

Барилга, хот байгуулалтын сайдын

2018 оны 03 дугаар сарын 20-ны өдрийн

43 дугаар тушаалын 1 дүгээр хавсралт

ТӨСВИЙН НҮҮР ХУУДАС /Хавсралт17/A/

Төсвийн дугаар: ЗТХ/Төсөв-01

Объектын нэр: Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил багт баригдах 220 кВ-н 2 хэлхээ цахилгаан дамжуулах агаарын шугам/ЦДАШ/, 220/110/35 кВ-н 2х200 МВА хүчин чадалтай дэд станц барих зураг төсөл боловсруулах. 2х200МВа чадалтай 220/110/35кВт-н Оюут дэд станц барих ажил,

**"Эрдэнэт" дэд станцын өргөтгөл.**

Төсөвт өртгийн дүн: 7 076 274 228 /долоон тэр бум далан зургаан сая хоёр зуун далан дөрвөн мянга хоёр зуун хорин найман/ төгрөг

Баталгаажуулсан:

Зураг төслийн: "Эрдэнэт үйлдвэр"ТӨҮГ-ын Зураг төслийн хүрээлэн

Захирал:...../ Д. Тамир/

Огноо:2024 он 08 сарын 06-ны өдөр

Хянасан:

Тэргүүлэх төсөвчин ...../Н.Болормаа/

Огноо: 2024 он 8 сарын 9-ны өдөр

Гүйцэтгэсэн:

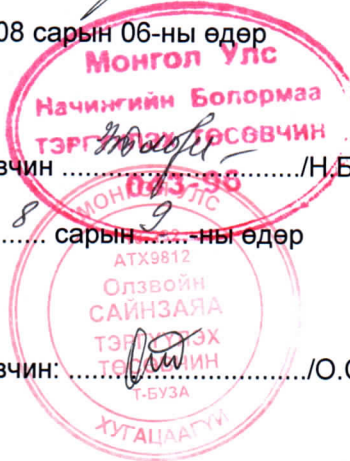
Тэргүүлэх төсөвчин:...../О.Сайнзаяа /

Огноо:2024 он 08 сарын 06-ны өдөр

Хаяг:Орхон аймаг.Баян-Өндөр сум ДГТ.1-309

Цахим хаяг:sainzaya.o@erdenetmc.mn

Утас:99772382



## Төсвийн тайлбар бичиг

### I.Ерөнхий мэдээлэл

1. **Байгууллагын нэр:** Эрдэнэт үйлдвэр ТӨҮГ, Зураг төслийн хүрээлэн
2. **Тусгай зөвшөөрлийн дугаар:**
3. **Ажлын зургийн нэр, байршил шифр:**

Зургийн шифр	Зургийн нэр
ЗТХ-05/2023-V-04 ББ	Орхон аймаг. Баян-Өндөр сум. Говил баг. ҮТП-н цахилгаан хангамж. 220/110/35/6кВ-ын "ЭРДЭНЭТ" дэд станцын өргөтгөл - <b>Барилга бүтээц</b> - <b>Ган бүтээц</b> - <b>Тоног төхөөрөмжийн хийцлэл</b>
ЗТХ-05/2023-V-04 ГБ	
ЗТХ-05/2023-V-08	

4. **Төсөвчний нэр, хаяг, утас, и-мэйл хаяг:** Орхон аймаг Баян-Өндөр сум, Хүрэнбулаг баг,  
О.Сайнзаяа  
Утас:99772382  
Мэйл хаяг: osainzya@yahoo.com

### II.Төсвийн тухай тэмдэглэл

**\*Эрчим хүчний барилга байгууламжийн төсвийг боловсруулахад хэрэглэсэн төсвийн норматив, ажлын зургийн жагсаалт:**

II.1 Төсвийг тооцохдоо: БХБЯ-ны №1 тоот бүртгэлээр баталсан estimator Pro4 программ, БХБСайдын 2006 оны 142-р тушаалаар баталсан "Барилга, сантехникийн ажлын төсвийн суурь норм ашиглан тооцсон.

II.2 БНБД81 -ийн төсвийн суурь норм хавсралтууд, барилгын төсөв зохиох дүрэм БНБД81-95-12

II.3 Цалингийн зардал: БХБСайдын 2020.02.04-ны өдрийн 30 тоот тушаалын дагуу тооцсон:

II.4 Механизмын зардал: ЗТБХБ-ын Сайдын 2012.01.13-ны өдрийн 18 тоот тушаалын хавсралт 3-р тооцсон болно

II.5 Тээврийн зардал: ЗТАЖ-ын Сайдын 2013.07.10-ны 162- тушаалын хавсралт 3-ын дагуу, )?

II.6 Нэмэгдэл зардал: ЗТБХБСайдын 2012.06.13-ны өдрийн 181 тоот тушаалын хавсралт 7-ын дагуу

Төсвийн тайлбар бичиг

II.7 Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал: Тус зардлыг БХБСайдын 2015.10.01-ны 185-р тушаалаар тооцлоо.

