,889
38-170-32	0.4 кВ-ын 110 кВт-ын давтамж хувиргуур угсрах ACS-880-07	ком	2	3.7 / 2	7.48 / 0.85	14.952 / 1.7	6690 / 5212	100029 / 8860	108,889
38-170-44	Давтамж хувиргуурт үзлэг шалгалт хийх	ш	6	4.7 / 2	35.43 / 0.01	212.574 / 0.07	7399 / 5212	1572835 / 375	1,573,210

Нийт Хүн/цаг:

492.08 / 25.07

Үндсэн цалин:

3,594,691

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

611,097

Нэмэгдэл цалин:

1,330,036

Нийт цалин:

5,535,824

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 14.5%:

802,695

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

752,872

Ажиллах хүчний зардал:

7,091,391

Бүгд хүн/цаг:

2015.38 / 105.29

Бүгд цалин:

14,604,915

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

2,482,835

Нэмэгдэл цалин:

5,403,818

Нийт цалин:

22,491,568

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 14.5%:

3,261,277

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

3,058,853

Ажиллах хүчний зардал:

28,811,699

**2Х2500 КВА ЧАДАЛТАЙ ДЭД СТАНЦЫН ТРАНСФОРМАТОРЫН УГСРАЛТЫН АЖИЛ**  
**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0316	Трансформатрын тос	тн	4,200,000	.2	840,000	.25	380	2	323	30,685
3-3168	Хүчний трансформатор s2500/6.3 /авв/	ком	0	2	0	12.6	380	2	323	1,546,524
3-0004	Цахилгаан эрчим хүч	квт/цаг	170	10048	1,708,160	.0104	380	0	0	0
1-4212	Арчих материал	кг	6,500	10.4	67,600	.0104	380	2	323	1,276

**2,615,760**

**1,578,485**

**6.3 КВ-ЫН ХХБ-ИЙН ТОНОГЛОЛЫН УГСРАЛТЫН АЖИЛ**

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
	6.3 кв хуваарилах байгууламжийн оруулгын ячейк inlgear zs-1	ком	0	4	0	3	380	2	323	368,220
	6.3 кв-ын хуваарилах байгууламжийн секц холбогч таслууртай ячейк inlgear zs-1	ком	0	2	0	1.5	380	2	323	184,110
	6.3 кв-ын хуваарилах байгууламжийн секцийн саллууртай ячейк inlgear zs-1	ком	0	2	0	1.26	380	2	323	154,652
	6.3 кв-ын хуваарилах байгууламжийн хүчдлийн трансформаторын ячейк угсрах inlgear zs-1	ком	0	4	0	2.92	380	2	323	358,401
	6.3 кв-ын хуваарилах байгууламжийн гаргалгын ячейк inlgear zs-1	ком	0	8	0	5.84	380	2	323	716,802
3-0035	6.3 кв-ын кабель си/xlpe/pVc 8.7/15-3х120мм2	м	268,270	40	10,730,800	.2295	380	2	323	28,166
3-0035	6.3 кв-ын кабель си/xlpe/pVc 8.7/15-3х70мм2	м	154,192	255	39,318,960	1.006	380	2	323	123,473
3-0035	6.3 кв-ын кабель си/xlpe/pVc 8.7/15-3х50мм2	м	101,339	50	5,066,950	.1568	380	2	323	19,252
1-4212	6.3кв-ын 500 квт-ын давтамж хувиргуур acs580	ком	0	1	0	4	380	2	323	490,960
3-8019	6.3кв-ын хүчний кабелийн төгсгөлийн муфть /50мм2/ cstI 122-3a	ком	456,381	2	912,762	.01	380	2	323	1,227
3-8019	6.3кв-ын хүчний кабелийн төгсгөлийн муфть /70мм2/ cstI 122-3a	ком	543,228	8	4,345,824	.04	380	2	323	4,910
3-8019	6.3кв-ын хүчний кабелийн төгсгөлийн муфть /120мм2/ cstI 121-3a	ком	630,076	4	2,520,304	.02	380	2	323	2,455
1-4212	6.3кв-ын 1750 квт-ын давтамж хувиргуур slemens	ком	0	4	0	35.2	380	2	323	4,320,448

Булт нунтаглалтын хэсгийн  
цахилгаан хангамж

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

	кг	11,000	5.2	57,200	.0052	380	2	323	638
1-0306	Тусгаарлагч лент								
	Тогтмол гүйдлийн шулуутгагч панель suad-22010h 800*600*2200	КОМ	0	1	.315	380	2	323	38,663
	Батарейн банкны панель сујк-b18. 800*600*2200	КОМ	0	1	.23	380	2	323	28,230
1-4212	Арчих материал	кг	6,500	29.4	.0294	380	2	323	3,609

**63,143,900**

**6,844,216**

**0.4 КВ-ЫН ХУВААРИЛАХ БАЙГУУЛАМЖИЙН ТОНОГЛОЛЫН УГСРАЛТЫН АЖИЛ**

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-1378	Уян шин 400х48х14	КОМ	0	12	0		0	2	1924	0
1-0410	Трансформаторын гаргалга 0.4кв-ын оруулгын шин	Ш	0	6	0		0	1	248.58	0
1-1153	Тогтоогч /хананд/	КОМ	0	10	0		0	2	1924	0
1-5252	Тогтоогч /таазанд/	КОМ	0	10	0		0	2	1924	0
1-5088	Тоогтоогч /босоо/	КОМ	0	2	0		0	2	1924	0
3-6604	Шулуун шин l=1600мм	Ш	0	3	0		0	2	1924	0
3-6305	Шулуун шин l=3000мм	Ш	0	2	0		0	2	1924	0
3-4784	Шулуун шин l=2500мм	Ш	0	6	0		0	2	1924	0
1-1378	Шулуун шин l=600мм	Ш	0	2	0		0	2	323	0
1-4212	Шин эргэлт өөрчлөх булан 800х800	Ш	0	12	0		0	2	323	0
1-0882	Электрод	кг	4,666	.8	3,733	.0009	380	2	323	114
1-4212	Арчих материал	кг	6,500	8.6216	56,040	.0086	380	2	323	1,058
3-6604	Зэс гүүрэн шин	КОМ	0	4	0	1.6	380	2	323	196,384
	0.4 кв-ын 75 квт-ын давтамж хувиргуур асв-880-07	1 КОМ	0	2	0	.5	380	2	323	61,370
	0.4 кв-ын 90 квт-ын давтамж хувиргуур асв-880-07	1 КОМ	0	2	0	.5	380	2	323	61,370
3-3434	0.4 кв-ын дотор суурилуулах секц холбогчийн ячејк mns 3.0 5000a	КОМ	0	1	0	.5	380	2	323	61,370
3-3434	0.4 кв-ын дотор суурилуулах гаргалгын ячејк mns 3.0 5x20a, 32a, 160a, 250a, 630a	КОМ	0	2	0	1.5	380	2	323	184,110
3-3434	0.4 кв-ын дотор суурилуулах гаргалгын ячејк mns 3.0 4x32a, 5x63a, 2x100a	КОМ	0	1	0	.75	380	2	323	92,055
3-3434	0.4 кв-ын дотор суурилуулах гаргалгын ячејк mns 3.0 7x20a, 32a, 2x52a, 200a	КОМ	0	1	0	.75	380	2	323	92,055

Булт нунтаглалтын хэсгийн  
цахилгаан хангамж

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

3-3434	0.4 кв-ын дотор суурилуулах гаргалгын ячейк тпns 3.0 6х32а, 3х63а, 3х100а,	КОМ	0	1	0	.75	380	2	323	92,055
3-3434	0.4 кв-ын дотор суурилуулах гаргалгын ячейк тпns 3.0 1600а	КОМ	0	2	0	1.5	380	2	323	184,110
3-3434	0.4 кв-ын дотор суурилуулах гаргалгын ячейк тпns 3.0 13х20а, 32а, 2х52а	КОМ	0	2	0	1.5	380	2	323	184,110
3-3434	0.4 кв-ын дотор суурилуулах гаргалгын ячейк тпns 3.0 10х20а, 2х250а, 630а	КОМ	0	1	0	.75	380	2	323	92,055
3-3434	0.4 кв-ын дотор суурилуулах гаргалгын ячейк тпns 3.0 2х32а, 3х52а, 2х160а, 200а, 250а	КОМ	0	1	0	.75	380	2	323	92,055
3-3434	0.4 кв-ын дотор суурилуулах оруулгын ячейк тпns 3.0 5000а	КОМ	0	2	0	1	380	2	323	122,740
3-6604	0.4 кв-ын оруулгын ячейкийн шинийн холболтын хайрцаг 628х520	КОМ	0	4	0		380	2	323	0
	0.4 кв-ын 110 квт-ын давтамж хувиргуур асч-880-07	1 КОМ	0	2	0	.53	380	2	323	65,052
										<b>1,582,063</b>

**59,773**

**1,582,063**

**НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:**

**65,819,433**

**10,004,765**

**МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)****2Х2500 КВА ЧАДАЛТАЙ ДЭД С**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агрегат	9.3	40,590	377,487
2028	Автокран 5тн	4.58	59,489	272,698
2029	Автокран 6.3тн	32.14	68,500	2,201,590
				<b>2,851,775</b>

**6.3 КВ-ЫН ХХБ-ИЙН ТОНОГЛО**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агрегат	59.54	40,590	2,416,891
13002	Угсралтын агрегат	6.6	40,590	267,894
1084	Цахилгаан толь	11.34	3,370	38,216
2028	Автокран 5тн	31.58	59,489	1,878,472
2029	Автокран 6.3тн	241.57	68,500	16,547,545
3033	Гагнуурын аппарат	2.2	19,064	41,941
				<b>21,190,959</b>

**0.4 КВ-ЫН ХУВААРИЛАХ БАЙГ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агрегат	24.12	40,590	979,031
2028	Автокран 5тн	7.52	59,489	447,518
2029	Автокран 6.3тн	62.32	68,500	4,268,920
3029	Гагнуурын аппарат	2.16	19,064	41,178
				<b>5,736,647</b>
<b>НИЙТ ДҮН:</b>				<b>29,779,380</b>

**ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО**  
**2х2500 кВА чадалтай дэд станцын тоног төхөөрөмжийн тооцоо /Том бутлалт-1100/**

№	Материал, тоног төхөөрөмжийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Нэг бүрийн үнэ	Бүгд өртөг /төгрөгөөр/
<b>6.3/0.4 кВ-ын дэд өртөө /Том бутлалт-1100/</b>					
1	Хүчний хуурай трансформатор Tihal 2500/6.3/0.4кВ	КОМ	2.		-
2	0.4/0.4 кВ-ын 50 кВа чадалтай тусгаарлах трансформатор	КОМ	1.		-
	<b>Дүн</b>				-
<b>6.3 кВ-ын ХХБ-ийн тоног төхөөрөмжийн тооцоо /Том бутлалт-1100/</b>					
1	6.3 кВ-ын хуваарилах байгууламжийн оруулгын ячейк Unigear ZS-1	КОМ	2.		-
2	6.3 кВ-ын хуваарилах байгууламжийн гаргалгын ячейк Unigear ZS-1	КОМ	6.		-
3	6.3 кВ-ын хуваарилах байгууламжийн секцийн таслууртай ячейк Unigear ZS-1	КОМ	1.		-
4	6.3 кВ-ын хуваарилах байгууламжийн секцийн салгууртай ячейк Unigear ZS-1	КОМ	1.		-
5	6.3 кВ-ын хуваарилах байгууламжийн хүчдлийн трансформаторын ячейк угсах Unigear ZS-1	КОМ	2.		-
6	6.3кВ-ын 750 кВт-ын давтамж хувиргуур ACS-580	КОМ	2.		-
7	Тогтмол гүйдлийн шулуутгагч панель DC-220 SYAD-22010H 800х600х2200	КОМ	1.	89,726,896	89,726,896
8	Батарейн банкны панель GB001-GB018. 800х600х2200	КОМ	1.	90,379,882	90,379,882
	<b>Дүн</b>				<b>180,106,778</b>
<b>0.4 кВ-ын ХХБ-ийн тоног төхөөрөмжийн тооцоо /Том бутлалт-1100/</b>					
1	0.4 кВ-ын дотор суурилуулах оруулгын ячейк MNS 3.0 5000а	КОМ	2.		-
2	0.4 кВ-ын дотор суурилуулах секц холбогчийн ячейк MNS 3.0 5000а	КОМ	1.		-
3	0.4 кВ-ын дотор суурилуулах гаргалгын ячейк MNS 3.0 3х20а, 8х32а, 80а, 160а, 250а	КОМ	1.		-
4	0.4 кВ-ын дотор суурилуулах гаргалгын ячейк MNS 3.0 4х32а, 100а, 2х250а, 320а, 400а	КОМ	1.		-
5	0.4 кВ-ын дотор суурилуулах гаргалгын ячейк MNS 3.0 3х32а, 63а, 3х160а, 250а, 630а	КОМ	1.		-
6	0.4 кВ-ын дотор суурилуулах гаргалгын ячейк MNS 3.0 2х20а, 2х63а, 3х100а, 160а, 2х200а	КОМ	1.		-
7	0.4 кВ-ын дотор суурилуулах гаргалгын ячейк MNS 3.0 4х20а, 7х32а, 80а, 160а, 250а	КОМ	1.		-
8	0.4 кВ-ын дотор суурилуулах гаргалгын ячейк MNS 3.0 2х20а, 3х32а, 100а, 4х250а	КОМ	1.		-
9	0.4 кВ-ын дотор суурилуулах гаргалгын ячейк MNS 3.0 5х20а, 2х32а, 63а, 160а, 250а, 630а	КОМ	1.		-
10	0.4 кВ-ын дотор суурилуулах гаргалгын ячейк MNS 3.0 32а, 63а, 2х100а, 2х200а, 400а	КОМ	1.		-
11	0.4 кВ-ын дотор суурилуулах гаргалгын ячейк MNS 3.0 1600а	КОМ	2.		-
12	0.4 кВ-ын зэс гүүрэн шин WavePro-II	КОМ	2.		-
13	0.4 кВ-ын 110 кВт-ын давтамж хувиргуур ACS-880-07	1 КОМ	4.		-
	<b>Дүн</b>				<b>180,106,778</b>

**Нийт дүн**

**180,106,778**

**ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО**

2х2500 кВА чадалтай дэд станцын тоног төхөөрөмжийн тооцоо /Булт нунтаглалтын хэсэг. ЕМСО-1400-SD-III/

№	Материал, тоног төхөөрөмжийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Нэг бүрийн үнэ	Бүгд өртөг /төгрөгөөр/
1	Хүчний трансформатор S2500/6.3 /ABB/	КОМ	2.		0
2	6.3 кВ хуваарилах байгууламжийн оруулгын ячейк Unigear ZS-1	КОМ	4.		0
3	6.3 кВ-ын хуваарилах байгууламжийн гаргалгын ячейк Unigear ZS-1	КОМ	2.		0
4	6.3 кВ-ын хуваарилах байгууламжийн гаргалгын ячейк Unigear ZS-1	КОМ	4.		0
5	6.3 кВ-ын хуваарилах байгууламжийн гаргалгын ячейк Unigear ZS-1	КОМ	2.		0
6	6.3 кВ-ын хуваарилах байгууламжийн секц холбогч таслууртай ячейк Unigear ZS-1	КОМ	2.		0
7	6.3 кВ-ын хуваарилах байгууламжийн секцийн салгууртай ячейк Unigear ZS-1	КОМ	2.		0
8	6.3 кВ-ын хуваарилах байгууламжийн хичдлийн трансформаторын ячейк угсрах Unigear ZS-1	КОМ	4.		0
9	6.3кВ-ын 500кВт-ын давтамж хувиргуур ACS-580	КОМ	1.		0
10	6.3кВ-ын 1750кВт-ын давтамж хувиргуур siemens	КОМ	4.		0
11	Тогтмол гүйдлийн шулуутгагч панель DC-220 SYAD-22010H 800х600х2200	КОМ	1.	89,726,896	89726896
12	Батарейн банкны панель SҮJK-B18. 800х600х2200	КОМ	1.	90,379,882	90379882
	<b>Дүн</b>				<b>180,106,778</b>
	<b>0.4 кВ-ын ХБ-ийн тоног төхөөрөмжийн тооцоо /Булт нунтаглалтын хэсэг/</b>				
1	0.4 кВ-ын дотор суурилуулах оруулгын ячейк MNS 3.0 5000a	КОМ	2.		0
2	0.4 кВ-ын дотор суурилуулах секц холбогчийн ячейк MNS 3.0 5000a	КОМ	1.		0
3	0.4 кВ-ын дотор суурилуулах гаргалгын ячейк MNS 3.0 1600a	КОМ	2.		0
4	0.4 кВ-ын дотор суурилуулах гаргалгын ячейк MNS 3.0 4x32a, 5x63a, 2x100a	КОМ	1.		0
5	0.4 кВ-ын дотор суурилуулах гаргалгын ячейк MNS 3.0 13x20a, 32a, 2x52a	КОМ	2.		0
6	0.4 кВ-ын дотор суурилуулах гаргалгын ячейк MNS 3.0 10x20a, 250a, 630a	КОМ	1.		0
7	0.4 кВ-ын дотор суурилуулах гаргалгын ячейк MNS 3.0 2x32a, 3x52a, 2x160a, 200a, 250a	КОМ	1.		0
8	0.4 кВ-ын дотор суурилуулах гаргалгын ячейк MNS 3.0 6x32a, 3x63a, 3x100a,	КОМ	1.		0
9	0.4 кВ-ын дотор суурилуулах гаргалгын ячейк MNS 3.0 7x20a, 32a, 2x52a, 200a	КОМ	1.		0
10	0.4 кВ-ын дотор суурилуулах гаргалгын ячейк MNS 3.0 5x20a, 32a, 160a, 250a, 630a	КОМ	2.		0
11	0.4 кВ-ын 75 кВт-ын давтамж хувиргуур ACS-880-07	КОМ	2.		0
12	0.4 кВ-ын 90 кВт-ын давтамж хувиргуур ACS-880-07	КОМ	2.		0
13	0.4 кВ-ын 110 кВт-ын давтамж хувиргуур ACS-880-07	КОМ	2.		0
14	0.4 кВ-ын шинийн гүүр WavePro-II 5000a	КОМ	3.		0
	<b>Дүн</b>				<b>-</b>
	<b>Нийт дүн</b>				
					<b>180,106,778</b>