II.8 Нийгмийн даатгалын шимтгэл: Нийгмийн даатгалын тухай хуулийн дагуу Ажил олгогчийн цалин хөлсний сан, түүнтэй адилтгах орлогоос төлөх шимтгэлийн хувь хэмжээ /хувиар/ тооцох эрчим хүчний салбар-14.5% гэсний дагуу тооцлоо.

**\* Ажлын нэр төрөл, хийц, эдлэл, суурь, хана, хучилтын тухай товч тэмдэглэл:**

- ЗТХ-05/2023-IV Эрдэнэт дэд станцын өргөтгөл
  1. Цутгамал төмөр бетон суурь
  2. Зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай удирдлагын кабель
  3. Төмөр бетон суваг
  4. 220/110 кВ-ын тоног төхөөрөмж
  5. Порталын төмөр шон
  6. Аянгын саваа /төмөр хийц/
  7. Хуучин тоног төхөөрөмж буулгах, зөөж угсрах

**\* Ажлын тоо хэмжээ, материалын түүвэр зургаас зөрсөн эсэх талаарх мэдээлэл:**

байхгүй

**\* Материалын үнийг ямар баримтаас авсан тухай, материалыг хаанаас, тээвэрлэсэн тухай тэмдэглэл:**

Бетон, төмөр бетон хийц, хэв хашмал банз болон бусад материалын үнийг БХБЯам, БХТ-өөс эрхлэн гаргадаг 2023 оны X сар№6 (423) дугаартай барилгын мэдээлэл сэтгүүл, тоног төхөөрөмжийн үнийг Маркетингийн хэлтсийн 2024.03.22-ны 0127/76 тоотод тусгасаны дагуу, Хоёрдогч хэлхээний угсралтын тоног төхөөрөмжийн үнийг Маркетингийн хэлтсийн 2024.03.22-ны 0127/75 тоотод тусгасаны дагуу, Skada, ауга системийн үнийг тооцлоо.

-Тээвэрлэлтийн зай: Улаанбаатар хотоос 390 км, дотоод тээвэр 10 км, 15 км, 5км.

**\*Тухайн барилгад суурилуулах тоног төхөөрөмж болон түүнийг угсрах ажлын төсөвт өртгийг тодорхойлсон онцлог:**

Тоног төхөөрөмжийн зардлыг тооцохдоо зургийн тоо хэмжээнд тусгасаны дагуу МХ-ийн судалгааг үндэслэн хийлээ.

Тоног төхөөрөмжийн зардалд дараах тоног төхөөрөмжүүд тусгагдсан.

- 220/110 кВ-ын хийт таслууур

-220/110 кВ-ын хуурай салгуурууд

-220/110 кВ-ын хүчдэлийн болон гүйдлийн трансформатор

Төсвийн тайлбар бичиг

-Хоёрдогч хэлхээний самбар /реле хамгаалалт, программ хангамж/

-Scada, aura, wams-ийн панель реле хамгаалалтын тоног төхөөрөмжүүд програм хангамж,

-220/110 кВ-ын холбооны конденстор, үелзлэлийн хаагч, шүүлтүүр

**Төсөвт өртгийн дүн: 7 076 274 228 /төгрөг/**

**Нэгж хүчин чадал**

- 220/110/35/6кВ-н дэд станцын өргөтгөл 1 ком -7,076 тэр бум

**Тайлбар бичсэн:**

Тэргүүлэх төсөвчин:



О.Сайнзаяа

Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, УТП-н цахилгаан хангамж, 220/110/35/6кВ-ын "ЭРДЭНЭТ" дэд станцын өргөтгөл, Дэд станцын өргөтгөлийн тоноглол, тоноглолын суурь, порталын хийц

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Дэд станцын суурь	Эрдэнэт дэд станцын тоноглол	Бүгд /төгрөг/
1	Үндсэн цалин -ҮЦ	113,169,913	76,082,286	189,252,199
2	Үндсэн цалин -ҮЦ /хүчдэлтэй нөхцөлд к 1.09	123,355,205	82,929,692	206,284,897
3	Талбайн инж.техникийн ажилтны цалин-ИТАЦ,ҮАЦ*17%/	20,970,385	14,098,048	35,068,432
4	Нэмэгдэл цалин -НЦ / ,ҮАЦ*37%	45,641,426	30,683,986	76,325,412
5	Нийт цалин-БЦ /ҮЦ+ИТАЦ+НЦ/	<b>189,967,016</b>	<b>127,711,725</b>	<b>317,678,741</b>
6	Н/д,э/м-ийн даатгалын шимтгэл -НДШ, БЦ*14.5%	27,545,217	18,518,200	46,063,417
7	Ажлын багаж,хувцас,хэрэглэл-АБХХ,БЦ*13.6%	25,835,514	17,368,795	43,204,309
	Ажиллах хүчний зардал	243,347,747	163,598,720	406,946,468
8	Материал	609,496,582	571,297,082	1,180,793,664
9	Тээвэр	45,970,627	56,221,652	102,192,279
10	Машин ашиглалт /хүчдэлтэй нөхцөлд к 1.09/	87,254,875	232,610,240	319,865,115
	<b>Шууд зардлын дүн</b>	<b>986,069,831</b>	<b>1,023,727,694</b>	<b>2,009,797,526</b>
11	Нэмэгдэл зардал /86.5 %/	106,702,252	71,734,183	178,436,436
12	Ашиг / 15%/	163,915,813	164,319,282	328,235,094
	<b>Дүн</b>	<b>1,256,687,896</b>	<b>1,259,781,159</b>	<b>2,516,469,056</b>
13	Тоног төхөөрөмжийн үнэ		3,627,196,709	3,627,196,709
	<b>Барилга угсралтын ажлын дүн</b>	<b>1,256,687,896</b>	<b>4,886,977,868</b>	<b>6,143,665,765</b>
14	НӨАТ 10%	125,668,790	488,697,787	614,366,576
15	Нормчлолын сан 0.18%	2,262,038	8,796,560	11,058,598
16	Захиалагчийн албаны зардал	25,133,758	97,739,557	122,873,315
17	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажил			
18	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	12,566,879	48,869,779	61,436,658
19	Магадлашгүй ажил 2%	25,133,758	97,739,557	122,873,315
20	Бусад нэмэлт зардал			
	<b>Дүн</b>	<b>1,447,453,119</b>	<b>5,628,821,109</b>	<b>7,076,274,228</b>