**Барилга угэралтын ажлын төсөвт өрггийн товчоо**

**Булт нунтаглах хэсэг. 6.3 кВ-ын цахилгаан дамжуулах кабель шугамын угэралтын ажил**

№	Зардлын нэр	Шинэ том бутлах хэсгийн 6.3 кВ-ын кабель		Дүн /төгрөгөөр/
		6.3 кВ-ын кабель шугам	6 кВ-ын тоноглол солих ажил	
1	Ажиллагсдын үндсэн цалин	38,454,286	587,243	39,041,529
2	Талбайн ИТА-ын үндсэн цалин 17%	6,537,229	99,831	6,637,060
3	Ажилчид, талбайн ИТА-ын нэмэгдэл цалин 37%	14,228,086	217,280	14,445,366
	<b>Нийт цалингийн дүн</b>	<b>59,219,600</b>	<b>904,354</b>	<b>60,123,954</b>
4	Эрүүл мэнд, НД-ын байгууллагын төлөх шимтгэл 14.5%	8,586,842	131,131	8,717,973
	<b>Дүн</b>	<b>67,806,443</b>	<b>1,035,485</b>	<b>68,841,927</b>
5	Ажлын багаж, хувцас хэрэгсэл 13.6%	8,053,866	122,992	8,176,858
	<b>Ажиллах хүчний зардал</b>	<b>75,860,308</b>	<b>1,158,477</b>	<b>77,018,785</b>
6	Материалын зардал	3,027,671,963	41,600	3,027,713,563
7	Машин механизм зардал	22,181,928	179,740	22,361,668
8	Тээврийн зардал	15,685,679	70,119	15,755,798
	<b>Дүн</b>	<b>3,141,399,878</b>	<b>1,449,936</b>	<b>3,142,849,814</b>
9	Удирдлага, зохион байгуулалтын зардал 86.5%	33,262,957	507,965	33,770,922
	<b>Дүн</b>	<b>3,174,662,836</b>	<b>1,957,901</b>	<b>3,176,620,736</b>
10	Ашиг 15%	476,199,425	293,685	476,493,110
	<b>БУА-ын төсөвт өрггийн дүн</b>	<b>3,650,862,261</b>	<b>2,251,586</b>	<b>3,653,113,847</b>
11	Тоног төхөөрөмж	3,650,862,261	103,365,420	3,756,479,267
	<b>Дүн</b>	<b>3,650,862,261</b>	<b>105,617,006</b>	<b>3,756,479,267</b>
12	НОАТатвар 10%	365,086,226	10,561,701	375,647,927
13	Норм, норматив боловсруулах сангийн шимтгэл 0.18%	6,571,552	190,111	6,761,663
	<b>Дүн</b>	<b>4,022,520,039</b>	<b>116,368,817</b>	<b>4,138,888,856</b>
14	Захиалагчийн хяналтын зардал 2%	73,017,245	2,112,340	75,129,585
15	Зохиогчийн хяналтын зардал 1%	36,508,623	1,056,170	37,564,793
16	Инженер хайгуул, зураг төслийн зардал			
	<b>Дүн</b>	<b>4,132,045,907</b>	<b>119,537,327</b>	<b>4,251,583,234</b>
17	Магадлашгүй ажлын зардал 2%	73,017,245	2,112,340	75,129,585
	<b>Нийт төсөвт өртөг</b>	<b>4,205,063,152</b>	<b>121,649,667</b>	<b>4,326,712,820</b>

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## 6.3КВ-ЫН КАБЕЛЬ ШУГАМЫН 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 цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин	
38-200-51	6.3 кВ-ын Cu/XLPE/SWA/PVC 8.7/15 3х240мм <sup>2</sup> кабелийг бүтээцэд үргэлжилсэн бэхлэгээтэй сунгах /дотор/	м	4496	2.6 / 2	0.59 / 0.04	2652.64 / 9	181.1	5774 / 5212	15316343 / 944356	16,260,699
38-200-51	6.3 кВ-ын Cu/XLPE/SWA/PVC 8.7/15 3х240мм <sup>2</sup> кабелийг бүтээцэд үргэлжилсэн бэхлэгээтэй сунгах /гадна/	м	2184	2.6 / 2	0.59 / 0.04	1288.56 / 88.02		5774 / 5212	7440145 / 458735	7,898,881
38-220-34	6.3 кВ-ын 3 судастай 240мм <sup>2</sup> хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	32	4.5 / 2	6.46 / 0.01	206.72 / 0.26		7262 / 5212	1501201 / 1368	1,502,568
38-230-15	6.3 кВ-ын 3 судастай 240мм <sup>2</sup> хүртэл огтлолтой кабельд төгсгөлийн муфт тавих	1 ш	16	4.0 / 2	17.57 / 0.4	281.12 / 6.4		6921 / 5212	1945632 / 33357	1,978,988
38-230-56	6.3 кВ-ын кабелийг муфтаар холбох /240 мм <sup>2</sup> /	1 ш	8	4.0 / 2	19.27 / 0.1	154.16 / 0.8		6921 / 5212	1066941 / 4170	1,071,111
30-210-02	Кабелийн тавиур бүхий төмөр хайрцаг угсрах 650х650х2000	ширхэг	91	4.0 / 2	2.19 / 0.33	199.654 / 30.03		6921 / 5212	1381805 / 156516	1,538,322
38-210-19	Кабелийн төмөр хайрцагны хэвтээ эргэлтийг угсрах	ш	8	3.0 / 2	0.4 / 0.01	3.2 / 0.05		6150 / 5212	19680 / 257	19,937
38-210-19	Кабелийн төмөр хайрцагны босоо эргэлт угсрах	ш	5	3.0 / 2	0.4 / 0.01	2 / 0.03		6150 / 5212	12300 / 161	12,461
38-210-10	Кабелийн төмөр тавиурыг төмөр бүтээцийн хамт бэхлэх 600х100х2000	ш	1278	3.0 / 2	0.72 / 0.01	920.16 / 8.95		6150 / 5212	5658984 / 46627	5,705,611
38-210-19	Кабелийн тавиурын хэвтээ эргэлтийн 90градусын булан 600х200мм бэхлэх	ш	70	3.0 / 2	0.4 / 0.01	28 / 0.43		6150 / 5212	172200 / 2251	174,451
38-210-19	Кабелийн тавиурын босоо эргэлтийн 90 градусын булан 600х200мм бэхлэх	ш	75	3.0 / 2	0.4 / 0.01	30 / 0.46		6150 / 5212	184500 / 2412	186,912
38-210-16	Кабелийн тавиурын холбогч, баригчийг бэхлэх тогтоох.	ш	1278	3.5 / 2	0.17 / 0.01	218.538 / 6.52		6536 / 5212	1428364 / 33971	1,462,335
38-210-11	Кабелийн тавиурыг таазнаас тогтоочийг бэхлэх ККВВГ 1000-00ЦВ	ш	120	3.0 / 2	0.86 / 0.01	103.68 / 0.84		6150 / 5212	637632 / 4378	642,010

Нийт Хүн/цаг:

6088.43 / 323.98

Үндсэн цалин:

38,454,286

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

6,537,229

Нэмэгдэл цалин:

14,228,086

Нийт цалин:

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 14.5%: **59,880,842**  
 Ажлын багаж, хуецаас, хэрэглэл: 8,053,866  
 Ажиллах хүчний зардал: **75,860,308**

## 6 КВ-ЫН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙГ СОЛИХ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
38-170-26	6 кВ-ын вакуум таслуурыг ячейкнаас буулгах ([k1=0.6], [k2=0.6])	ш	4	4.4 / 2	5.16 / 0.44	20.657 / 1.75	7194 / 5212	148605 / 9131	157,736
38-170-08	6 кВ-ын гүйдлийн трансформатор буулгах ([k1=0.6], [k2=0.6])	ш	12	4.5 / 2	0.67 / 0.07	8.035 / 0.79	7262 / 5212	58352 / 4128	62,480
38-170-26	6 кВ-ын вакуум таслуур ячейканд суурилуулах	ш	4	4.4 / 2	8.61 / 0.73	34.428 / 2.92	7194 / 5212	247675 / 15219	262,894
38-170-08	6 кВ-ын гүйдэлийн хувьсгуур угсрах	ш	12	4.5 / 2	1.12 / 0.11	13.392 / 1.32	7262 / 5212	97253 / 6880	104,133

Нийт Хүн/цаг: 76.51 / 6.78      Үндсэн цалин: 587,243  
 Инженер техникийн ажилчдын цалин: 99,831  
 Нэмэгдэл цалин: 217,280  
 Нийт цалин: 904,354  
 Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 14.5%: 131,131  
 Ажлын багаж, хуецаас, хэрэглэл: 122,992  
 Ажиллах хүчний зардал: **1,158,477**

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

	Бүгд хүн/цаг:	6164.94 / 330.76	Бүгд цалин:	39,041,529
Инженер техникийн ажилчдын цалин:				6,637,060
Нэмэгдэл цалин:				14,445,366
Нийт цалин:				60,123,954
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 14.5%:				8,717,973
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:				8,176,858
Ажиллах хүчний зардал:				77,018,785

Булт нунтаглах хэсэг

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

**6.3КВ-ЫН КАБЕЛЬ ШУГАМЫН УГСРАЛТЫН АЖИЛ**

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0306	Тусгаарлагч лент	кг	11,000	9.6	105,600	.0096	380	2	323	1,178
1-3824	Тавиур тогтоогч боолт м8х16	ш	1,200	2000	2,400,000	.2	380	1	248.58	18,892
1-3825	Тавиур тогтоогч кг2 650	ш	12,474	852	10,627,848	1.3632	380	1	248.58	128,768
3-4049	Тавиур холбогч суг1.20ц	ш	3,128	1278	3,997,584	.4345	380	2	323	53,333
1-4376	Тавиурын таг тогтоон баригч скл70-ут-1.5	ш	300	1278	383,400	.0268	380	2	323	3,294
3-5830	Төгсгөлийн муфть cстl 123-3a /240мм2/	ком	687,094	16	10,993,504	.08	380	2	323	9,819
3-0882	Электрод э-46	кг	4,666	25.56	119,263	.0296	380	2	323	3,639
1-4212	Арчих материал	кг	6,500	25.6	166,400	.0256	380	2	323	3,142
3-4049	Кабелийн тавиур таазнаас тогтоогч квв-1 1000-ооцм	ш	6,075	120	729,000	.24	380	2	323	29,458
3-4049	Кабелийн тавиур бүхий төмөр хайрцаг 650х650х2000	ком	600,000	91	54,600,000	13.65	380	2	323	1,675,401
3-4049	ккб-п-0.65/6-2	ш	33,000	1278	42,174,000	9.3294	380	2	323	1,145,091
3-4049	Кабелийн тавиурын таг 2000мм нкл360-1.5-200-оц	ш	77,220	70	5,405,400	.084	380	2	323	10,310
3-4049	Кабелийн тавиурын хэвтээ эргэлтийн 90градусын булан 600х200мм	ш	77,220	75	5,791,500	.09	380	2	323	11,047
3-4049	Кабелийн тавиурын босоо эргэлтийн 90 градусын булан 600*200мм	ш	65,780	1278	84,066,840	12.78	380	2	323	1,568,617
3-4049	Кабелийн төмөр тавиур 600*100*2000 төмөр бүтээцийн хамт	ш	95,000	8	760,000	.0384	380	2	323	4,713
3-4049	Кабелийн төмөр хайрцагны хэвтээ эргэлт нлп400-80-1.2-45	ш	98,000	5	490,000	.029	380	2	323	3,559
3-0035	Кабель си/xlpre/swa/pVc8.7/15 3*240мм2	м	417,804	6680	2,790,930,720	89.512	380	2	323	10,986,703
1-3825	Кронштейн к1163	кг	4,500	360	1,620,000	.252	380	1	248.58	23,804
3-5819	Js-a123-3 холболтын муфть /240мм2/	ком	1,538,863	8	12,310,904	.04	380	2	323	4,910

**3,027,671,963**

**15,685,679**

**6 КВ-ЫН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙГ СОЛЛИХ АЖИЛ**

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4212	Арчих материал	кг	6,500	6.4	41,600	.0064	380	2	323	786

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

3-3270	Гүйдлийн хувьсгуур /буулгасан/	Ш	0	12	0	.36	20	2	389.2	2,802
3-3270	Гүйдлийн хувьсгуур lzzbj9-12/150b/4	Ш	0	12	0	.36	380	2	323	44,186
3-3597	Вакуум таслуур 6 кв /буулгасан/	Ш	0	4	0	.6	20	2	389.2	4,670
3-3597	Вакуум таслуур 6 кв lsm/tel 12-20/1250a	Ш	0	4	0	.144	380	2	323	17,675

41,600

70,119

НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:

3,027,713,563

15,755,798

**МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)****6.3КВ-ЫН КАБЕЛЬ ШУГАМЫН У**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	296.45	40,590	12,032,743
2028	Автокран 5тн	72.18	59,489	4,293,916
2029	Автокран 6.3тн	66.8	68,500	4,575,800
2030	Автокран 10тн		80,019	0
3027	Гагнуурын аппарат	60.07	19,064	1,145,098
	Үйлчилгээний машин	9.74	13,800	134,371
				<b>22,181,928</b>

**6 КВ-ЫН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	3.58	40,590	145,475
2028	Автокран 5тн	.58	59,489	34,266
				<b>179,740</b>

**НИЙТ ДҮН:****22,361,668**

**ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО**

Бүлт нунтаглах хэсэг. 6.3 кВ-ын шугам /солих ажил 1100/

№	Материал, тоног төхөөрөмжийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Нэг бүрийн үнэ	Бүгд өртөг /тогрөгөөр/
1	6.3 кВ-ын ячейканд суурилуулах вакуум таслуур 6 кВ ism/te1 12-20/1250A	ш	4.	22,592,403	90,369,612
2	6.3 кВ-ын ячейканд суурилуулах гүйдлийн трансформатор 6 кВ LZZBJ9-12-150b/4	ш	12.	1,082,984	12,995,808
	<b>Дүн</b>				103,365,420



**Барилга угсралтын ажлын төсөвт өргтийн товчоо**

Булт нунтаглах хэсэг. 0.4 кВ-ын цахилгаан дамжуулах кабель шугамын угсралтын ажил

№	Зардлын нэр	Дүн /төгрөгөөр/
1	Ажиллагсдын үндсэн цалин	12,949,099
2	Талбайн ИТА-ын үндсэн цалин 17%	2,201,347
3	Ажилчид, талбайн ИТА-ын нэмэгдэл цалин 37%	4,791,167
	<b>Нийт цалингийн дүн</b>	<b>19,941,612</b>
4	Эрүүл мэнд, НД-ын байгууллагын төлөх шимтгэл 14.5%	2,891,534
	<b>Дүн</b>	<b>22,833,146</b>
5	Ажлын багаж, хувцас хэрэгсэл 13.6%	2,712,059
	<b>Ажиллах хүчний зардал</b>	<b>25,545,206</b>
6	Материалын зардал	1,073,706,516
7	Машин механизмдын зардал	7,925,776
8	Тээврийн зардал	3,998,059
	<b>Дүн</b>	<b>1,111,175,557</b>
9	Удирдлага, зохион байгуулалтын зардал 86.5%	11,200,971
	<b>Дүн</b>	<b>1,122,376,527</b>
10	Ашиг 15%	168,356,479
	<b>БУА-ын төсөвт өргтийн дүн</b>	<b>1,290,733,006</b>
11	Тоног төхөөрөмж	-
	<b>Дүн</b>	<b>1,290,733,006</b>
12	НӨАТатвар 10%	129,073,301
13	Норм, норматив боловруулах сангийн шимтгэл 0.18%	2,323,319
	<b>Дүн</b>	<b>1,422,129,626</b>
14	Захиалагчийн хяналтын зардал 2%	25,814,660
15	Зохиогчийн хяналтын зардал 1%	12,907,330
16	Инженер хайгуул, зураг төслийн зардал	
	<b>Дүн</b>	<b>1,460,851,617</b>
17	Магадлашгүй ажлын зардал 2%	25,814,660
	<b>Нийт төсөвт өргөг</b>	<b>1,486,666,277</b>