Төсөв зохиосон:

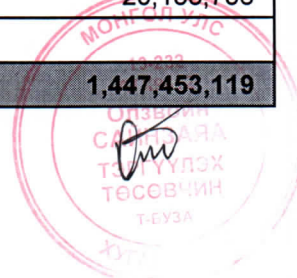
Төсөвчин

О.Сайнзаяа



### ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Дэд станцын суурь
1	Үндсэн цалин -ҮЦ	113,169,913
2	Үндсэн цалин -ҮЦ /хүчдэлтэй нөхцөлд к 1.09	123,355,205
3	Талбайн инж.техникийн ажилтны цалин-ИТАЦ,/ҮАЦ*17%/	20,970,385
4	Нэмэгдэл цалин -НЦ / ,ҮАЦ*37%	45,641,426
5	Нийт цалин-БЦ /ҮЦ+ИТАЦ+НЦ/	<b>189,967,016</b>
6	Н/д,э/м-ийн даатгалын шимтгэл -НДШ, БЦ*14.5%	27,545,217
7	Ажлын багаж,хувцас,хэрэглэл-АБХХ,/БЦ*13.6%	25,835,514
	Ажиллах хүчний зардал	243,347,747
8	Материал	609,496,582
9	Тээвэр	45,970,627
10	Машин ашиглалт	87,254,875
	<b>Шууд зардлын дүн</b>	<b>986,069,831</b>
11	Нэмэгдэл зардал /86.5 %/	106,702,252
12	Ашиг / 15%/	163,915,813
	<b>Дүн</b>	<b>1,256,687,896</b>
13	Тоног төхөөрөмжийн үнэ	
	<b>Барилга угсралтын ажлын дүн</b>	<b>1,256,687,896</b>
14	НӨАТ 10%	125,668,790
15	Нормчлолын сан 0.18%	2,262,038
16	Захиалагчийн албаны зардал	25,133,758
17	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажил	
18	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	12,566,879
19	Магадлашгүй ажил 2%	25,133,758
20	Бусад нэмэлт зардал	
	<b>Дүн</b>	<b>1,447,453,119</b>



Орхон аймаг. Баян-Өндөр сум. Говил баг. УТП-н цахилгаан хангамж. 220/110/35/6кВ-ын "ЭРДЭНЭТ" дэд станцын өргөтгөл. Дэд станцын өргөтгөлийн тоноглолын барилга, суурийн угсралтын ажил

ӨРТГИЙН ТОВЧОО (БАРИЛГЫН АЖЛЫН ҮЕ ШАТААР)

Д/Д	Барилга угсралтын ажлын үе шатны нэр	Бүгд өртөг	Ажиллах хүчний	Материал	Машин механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг
1	Газар шорооны ажил	41,102,938	11,432,967	0	18,456,045	839587	5,013,086	5,361,253
2	Материал ачиж буулгах	410,034,763	136,780,078	128,237,209	13,012,700	18547140	59,974,841	53,482,795
3	Тулгуур угсрах ажил	206,862,576	26,812,119	110,880,319	12,461,731	17969850	11,756,482	26,982,075
4	Суурь ригель чагт угсрах ажил	18,746,708	2,393,975	11,354,713	582,498	920598	1,049,701	2,445,223
5	Утас, тросс татах	48,616,249	12,433,340	21,008,931	1,560,212	1820789	5,451,727	6,341,250
6	Бусад ажил	485,777,816	32,681,380	336,271,428	33,534,934	5597735	14,330,015	63,362,324
7	Газардуулгын ажил	4,022,943	720,955	1,743,982	442,224	274928	316,122	524,732
	<b>НИЙТ ДҮН:</b>	<b>1,215,163,993</b>	<b>223,254,814</b>	<b>609,496,582</b>	<b>80,050,344</b>	<b>45,970,627</b>	<b>97,891,974</b>	<b>158,499,651</b>