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## 0.4кВ-ЫН КАБЕЛЬ ШУГАМЫН 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 цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
38-200-51	СиXLPE/PVC 0.6/1 4x240мм <sup>2</sup> кабелийг бүтээцэд үргэлжилсэн бэхлэгээтэй сунгах	м	2100	2.6 / 2	0.59 / 0.04	1239 / 84.63	5774 / 5212	7153986 / 441092	7,595,078
38-200-50	СиXLPE/PVC-0.6/1 4x150 мм <sup>2</sup> кабелийг бүтээцэд үргэлжилсэн бэхлэгээтэй сунгах	м	600	2.7 / 2	0.46 / 0.03	276 / 16.14	5868 / 5212	1619568 / 84122	1,703,690
38-220-44	0.4 кв-ын 4 судастай 150мм <sup>2</sup> хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	4	4.0 / 2	3.88 / 0.01	15.508 / 0.04	6921 / 5212	107331 / 188	107,518
38-220-44	0.4 кв-ын 4 судастай 240мм <sup>2</sup> хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	14	4.0 / 2	3.88 / 0.01	54.278 / 0.13	6921 / 5212	375658 / 657	376,315
38-230-08	1кВ хүртлэх 4 судастай 150мм <sup>2</sup> хүртэл огтлолтой кабельд төгсгөлийн муфт тавих	1 ш	4	4.0 / 2	10.24 / 0.22	40.96 / 0.88	6921 / 5212	283484 / 4587	288,071
38-230-09	1кВ-ын хүртлэх 4 судастай 240мм <sup>2</sup> хүртэл огтлолтой кабельд төгсгөлийн муфт тавих	1 ш	14	4.0 / 2	11.97 / 0.22	167.58 / 3.08	6921 / 5212	1159821 / 16053	1,175,874
38-210-10	Кабелийн төмөр тавиурыг төмөр бүтээцийн хамт бэхлэх 600x100x2000	ш	300	3.0 / 2	0.72 / 0.01	216 / 2.1	6150 / 5212	1328400 / 10945	1,339,345
38-210-19	Кабелийн тавиурын 90 градусын булан 600*100мм бэхлэх	ш	5	3.0 / 2	0.4 / 0.01	2 / 0.03	6150 / 5212	12300 / 161	12,461
38-210-19	Кабелийн тавиурын босоо 90 градусын булан 600*100м бэхлэх	ш	3	3.0 / 2	0.4 / 0.01	1.2 / 0.02	6150 / 5212	7380 / 96	7,476
38-210-16	Кабелийн холбогч болон бэхлэгээг тогтоох.	ш	300	3.5 / 2	0.17 / 0.01	51.3 / 1.53	6536 / 5212	335297 / 7974	343,271

Нийт Хүн/цаг:

2063.83 / 108.57

Үндсэн цалин:

12,949,099

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

2,201,347

Нэмэгдэл цалин:

4,791,167

Нийт цалин:

19,941,612

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 14.5%:

2,891,534

Ажлын багаж, хуецаг, хэрэглэл:

2,712,059

Ажиллах хүчний зардал:

25,545,206

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Бүгд хүн/цаг:	2063.83 / 108.57	Бүгд цалин:	12,949,099
Инженер техникийн ажилчдын цалин:			2,201,347
Нэмэгдэл цалин:			4,791,167
Нийт цалин:			19,941,612
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 14.5%:			2,891,534
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:			2,712,059
Ажиллах хүчний зардал:			25,545,206

Булт нунтаглах хэсэг

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

0.4кВ-ЫН КАБЕЛЬ ШУГАМЫН УГСРАЛТЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0306	Тусгаарлагч лент	кг	11,000	7.2	79,200	.0072	380	2	323	884
1-3824	Тавиур тогтоогч боолт м8х16	ш	1,200	600	720,000	.06	380	1	248.58	5,668
1-3825	Тавиур тогтоогч кг2 650	ш	12,474	300	3,742,200	.48	380	1	248.58	45,341
1-4376	Тавиурын таг тогтоон баригч скл70-ул-1.5	ш	300	300	90,000	.0063	380	2	323	773
3-5830	Төгсгөлийн муфть 4кв(н)мн -1-240	ш	53,370	14	747,180	.07	380	2	323	8,592
3-5830	Төгсгөлийн муфть 4кв(н)мн -1-150	ш	53,370	4	213,480	.02	380	2	323	2,455
3-0882	Электрод э-46	кг	4,666	6	27,996	.007	380	2	323	854
1-4212	Арчих материал	кг	6,500	27	175,500	.027	380	2	323	3,314
3-4049	Кабелийн тавиурын 90 градусын булан 600*100мм	ш	77,220	5	386,100	.0309	380	2	323	3,787
3-4049	Кабелийн тавиурын таг 2000мм нкл360-1.5-200-оц	ш	33,000	300	9,900,000	2.19	380	2	323	268,801
3-4049	Кабелийн тавиурын холбогч 1-200мм	ш	3,128	300	938,400	.102	380	2	323	12,519
3-4049	Кабелийн тавиурын босоо 90 градусын булан 600*100мм	ш	77,220	3	231,660	.0185	380	2	323	2,272
3-4049	Кабелийн төмөр тавиур 600*100*2000 төмөр бүтээцийн хамт	ш	65,780	300	19,734,000	3	380	2	323	368,220
3-0035	Кабель си/х/ре/рVc -0.6/1 4*240мм2	м	424,574	2100	891,605,400	22.6338	380	2	323	2,778,073
3-0035	Кабель си/х/ре/рVc -0.6/1 4*150мм2	м	241,859	600	145,115,400	4.0452	380	2	323	496,508

1,073,706,516

3,998,059

НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:

1,073,706,516

3,998,059

**МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)****0.4кВ-ЫН КАБЕЛЬ ШУГАМЫН У**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	101.95	40,590	4,138,069
2028	Автокран 5тн	28.06	59,489	1,669,404
2029	Автокран 6.3тн	27	68,500	1,849,500
3027	Гагнуурын аппарат	14.1	19,064	268,802
				<b>7,925,776</b>
			<b>НИЙТ ДҮН:</b>	<b>7,925,776</b>

**Барилга угсралгын ажлын төсөвт өртгийн товчоо**

**Тэжээлийн конвейерийн дамжуулах станцын 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн тоног төхөөрөмжийн угсралт**

№	Зардлын нэр	Дүн /төгрөгөөр/
1	Ажиллагсдын үндсэн цалин	1,661,012
2	Талбайн ИТА-ын үндсэн цалин 17%	282,372
3	Ажилчид, талбайн ИТА-ын нэмэгдэл цалин 37%	614,574
	<b>Нийт цалингийн дүн</b>	<b>2,557,958</b>
4	Эрүүл мэнд, НД-ын байгууллагын төлөх шимтгэл 14.5%	370,904
	<b>Дүн</b>	<b>2,928,862</b>
5	Ажлын багаж, хувцас хэрэгсэл 13.6%	347,882
	<b>Ажиллах хүчний зардал</b>	<b>3,276,745</b>
6	Материалын зардал	32,500
7	Машин механизмын зардал	3,299,595
8	Тээврийн зардал	746,259
	<b>Дүн</b>	<b>7,355,099</b>
9	Удирдлага, зохион байгуулалтын зардал 86.5%	1,436,775
	<b>Дүн</b>	<b>8,791,874</b>
10	Ашиг 15%	1,318,781
	<b>БУА-ын төсөвт өртгийн дүн</b>	<b>10,110,655</b>
11	Тоног төхөөрөмж	-
	<b>Дүн</b>	<b>10,110,655</b>
12	НӨАТавар 10%	1,011,066
13	Норм, норматив боловсруулах сангийн шимтгэл 0.18%	18,199
	<b>Дүн</b>	<b>11,139,920</b>
14	Захиалагчийн хяналтын зардал 2%	202,213
15	Зохиогчийн хяналтын зардал 1%	101,107
16	Инженер хайгуул, зураг төслийн зардал	
	<b>Дүн</b>	<b>11,443,240</b>
17	Магадлашгүй ажлын зардал 2%	202,213
	<b>Нийт төсөвт өртөг</b>	<b>11,645,453</b>

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## 0.4 кВ-ЫН ХУВААРИЛАХ БАЙГУУЛАМЖИЙН ТОНОГЛОЛЫН 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 цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
38-480-09	0.4 кВ-ын дотор суурилуулах оруулгын ячейк угсрах 1600А	ширхэг	2	3.9 / 2	8.07 / 0.64	16.14 / 1.28	6844 / 5212	110462 / 6651	117,113
38-480-10	0.4 кВ-ын дотор суурилуулах секц холбогчийн ячейк угсрах 1600А	ширхэг	1	3.9 / 2	5.81 / 0.64	5.81 / 0.64	6844 / 5212	39764 / 3325	43,089
38-480-09	0.4 кВ-ын дотор суурилуулах гаргалгын ячейк угсрах. 7х63А, 80А, 100А	ширхэг	1	3.9 / 2	8.07 / 0.64	8.07 / 0.64	6844 / 5212	55231 / 3325	58,556
38-480-09	0.4 кВ-ын дотор суурилуулах гаргалгын ячейк угсрах 20А, 32А, 5х52А, 63А, 320А	ширхэг	1	3.9 / 2	8.07 / 0.64	8.07 / 0.64	6844 / 5212	55231 / 3325	58,556
38-480-09	0.4 кВ-ын дотор суурилуулах гаргалгын ячейк угсрах 32А, 5х52А, 2х80А, 160А	ширхэг	1	3.9 / 2	8.07 / 0.64	8.07 / 0.64	6844 / 5212	55231 / 3325	58,556
38-480-09	0.4 кВ-ын дотор суурилуулах гаргалгын ячейк угсрах 4х20А, 32А, 6х63А	ширхэг	1	3.9 / 2	8.07 / 0.64	8.07 / 0.64	6844 / 5212	55231 / 3325	58,556
38-170-32	0.4 кВ-ын 75 кВТ-ын давтамж хувиргуур угсрах ACS-880-07	ком	1	3.7 / 2	7.48 / 0.85	7.476 / 0.85	6690 / 5212	50014 / 4430	54,445
38-170-32	0.4 кВ-ын 160 кВТ-ын давтамж хувиргуур угсрах ACS-880-07	ком	1	3.7 / 2	7.48 / 0.85	7.476 / 0.85	6690 / 5212	50014 / 4430	54,445
38-170-32	0.4 кВ-ын 280 кВТ-ын давтамж хувиргуур угсрах ACS-880-07	ком	1	3.7 / 2	7.48 / 0.85	7.476 / 0.85	6690 / 5212	50014 / 4430	54,445
38-170-32	0.4 кВ-ын 315 кВТ-ын давтамж хувиргуур угсрах ACS-880-07	ком	1	3.7 / 2	7.48 / 0.85	7.476 / 0.85	6690 / 5212	50014 / 4430	54,445
38-170-44	Давтамж хувиргуурт үзлэг шалгалт хийх	ш	4	4.7 / 2	35.43 / 0.01	141.716 / 0.05	7399 / 5212	1048557 / 250	1,048,807

Нийт Хүн/цаг: 225.85 / 7.91

Үндсэн цалин: 1,661,012

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 282,372

Нэмэгдэл цалин: 614,575

Нийт цалин: 2,557,959

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 14.5%: 370,904

Ажлын багаж, хувцас, хэрэгслэл: 347,882

Ажиллах хүчний зардал: 3,276,745

Хуудас 1

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

	Бүгд хүн/цаг:	225.85 / 7.91	Бүгд цалин:	1,661,012
Инженер техникийн ажилчдын цалин:				282,372
Нэмэгдэл цалин:				614,575
Нийт цалин:				2,557,959
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 14.5%:				370,904
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:				347,882
Ажиллах хүчний зардал:				3,276,745





**МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)****0.4 кВ-ЫН ХУВААРИЛАХ БАЙГ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	11.31	40,590	459,073
2028	Автокран 5тн	1.87	59,489	111,482
2029	Автокран 6.3тн	39.84	68,500	2,729,040

**3,299,595****НИЙТ ДҮН:****3,299,595**

## ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

Тэжээлийн конвейерийн дамжуулах станцын 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн тоног төхөөрөмж

№	Материал, тоног төхөөрөмжийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Нэг бүрийн үнэ	Бүтд өргөг /төгрөгөөр/
1	0.4 кВ-ын дотор суурилуулах оруулгын ячейк MNS 3.0 1600a	КОМ	2.		0
2	0.4 кВ-ын дотор суурилуулах секц холбогчийн ячейк MNS 3.0 1600a	КОМ	1.		0
3	0.4 кВ-ын дотор суурилуулах гаргалгын ячейк MNS 3.0 7x63a, 80a, 100a	КОМ	1.		0
4	0.4 кВ-ын дотор суурилуулах гаргалгын ячейк MNS 3.0 20a, 32a, 5x52a, 63a, 320a	КОМ	1.		0
5	0.4 кВ-ын дотор суурилуулах гаргалгын ячейк MNS 3.0 32a, 5x52a, 2x80a, 160a	КОМ	1.		0
6	0.4 кВ-ын дотор суурилуулах гаргалгын ячейк MNS 3.0 4x20a, 32a, 6x63a	КОМ	1.		0
7	0.4 кВ-ын 75 кВт-ын давтамж хувиргуур ACS-880-07	КОМ	1.		0
8	0.4 кВ-ын 160 кВт-ын давтамж хувиргуур ACS-880-07	КОМ	1.		0
9	0.4 кВ-ын 280 кВт-ын давтамж хувиргуур ACS-880-07	КОМ	1.		0
10	0.4 кВ-ын 315 кВт-ын давтамж хувиргуур ACS-880-07	КОМ	1.		0
	<b>Дүн</b>				-

**Барилга угсралтын ажлын төсөвт өртгийн товчоо**

**6.3/0.4 кВ-ын 2х2500 кВА дэд станцын автоматжуулалтын кабелийн угсралтын ажил ЕМСО-1400**

№	Зардлын нэр	Дүн /төгрөгөөр/
1	Ажиллагсдын үндсэн цалин	12,208,516
2	Талбайн ИТА-ын үндсэн цалин 17%	2,075,448
3	Ажилчид, талбайн ИТА-ын нэмэгдэл цалин 37%	4,517,151
	<b>Нийт цалингийн дүн</b>	<b>18,801,114</b>
4	Эрүүл мэнд, НД-ын байгууллагын төлөх шимтгэл 14.5%	2,726,162
	<b>Дүн</b>	<b>21,527,276</b>
5	Ажлын багаж, хувцас хэрэгсэл 13.6%	2,556,952
	<b>Ажиллах хүчний зардал</b>	<b>24,084,227</b>
6	Материалын зардал	364,250,907
7	Машин механизмдын зардал	11,869,477
8	Тээврийн зардал	1,600,375
	<b>Дүн</b>	<b>401,804,986</b>
9	Удирдлага, зохион байгуулалтын зардал 86.5%	10,560,366
	<b>Дүн</b>	<b>412,365,353</b>
10	Ашиг 15%	61,854,803
	<b>БУА-ын төсөвт өртгийн дүн</b>	<b>474,220,156</b>
11	Тоног төхөөрөмж	-
	<b>Дүн</b>	<b>474,220,156</b>
12	НӨАТ-агвар 10%	47,422,016
13	Норм, норматив боловсруулах сангийн шимтгэл 0.18%	853,596
	<b>Дүн</b>	<b>522,495,767</b>
14	Захиалагчийн хяналтын зардал 2%	9,484,403
15	Зохиогчийн хяналтын зардал 1%	4,742,202
16	Инженер хайгуул, зураг төслийн зардал	
	<b>Дүн</b>	<b>536,722,372</b>
17	Магадлашгүй ажлын зардал 2%	9,484,403
	<b>Нийт төсөвт өртөг</b>	<b>546,206,775</b>