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## ГАДНА 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
35-130-06	Өндөр хүчин чадалтай нураах алхаар төмөр бетон суурийг задлаж буулгах	м3	98.3	2.8 / 2	9.89 /	972.069 /	5962 / 5212	5795476 /	5,795,476
01-400-02	Механизмаар тэгшилгээ хийх	м3	2793	/ 2	/	/	/ 5212	/	

Нийт Хүн/цаг: 972.07 / 0

Үндсэн цалин: 5,795,476

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 985,231

Нэмэгдэл цалин: 2,144,326

Нийт цалин: 8,925,032

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 14.5%: 1,294,130

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 1,213,804

Ажиллах хүчний зардал: 11,432,967

## ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН СУУРИЙН АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-050-02	Тоног төхөөрөмжийн дунд байрлах механизм орох боломжгүй газар суурийн нүх гараар ухах	м3	1868.7	2.4 / 2	4.11 /	7679.79 / 6	5587 / 5212	42907022 /	42,907,022
01-070-02	Гараар эргүүлж булах	м3	1713	1.3 / 2	1.84 /	3144.21 / 1	4554 / 5212	14318739 /	14,318,739
01-190-08	Булах хөрсийг хийн трамбовкоор нягтруулах	м3	685.2	2.0 / 2	0.44 /	301.077 /	5212 / 5212	1569213 /	1,569,213
01-280-01	Ухалтаас гарсан шороог ачиж зөөх	м3	1868.7	2.0 / 2	0.00 /	7.662 /	5212 / 5212	39933 /	39,933
01-280-01	Буцааж булах хайргархаг элсэнцэр хөрсийг зөөж авчрах	м3	1713	2.0 / 2	0.00 /	7.023 /	5212 / 5212	36605 /	36,605
06-010-04	Суурийн доор бетон бэлтгэл хийх В10	м3	23.37	2.4 / 2	0.76 / 1.49	17.813 / 34.73	5587 / 5212	99519 / 181001	280,520
30-220-22	Суурийн бэхлэгээний хийц	ТОНН	1.965	3.8 / 2	34.05 / 1.94	66.902 / 3.81	6767 / 5212	452728 / 19869	472,597
06-030-08	Тоноглолын төмөр бетон суурь цутгах В25	м3	136.377	2.9 / 2	6.08 / 1.53	828.899 / 208.6 / 6	6056 / 5212	5019815 / 1087519	6,107,334
06-050-13	Бетон ба дэвсгэр үеийг арматурчилах /нэмэгдэх/	тн	8.166	2.5 / 2	17.25 / 2.45	140.825 / 19.97	5680 / 5212	799887 / 104105	903,991



## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

06-040-05	Тоног төхөөрөмжийн дор бетон дэвсгэр цугтах В30	М2	4.39125	2.9 / 2	0.64 / 0.04	2.813 / 0.16	6056 / 5212	17038 / 824	17,862
08-040-10	Суурийн хөрстэй харьцах хэсгийг хар тосоор тослох	М2	591.32	2.9 / 2	0.49 / 0.01	291.107 / 4.73	6056 / 5212	1762943 / 24656	1,787,599
10-610-04	Цутгамал бетоны хэв хашмалын бамбай бэлтгэх /нэмэгдэх/	М2	510	2.0 / 2	0.25 / 0.09	128.01 / 43.45	5212 / 5212	667188 / 226472	893,660