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## АВТОМАТЖУУЛАЛТЫН КАБЕЛЬ ШУГАМЫН 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 цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
38-200-60	3х0.75мм2 кабелийг яндан хоолойд сүвлэж тавих	м	495	3.1 / 2	0.12 / 0.00	59.4 / 1.29	6227 / 5212	369884 / 6708	376,592
38-200-60	2х0.75мм2 кабелийг яндан хоолойд сүвлэж тавих	м	2490	3.1 / 2	0.12 / 0.00	298.8 / 6.47	6227 / 5212	1860628 / 33742	1,894,370
38-200-60	12х2х1мм2 кабелийг яндан хоолойд сүвлэж тавих	м	231	3.1 / 2	0.12 / 0.00	27.72 / 0.6	6227 / 5212	172612 / 3130	175,743
38-200-46	12х2х1мм2 кабелийг бүтээцээр үргэлжилсэн бэхлэгээтэй сунгах	м	2040	3.4 / 2	0.19 / 0.00	387.6 / 5.3	6459 / 5212	2503508 / 27644	2,531,153
38-200-60	4х2х0.75мм2 кабелийг яндан хоолойд сүвлэж тавих	м	110	3.1 / 2	0.12 / 0.00	13.2 / 0.29	6227 / 5212	82196 / 1491	83,687
38-200-46	4х2х0.75мм2 кабелийг бүтээцээр үргэлжилсэн бэхлэгээтэй сунгах	м	1070	3.4 / 2	0.19 / 0.00	203.3 / 2.78	6459 / 5212	1313115 / 14500	1,327,614
38-200-60	6х2х0.75мм2 кабелийг яндан хоолойд сүвлэж тавих	м	33	3.1 / 2	0.12 / 0.00	3.96 / 0.09	6227 / 5212	24659 / 447	25,106
38-200-46	6х2х0.75мм2 кабелийг бүтээцээр үргэлжилсэн бэхлэгээтэй сунгах	м	540	3.4 / 2	0.19 / 0.00	102.6 / 1.4	6459 / 5212	662693 / 7318	670,011
38-220-45	2.5 мм2 хүртэл огтлолтой 4 судастай кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	424	5.0 / 2	0.29 / 0.00	122.112 / 1.36	7604 / 5212	928540 / 7072	935,611
38-220-48	2.5 мм2 хүртэл огтлолтой 14 судастай кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	42	5.0 / 2	0.79 / 0.01	33.306 / 0.47	7604 / 5212	253259 / 2452	255,711
38-210-10	Кабелийн төмөр тавиурыг төмөр бүтээцийн хамт бэхлэх 300х100х3000	ш	40	3.0 / 2	0.72 / 0.01	28.8 / 0.28	6150 / 5212	177120 / 1459	178,579
38-210-16	Кабелийн тавиурын бэхлэгээг тогтоох.	ш	40	3.5 / 2	0.17 / 0.01	6.84 / 0.2	6536 / 5212	44706 / 1063	45,769
38-280-10	20мм хүртэл голчтой ган хоолойг угсарч бэхлэх	1 м хоолой	2784	2.6 / 2	0.18 / 0.02	506.688 / 47.33	5774 / 5212	2925617 / 246674	3,172,290
38-280-11	32мм хүртэл голчтой ган хоолойг угсарч бэхлэх	1 м хоолой	342	2.6 / 2	0.25 / 0.02	85.5 / 8.17	5774 / 5212	493677 / 42602	536,279

Нийт Хүн/цаг:

1879.83 / 76.04

Үндсэн цалин:

12,208,516

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

2,075,448

Нэмэгдэл цалин:

4,517,151

Нийт цалин:

18,801,114

Хуудас 1

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 14.5%: Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	2,726,162 <del>2,556,952</del>
Ажиллах хүчний зардал:	24,084,227
<b>Бүгд хүн/цаг:</b>	<b>1879.83 / 76.04</b>
<b>Бүгд цалин:</b>	<b>12,208,516</b>
Инженер техникийн ажилчдын цалин:	2,075,448
Нэмэгдэл цалин:	4,517,151
Нийт цалин:	18,801,114
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 14.5%: Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	2,726,162 2,556,952
Ажиллах хүчний зардал:	24,084,227

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

## АВТОМАТЖУУЛАЛТЫН КАБЕЛЬ ШУГАМЫН УГСРАЛТЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр			Зардал		
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай		Зэрэг	Тариф
3-4122	Төгсгөлийн гланд g16	багц	30,000	5	150,000	.005	380	2	323	614
3-4104	Төгсгөлийн гланд g29	багц	45,000	1	45,000	.002	380	2	323	245
3-4123	Төгсгөлийн гланд g25	багц	40,000	1	40,000	.002	380	2	323	245
2-4051	Хар хоолой ф32 мм /уян атираат/	м	3,656	34	124,304	.0136	380	3	484.5	2,504
1-0307	Цахилгааны лент	боодо л	3,500	10	35,000	.005	380	2	323	614
3-4049	Цайрдсан с хэлбэрийн тавиур тогтоогч 42х42 4м	ш	16,830	40	673,200	.064	380	2	323	7,855
3-4126	Шулуун үзүүр 1.0х10	багц	25,000	1	25,000	.002	380	2	323	245
3-4124	Шулуун үзүүр 0.75х10	багц	25,000	2	50,000	.004	380	2	323	491
3-0882	Электрод э-46	кг	4,666	.8	3,733	.0009	380	2	323	114
1-0517	Бэхлэх хомут ф32	ш	1,800	171	307,800	.0171	380	1	248.58	1,615
1-0517	Бэхлэх хомут ф20	ш	1,800	1392	2,505,600	.1392	380	1	248.58	13,149
2-4050	Агшдаг хоолой ф36	м	3,656	100	365,600	.08	380	3	484.5	14,729
2-4052	Агшдаг хоолой ф25мм	м	1,265	100	126,500	.043	380	3	484.5	7,917
2-4050	Агшдаг хоолой ф-20мм	м	1,366	500	683,000	.075	380	3	484.5	13,808
1-4212	Арчих материал	кг	6,500	25.4	165,100	.0254	380	1	248.58	2,399
2-2324	Ган хоолой ф32мм	м	14,310	342	4,894,020	.684	380	3	484.5	125,931
2-2322	Ган хоолой ф20мм	м	7,830	2784	21,798,720	4.6771	380	3	484.5	861,105
3-4049	Кабелийн тавиурын таг 300х100х3000мм	ш	38,000	40	1,520,000	.2	380	2	323	24,548
3-4049	Кабелийн төмөр тавиур 300х100х3000 төмөр бүтээцийн хамт	ш	79,000	40	3,160,000	.4	380	2	323	49,096
3-4104	Кабелийн бирк 40х15	багц	30,000	1	30,000	.002	380	2	323	245
3-4123	Кабель багцлагч 300х4	багц	50,000	3	150,000	.009	380	2	323	1,105
3-1565	Кабель oflfex classic 115ch 3х0.75 мм2	м	12,500	495	6,187,500	.297	380	2	323	36,454
3-1565	Кабель oflfex classic 115ch 2х0.75 мм2	м	11,290	2490	28,112,100	1.245	380	2	323	152,811
3-1565	Кабель oflfex 115ch sf (tp) 4х2х0.75 мм2	м	32,600	1180	38,468,000	.708	380	2	323	86,900
3-1565	Кабель oflfex 115ch sf (tp) 6х2х0.75 мм2	м	52,010	573	29,801,730	.4584	380	2	323	56,264
3-1565	Кабель oflfex 115ch sf (tp) 12х2х1 мм2	м	99,000	2271	224,829,000	1.1355	380	2	323	139,371

364,250,907

1,600,375

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

1,600,375

364,250,907

**НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:**



## МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)

## АВТОМАТЖУУЛАЛТЫН КАБЕЛЬ Ш

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	111.37	40,590	4,520,346
2028	Автокран 5тн	42.23	59,489	2,512,125
2029	Автокран 6.3тн	70.09	68,500	4,801,165
3027	Гагнуурын аппарат	1.88	19,064	35,840

11,869,477

НИЙТ ДҮН:

11,869,477

**Барилга угсралтын ажлын төсөвт өртгийн товчоо**

**Туузан конвейерийн 0.4 кВ-ын ХХБ-ийн автоматжуулалтын кабель шугамын ажил ЕМСО-1100**

№	Зардлын нэр	Дүн /төгрөгөөр/
1	Ажиллагсдын үндсэн цалин	17,619,107
2	Талбайн ИТА-ын үндсэн цалин 17%	2,995,248
3	Ажилчид, талбайн ИТА-ын нэмэгдэл цалин 37%	6,519,070
	<b>Нийт цалингийн дүн</b>	<b>27,133,425</b>
4	Эрүүл мэнд, НД-ын байгууллагын төлөх шимтгэл 14.5%	3,934,347
	<b>Дүн</b>	<b>31,067,771</b>
5	Ажлын багаж, хувцас хэрэгсэл 13.6%	3,690,146
	<b>Ажиллах хүчний зардал</b>	<b>34,757,917</b>
6	Материалын зардал	553,974,930
7	Машин механизмын зардал	17,195,974
8	Тээврийн зардал	2,283,204
	<b>Дүн</b>	<b>608,212,025</b>
9	Удирдлага, зохион байгуулалтын зардал 86.5%	15,240,528
	<b>Дүн</b>	<b>623,452,553</b>
10	Ашиг 15%	93,517,883
	<b>БУА-ын төсөвт өртгийн дүн</b>	<b>716,970,436</b>
11	Тоног төхөөрөмж	-
	<b>Дүн</b>	<b>716,970,436</b>
12	НӨАТатвар 10%	71,697,044
13	Норм, норматив боловсруулах сангийн шимтгэл 0.18%	1,290,547
	<b>Дүн</b>	<b>789,958,026</b>
14	Захиалагчийн хяналтын зардал 2%	14,339,409
15	Зохиогчийн хяналтын зардал 1%	7,169,704
16	Инженер хайгуул, зураг төслийн зардал	
	<b>Дүн</b>	<b>811,467,139</b>
17	Магадлашгүй ажлын зардал 2%	14,339,409
	<b>Нийт төсөвт өртөг</b>	<b>825,806,548</b>

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## АВТОМАТЖУУЛАЛТЫН КАБЕЛЬ ШУГАМЫН УГСРАЛТЫН АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Зэрэг	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)				
					Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Гарифт цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
38-200-60	3х0.75мм2 кабелийг яндан хоолойд сүвлэж тавих	М	420	3.1 / 2	0.12 / 0.00	50.4 / 1.09	6227 / 5212	313841 / 5692	319,532
38-200-60	2х0.75мм2 кабелийг яндан хоолойд сүвлэж тавих	М	3750	3.1 / 2	0.12 / 0.00	450 / 9.75	6227 / 5212	2802150 / 50817	2,852,967
38-200-60	12х2х1мм2 кабелийг яндан хоолойд сүвлэж тавих	М	341	3.1 / 2	0.12 / 0.00	40.92 / 0.89	6227 / 5212	254809 / 4621	259,430
38-200-46	12х2х1мм2 кабелийг бүтээцээр үргэлжилсэн бэхлэгээтэй сунгах	М	3120	3.4 / 2	0.19 / 0.00	592.8 / 8.11	6459 / 5212	3828895 / 42280	3,871,175
38-200-60	4х2х0.75мм2 кабелийг яндан хоолойд сүвлэж тавих	М	66	3.1 / 2	0.12 / 0.00	7.92 / 0.17	6227 / 5212	49318 / 894	50,212
38-200-46	4х2х0.75мм2 кабелийг бүтээцээр үргэлжилсэн бэхлэгээтэй сунгах	М	790	3.4 / 2	0.19 / 0.00	150.1 / 2.05	6459 / 5212	969496 / 10705	980,201
38-200-60	6х2х0.75мм2 кабелийг яндан хоолойд сүвлэж тавих	М	143	3.1 / 2	0.12 / 0.00	17.16 / 0.37	6227 / 5212	106855 / 1938	108,793
38-200-46	6х2х0.75мм2 кабелийг бүтээцээр үргэлжилсэн бэхлэгээтэй сунгах	М	1510	3.4 / 2	0.19 / 0.00	286.9 / 3.93	6459 / 5212	1853087 / 20462	1,873,549
38-220-45	2.5 мм2 хүртэл огтлолтой 4 судастай кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	Ш	594	5.0 / 2	0.29 / 0.00	171.072 / 1.9	7604 / 5212	1300831 / 9907	1,310,738
38-220-48	2.5 мм2 хүртэл огтлолтой 14 судастай кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	Ш	62	5.0 / 2	0.79 / 0.01	49.166 / 0.69	7604 / 5212	373858 / 3619	377,477
38-210-10	Кабелийн төмөр тавиурыг төмөр бүтээцийн хамт бэхлэх 300х100х3000	Ш	33	3.0 / 2	0.72 / 0.01	23.76 / 0.23	6150 / 5212	146124 / 1204	147,328
38-210-16	Кабелийн тавиурын бэхлэгээг тогтоох.	Ш	33	3.5 / 2	0.17 / 0.01	5.643 / 0.17	6536 / 5212	36883 / 877	37,760
38-280-10	20мм хүртэл голчтой ган хоолойг угсарч бэхлэх	1 м хоолой	4080	2.6 / 2	0.18 / 0.02	742.56 / 69.36	5774 / 5212	4287541 / 361504	4,649,046
38-280-11	32мм хүртэл голчтой ган хоолойг угсарч бэхлэх	1 м хоолой	498	2.6 / 2	0.25 / 0.02	124.5 / 11.9	5774 / 5212	718863 / 62034	780,897

Нийт Хүн/цаг:

2712.9 / 110.62

Үндсэн цалин:

17,619,107

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

2,995,248

Нэмэгдэл цалин:

6,519,070

Нийт цалин:

27,133,425

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 14.5%:  
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

3,934,347  
3,690,146  
34,757,917

Ажиллах хүчний зардал:

Бүгд хүн/цаг:

2712.9 / 110.62

Бүгд цалин: 17,619,107

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

2,995,248

6,519,070

Нийт цалин:

27,133,425

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 14.5%:

3,934,347

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

3,690,146

Ажиллах хүчний зардал:

34,757,917

АВТОМАТЖУУЛАЛТЫН КАБЕЛЬ ШУГАМЫН УГСРАЛТЫН АЖИЛ БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-4122	Төгсгөлийн гланд g16	багц	30,000	6	180,000	.006	380	2	323	736
3-4104	Төгсгөлийн гланд g29	багц	45,000	1	45,000	.002	380	2	323	245
3-4123	Төгсгөлийн гланд g25	багц	40,000	1	40,000	.002	380	2	323	245
2-4051	Хар хоолой ф32 мм /уян атираат/	м	3,656	50	182,800	.02	380	3	484.5	3,682
1-0307	Цахилгааны лент	боодо	3,500	10	35,000	.005	380	2	323	614
3-4049	Цайрдсан с хэлбэрийн тавиур тогтоогч 42x42 4м	л	16,830	33	555,390	.0528	380	2	323	6,481
3-4126	Шулуун үзүүр 1.0x10	ш	25,000	2	50,000	.004	380	2	323	491
3-4124	Шулуун үзүүр 0.75x10	багц	25,000	2	50,000	.004	380	2	323	491
3-0882	Электрод э-46	багц	4,666	.66	3,080	.0008	380	2	323	94
1-0517	Бэхлэх хомут ф32	ш	1,800	249	448,200	.0249	380	1	248.58	2,352
1-0517	Бэхлэх хомут ф20	ш	1,800	2040	3,672,000	.204	380	1	248.58	19,270
2-4050	Агшдаг хоолой ф36	ш	3,656	100	365,600	.08	380	3	484.5	14,729
2-4052	Агшдаг хоолой ф25мм	м	1,265	100	126,500	.043	380	3	484.5	7,917
2-4050	Агшдаг хоолой ф-20мм	м	1,366	600	819,600	.09	380	3	484.5	16,570
1-4212	Арчих материал	кг	6,500	35.9	233,350	.0359	380	1	248.58	3,391
2-2324	Ган хоолой ф32мм	м	14,310	498	7,126,380	.996	380	3	484.5	183,374
2-2322	Ган хоолой ф20мм	м	7,830	4080	31,946,400	6.8544	380	3	484.5	1,261,964
3-4049	Кабелийн тавиурын таг 300x100x3000мм	ш	38,000	33	1,254,000	.165	380	2	323	20,252
3-4049	Кабелийн төмөр тавиур 300x100x3000 төмөр бүтээцийн хамт	ш	79,000	33	2,607,000	.33	380	2	323	40,504
3-4104	Кабелийн бирк 40x15	багц	30,000	1	30,000	.002	380	2	323	245
3-4123	Кабель багцлагч 300x4	багц	50,000	2	100,000	.006	380	2	323	736
3-1565	Кабель oflfex classic 115ch 3x0.75 мм2	м	12,500	420	5,250,000	.252	380	2	323	30,930
3-1565	Кабель oflfex classic 115ch 2x0.75 мм2	м	11,290	3750	42,337,500	1.875	380	2	323	230,138
3-1565	Кабель oflfex 115ch sf (tp) 4x2x0.75 мм2	м	32,600	856	27,905,600	.5136	380	2	323	63,039
3-1565	Кабель oflfex 115ch sf (tp) 6x2x0.75 мм2	м	52,010	1653	85,972,530	1.3224	380	2	323	162,311
3-1565	Кабель oflfex 115ch sf (tp) 12x2x1 мм2	м	99,000	3461	342,639,000	1.7305	380	2	323	212,402

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

553,974,930

2,283,204

**НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:**

553,974,930

2,283,204

## МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)

## АВТОМАТЖУУЛАЛТЫН КАБЕЛЬ Ш

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	160.33	40,590	6,507,916
2028	Автокран 5тн	62.41	59,489	3,712,590
2029	Автокран 6.3тн	101.4	68,500	6,945,900
3027	Гагнуурын аппарат	1.55	19,064	29,568

**17,195,974**

НИЙТ ДҮН:

**17,195,974**