Нийт Хүн/цаг: 12616.14 / 315.51 Үндсэн цалин: 69,335,076

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 11,786,963

Нэмэгдэл цалин: 25,653,978

Нийт цалин: 106,776,017

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 14.5%: 15,482,523

Ажлын багааж, хувцас, хэрэгслэл: 14,521,538

Ажиллах хүчний зардал: 136,780,078

## ПОРТАЛЫН ШОНГИЙН СУУРЬ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)							
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин		
01-210-02	Порталын суурь механизмаар ухах	М3	1738.8	2.0 / 2	0.01 /	9.407 /	5212 / 5212	49029 /	49,029		
01-050-02	Гараар засч ухах	М3	98.4	2.4 / 2	4.11 /	404.394 /	5587 / 5212	2259352 /	2,259,352		
01-400-02	Механизмаар буцааж булах	М3	1457.4	/ 2	/	/	/ 5212	/			
01-070-02	Гараар эргүүлж булах	М3	257.2	1.3 / 2	1.84 /	472.091 /	4554 / 5212	2149901 /	2,149,901		
01-190-08	Булах хөрсийг хийн трамбовкоор нягтруулах	М3	685.84	2.0 / 2	0.44 /	301.358 /	5212 / 5212	1570678 /	1,570,678		
01-280-01	Ухалтаас гарсан шороог ачиж зөөх	М3	1837.2	2.0 / 2	0.00 /	7.533 /	5212 / 5212	39259 /	39,259		
01-280-01	Буцааж булах хайргархаг элсэнцэр хөрсийг зөөж авчрах	М3	1714.6	2.0 / 2	0.00 /	7.03 /	5212 / 5212	36640 /	36,640		
06-010-04	Суурийн доор бетон бэлтгэл хийх В10	М3	12.9579	2.4 / 2	0.76 / 1.49	9.877 / 19.26	5587 / 5212	55180 / 100359	155,539		
06-030-10	Тоног төхөөрөмжийн 10м3-ээс дээш эзэлхүүнтэй төмөр бетон суурь цугтах В25	М3	74.385	2.9 / 2	3.88 / 1.44	288.428 / 107.1	6056 / 5212	1746719 / 558280	2,304,999		
06-030-09	Тоног төхөөрөмжийн 10м3 хүртэл эзэлхүүнтэй төмөр бетон суурь цугтах В25	М3	30.5328	2.9 / 2	5.1 / 1.47	155.595 / 44.88	6056 / 5212	942284 / 233931	1,176,216		
06-030-08	Тоноглолын төмөр бетон суурь цугтах В25	М3	8.259	2.9 / 2	6.08 / 1.53	50.198 / 12.64	6056 / 5212	304000 / 65860	369,861		
06-100-04	Суурийн дам нуруу төмөр бетоноор цугтах В25	М3	6.1647	2.8 / 2	16.1 / 0.64	99.273 / 3.95	5962 / 5212	591863 / 20563	612,427		

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

06-040-05	Дүүргэгч бетон цутгах В30	М2	26.319	2.9 / 2	0.64 / 0.04	16.863 / 0.95	6056 / 5212	102120 / 4938	107,058
30-220-22	Суурийн бэхлэгээний хийц	ТОНН	1.776	3.8 / 2	34.05 / 1.94	60.467 / 3.45	6767 / 5212	409183 / 17958	427,141
06-050-13	Бетон ба дэвсгэр үеийг арматурчилах /нэмэгдэх/	ТН	3.737	2.5 / 2	17.25 / 2.45	64.446 / 9.14	5680 / 5212	366051 / 47641	413,693
08-040-10	Суурийн хөрстэй харьцах хэсгийг хар тосоор тослох	М2	423.97	2.9 / 2	0.49 / 0.01	208.72 / 3.39	6056 / 5212	1264011 / 17678	1,281,689
10-610-04	Цугтамал бетоны хэв хашмалын бамбай бэлтгэх /нэмэгдэх/	М2	364	2.0 / 2	0.25 / 0.09	91.364 / 31.01	5212 / 5212	476189 / 161639	637,828

Нийт Хүн/цаг:

2247.04 / 235.77

Үндсэн цалин:

13,591,309

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

2,310,523

Нэмэгдэл цалин:

5,028,784

Нийт цалин:

20,930,616

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

3,034,939

Ажлын багаж, хувцас, хэрэгслэл:

2,846,564

Ажиллах хүчний зардал:

26,812,119

## АЯНГА ЗАЙЛУУЛАГЧИЙН СУУРЬ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-210-02	Аянга зайлуулагчийн суурийн нүх механизмаар ухах	М3	93.43	2.0 / 2	0.01 /	0.505 /	5212 / 5212	2634 /	2,634
01-050-02	Гараар засч ухах	М3	7.03	2.4 / 2	4.11 /	28.891 /	5587 / 5212	161415 /	161,415
01-400-02	Механизмаар буцааж булаах	М3	67.62	/ 2	/	/	/ 5212	/	
01-070-02	Гараар эргүүлж булаах	М3	11.93	1.3 / 2	1.84 /	21.898 /	4554 / 5212	99721 /	99,721
01-190-08	Булах хөрсний хийн трамбовкоор нягтруулах	М3	79.55	2.0 / 2	0.44 /	34.954 /	5212 / 5212	182182 /	182,182
01-280-01	Ухалтаас гарсан шороог ачиж зөөх	М3	100.46	2.0 / 2	0.00 /	0.412 /	5212 / 5212	2147 /	2,147
01-280-01	Буцааж булаах хайргархаг элсэнцэр хөрсийг зөөж авчрах	М3	79.55	2.0 / 2	0.00 /	0.326 /	5212 / 5212	1700 /	1,700
06-010-04	Суурийн доор бетон бэлтгэл хийх В10	М3	2.738	2.4 / 2	0.76 / 1.49	2.087 / 4.07	5587 / 5212	11660 / 21206	32,865
06-010-10	Аянга зайлуулагчийн 10м3 хүртэл цул төмөр бетон суурь цутгах В25	М3	18.171	2.8 / 2	5.35 / 0.19	97.222 / 3.45	5962 / 5212	579638 / 17994	597,633
06-050-13	Бетон ба дэвсгэр үеийг арматурчилах /нэмэгдэх/	ТН	0.322	2.5 / 2	17.25 / 2.45	5.553 / 0.79	5680 / 5212	31541 / 4105	35,646

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

08-040-10	Суурийн хөрстэй харьцах хэсгийг хар тосоор тослох	М2	32.28	2.9 / 2	0.49 / 0.01	15.891 / 0.26	6056 / 5212	96239 / 1346	97,585
-----------	---	----	-------	---------	-------------	---------------	-------------	--------------	--------

Нийт Хүн/цаг: 207.74 / 8.57      Үндсэн цалин: 1,213,528  
 Инженер техникийн ажилчдын цалин: 206,300  
 Нэмэгдэл цалин: 449,005  
 Нийт цалин: 1,868,833  
 Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 14.5%: 270,981  
 Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 254,161  
 Ажиллах хүчний зардал: **2,393,975**

## ТӨМӨР БЕТОН ХУДАГ, КАБЕЛИЙН СУВАГ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-050-02	Тоног төхөөрөмжийн дунд байрлах механизм орох боломжгүй газар суурийн нүх гараар ухах	М3	123.1	2.4 / 2	4.11 /	505.904 /	5587 / 5212	2826486 /	2,826,486
01-070-02	Гараар эргүүлж булах	М3	73.29	1.3 / 2	1.84 /	134.524 /	4554 / 5212	612621 /	612,621
01-190-08	Булах хөрсийг хийн трамбовкоор нягтруулах	М3	73.29	2.0 / 2	0.44 /	32.204 /	5212 / 5212	167845 /	167,845
01-280-01	Ухалтаас гарсан шороог ачиж зөөх	М3	123.1	2.0 / 2	0.00 /	0.505 /	5212 / 5212	2631 /	2,631
01-280-01	Буцааж булах хайргархаг элсэнцэр хөрсийг зөөж авчрах	М3	73.29	2.0 / 2	0.00 /	0.3 /	5212 / 5212	1566 /	1,566
11-010-08	Хөрсийг хайргаар нягтруулж дэвсгэр үе хийх	М3	4.752	2.1 / 2	5.03 / 3.26	23.886 / 15.49	5306 / 5212	126739 / 80742	207,481
08-030-04	Элсэн чигжээс хийх	М3	10.756	2.0 / 2	1.66 / 1.17	17.903 / 12.58	5212 / 5212	93312 / 65591	158,903
30-210-07	Төмөр бетон сувгийн хавтан ГСХ-7	ширхэг	12	2.5 / 2	0.17 / 0.14	1.98 / 1.68	5680 / 5212	11246 / 8756	20,003
16-072-11	Ган яндан хоолой угсрах ф150мм	М	201.6	4.4 / 2	1.21 / 0.09	244.178 / 18.18	7194 / 5212	1756616 / 94777	1,851,393
06-130-04	Худгийн хана шал цутгах В25	М3	3.798	2.8 / 2	6.95 / 1.65	26.394 / 6.27	5962 / 5212	157360 / 32662	190,022
11-010-08	Хөрсийг хайргаар нягтруулж дэвсгэр үе хийх 20-40ф	М3	3.6	2.1 / 2	5.03 / 3.26	18.095 / 11.74	5306 / 5212	96014 / 61168	157,182
11-010-06	Хөрсийг элс хайрган холимоогоор нягтруулан дэвсгэр үе хийх	М3	3	2.1 / 2	4.53 / 2.2	13.59 / 6.59	5306 / 5212	72107 / 34335	106,442

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нийт Хүн/цаг:

1019.48 инженер-техникчийн ажил

6,892,436

Нэмэгдэл цалин:

2,331,952

Нийт цалин:

9,705,964

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

1,407,365

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

1,320,011

Ажиллах хүчний зардал:

**12,433,340**

## ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ТӨМӨР ХИЙЦЛЭЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ажил буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
30-220-24	Аянга зайлуулагчийн угсарч босгох	тонн	5.202	3.5 / 2	147.2 / 64.3 765.729 / 5	334.8 / 5	6536 / 5212	5004806 / 1745252	6,750,059
09-070-05	Аянга зайлуулагчийн тавцан угсрах	тн	0.89	3.8 / 2	16.43 / 2.9	14.619 / 2.58	6767 / 5212	98924 / 13452	112,376
30-220-20	Тоног төхөөрөмжийн суурийн бэхлэгээний 0.75 тонн хүртэл жинтэй бүтээц угсрах	тонн	17.539	4.1 / 2	15.61 / 1.95	273.731 / 34.2	6989 / 5212	1913107 / 178256	2,091,363
30-220-03	Порталын гагнаастай шонг угсарч босгох .	тонн	29.41	3.5 / 2	26.47 / 1.94	778.394 / 57.06	6536 / 5212	5087586 / 297373	5,384,959
30-220-13	Порталын гагнаастай хөндлөвчийг тавих	тонн	10.229	3.9 / 2	28.8 / 2	294.646 / 20.46	6844 / 5212	2016560 / 106627	2,123,187
09-070-05	Нийлмэл төмөр шат угсрах	тн	0.828	3.8 / 2	16.43 / 2.9	13.6 / 2.4	6767 / 5212	92033 / 12515	104,548

Нийт Хүн/цаг:

2140.72 / 451.55

Үндсэн цалин:

16,566,491

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

2,816,304

Нэмэгдэл цалин:

6,129,602

Нийт цалин:

25,512,397

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

3,699,298

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

3,469,686

Ажиллах хүчний зардал:

**32,681,380**

## УДИРДЛАГЫН БАЙР ӨРӨӨНИЙ ЗАСВАР

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

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
55-010-02	Хуучин хаалга буулгах	ш	1	2.5 / 2	4.82 / 0.2	4.82 / 0.2	5680 / 5212	27378 / 1053	28,430
51-030-03	Удирдлагын ерөөний тоосгон өргийг буулгах	м3	0.23	3.0 / 2	3.79 / 2.43	0.872 / 0.56	6150 / 5212	5360 / 2913	8,273
35-160-04	Явган ханыг задлаж буулгах /эргүүлж ашиглахаар/	м2	1.08	1.9 / 2	0.49 / 0.03	0.532 / 0.03	5118 / 5212	2721 / 158	2,879
35-130-06	Релений өрөөнд -0.7м түвшинд суурийн гулдмайг кабель сүвлэхээр нүхэлж буулгах	м3	0.05	2.8 / 2	9.89 /	0.494 /	5962 / 5212	2948 /	2,948
01-060-01	Кабелийн суваг орох хэсэгт гараар ухах	м3	2.16	2.7 / 2	2.25 /	4.864 /	5868 / 5212	28540 /	28,540
08-050-11	120 мм-ийн тоосгон хана ерөх	м2	2.07	3.0 / 2	2.2 / 0.52	4.556 / 1.07	6150 / 5212	28021 / 5576	33,597
15-010-04	Гадна ханыг цемент шохойн зуурмагаар гараар сайн чанартай шавардах	м2	2.07	3.5 / 2	1.61 / 0.07	3.326 / 0.15	6536 / 5212	21739 / 766	22,505
15-040-12	Дотор тоосго ханыг шохойн зуурмагаар гараар сайн чанартай шавардах	м2	2.07	3.4 / 2	1.35 / 0.07	2.797 / 0.14	6459 / 5212	18068 / 728	18,797
15-240-08	Гадаргууд замасган тэгшилгээ хийх	м2	4.14	3.1 / 2	0.7 / 0	2.883 / 0.00	6227 / 5212	17950 / 15	17,966
15-210-10	Хана тосон будгаар сайн чанартай будах	м2	4.14	3.2 / 2	0.98 / 0.00	4.042 / 0.01	6304 / 5212	25483 / 43	25,526
57-040-04	Амрах өрөөний арталын хананд обой наах	м2	2.5	3.0 / 2	0.7 / 0.00	1.75 / 0.00	6150 / 5212	10763 / 13	10,776
10-490-04	Явган хана угсрах /буулгасан материалыг эргүүлж ашиглах/	м2	1.08	4.3 / 2	2.06 / 0.06	2.225 / 0.06	7126 / 5212	15854 / 310	16,164
10-260-09	Шалны хүрээг эргүүлж угсрах	м	1	2.5 / 2	0.1 / 0.00	0.103 / 0.00	5680 / 5212	585 / 6	591
10-180-04	Өнгөлгөөтэй модон хаалга угсрах	м2	1.89	3.4 / 2	1.24 / 0.37	2.336 / 0.7	6459 / 5212	15088 / 3645	18,733
55-170-01	Хаалганы нугас	ш	3	5.0 / 2	0.72 / 0.01	2.163 / 0.02	7604 / 5212	16447 / 94	16,541
10-510-04	Хаалганд цоож бариул суулгах	ш	1	5.0 / 2	0.35 / 0.07	0.35 / 0.07	7604 / 5212	2663 / 375	3,038
30-210-04	Кабелийн сувгийн төмөр бетон тэвш суурилуулах. Л3	ширхэг	1	3.9 / 2	8.91 / 3.96	8.908 / 3.96	6844 / 5212	60966 / 20640	81,606
30-210-07	Кабелийн сувгийн хавтан суурилуулах ГСХ-5	ширхэг	6	2.5 / 2	0.17 / 0.14	0.99 / 0.84	5680 / 5212	5623 / 4378	10,001
09-070-05	Ухсан нүхэнд угольникоор хүчитгэл хийх	тн	0.028054	3.8 / 2	16.43 / 2.9	0.461 / 0.08	6767 / 5212	3118 / 424	3,542
33-090-16	Ф180х2.5мм ганхоолой угсрах	1км	0.004	3.9 / 2	481.53 / 87.5	1.926 / 0.35	6844 / 5212	13182 / 1824	15,007

Нийт Хүн/цаг:

50.4 / 8.24

Үндсэн цалин:

365,459

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

62,128

Нэмэгдэл цалин:

135,220

Нийт цалин:

562,806

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 14.5%: 81,607  
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 76,542  
Ажиллах хүчний зардал: 720,955

Бүгд хүн/цаг:	19253.57	/	1092.17	Бүгд цалин:	113,169,913
Инженер техникийн ажилчдын цалин:					19,238,885
Нэмэгдэл цалин:					41,872,868
Нийт цалин:					174,281,666
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 14.5%:					25,270,842
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:					23,702,307
Ажиллах хүчний зардал:					223,254,814

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

## ГАДНА АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4177	Бетоны хог	м3	0	100.266	0	240.6384	10	1	348.9	839,587

0

839,587

## ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН СУУРИЙН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-7296	Суурийн бэхлэгээний хийц	тн	4,468,000	1.965	8,779,620	1.9955	390	1	216.56	168,533
1-4271	Ус	м3	1,818	9.08	16,507	9.08	2	1	621.48	11,286
1-4542	Уулын элс	м3	22,000	.165	3,629	.2722	10	1	348.9	950
1-4333	Ухалтаас гарсан шороо	м3	0	2130.318	0	2982.4452	5	1	453.71	6,765,826
1-0795	Тос	кг	2,349	250.6377	588,748	.3133	390	2	280.66	34,293
1-0525	Төмөр утас ф 5 мм	кг	2,818	339.1121	955,618	.3391	390	1	216.56	28,641
1-0358	Хар тосон түрхлэг	кг	5,069	1419.168	7,193,763	1.6037	390	2	280.66	175,532
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг	2,767	139.8321	386,915	.1608	390	2	280.66	17,602
1-4333	Хайргархаг элсэнцэр хөрс	м3	10,000	1952.82	19,528,200	2733.948	10	1	348.9	9,538,745
1-4028	Цемент м-400	тн	374,242	.034	12,733	.0347	390	1	216.56	2,931
1-4529	Шохой	тн	266,207	.0133	3,529	.0162	10	1	348.9	56
1-0882	Электрод э-46	кг	4,666	4.8143	22,463	.0056	390	2	280.66	611
1-0879	Электрод э-42	кг	4,666	21.7871	101,659	.0253	390	2	280.66	2,766
1-3967	Банзан бамбай 25 мм	м2	23,700	169.83	4,024,971	5.7742	10	2	461.73	26,661
1-3982	Банз, IV зэрэг 25мм	м3	595,900	.1279	76,224	.0831	10	1	348.9	290
1-0060	Барилгын бүх төрлийн боолт, гайж, шайба	кг	13,731	1.3638	18,726	.0016	390	2	280.66	170
1-4183	Бетон в30	м3	357,500	4.4791	1,601,269	10.7498	5	1	453.71	24,386
1-4183	Бетон в25	м3	337,500	139.1045	46,947,782	333.8509	5	1	453.71	757,357
1-4179	Бетон в10	м3	270,000	23.8374	6,436,098	57.2098	5	1	453.71	129,783
1-4212	Арчих материал	кг	2,000	.5913	1,183	.0006	10	1	348.9	2
1-0733	Арматур	тн	2,818,182	9.5298	26,856,626	9.5298	390	1	216.56	804,869
1-0733	Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	тн	2,818,182	.4765	1,342,831	.4765	390	1	216.56	40,243
1-4048	Гуалин III зэрэг, 5-6м урт	м3	595,900	3.0003	1,787,875	2.4002	10	1	348.9	8,374
1-3991	Захалсан банз III зэрэг, урт нь 2м-ээс дээш	м3	575,700	.2741	157,810	.1782	10	1	348.9	622

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	м3	585,800	2.0732	1,214,498	1.2439	10	1	348.9	4,340
1-3983	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 13-32мм зузаан	м3	550,000	.2809	154,515	.1826	10	1	348.9	637
1-0200	Керосин	кг	1,650	14.1917	23,416	.0149	390	2	280.66	1,631

128,237,209

18,547,140

## ПОРТАЛЫН ШОНГИЙН СУУРЬ

Шифр	Материалын нэр	Материал					Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал	
3-7296	Суурийн бэхлэгээний хийц	тн	4,468,000	1.776	7,935,168	1.8035	390	1	216.56	152,323	
1-0671	Сийрс	м2	300	10.529	3,159	.0053	10	2	461.73	24	
1-4271	Ус	м3	1,818	7.9965	14,538	7.9965	2	1	621.48	9,939	
1-4542	Уулын элс	м3	22,000	.0623	1,370	.1027	10	1	348.9	358	
1-4333	Ухалтаас гарсан шороо	м3	0	2094.408	0	2932.1712	5	1	453.71	6,651,777	
1-0795	Тос	кг	2,349	122.0553	286,708	.1526	390	2	280.66	16,700	
1-0525	Төмөр утас ф 5 мм	кг	2,818	153.9568	433,850	.154	390	1	216.56	13,003	
1-3967	Хэв хашмалын бамбай	м2	23,700	59.669	1,414,155	2.0287	10	2	461.73	9,367	
1-0358	Хар тосон түрхлэг	кг	5,069	1017.528	5,157,849	1.1498	390	2	280.66	125,855	
1-0095	Хадаас 70-110мм/	кг	2,767	76.9958	213,047	.0885	390	2	280.66	9,692	
1-4333	Хайргархаг элсэнцэр хөрс	м3	10,000	1954.644	19,546,440	2736.5016	10	1	348.9	9,547,654	
1-4028	Цемент м-400	тн	374,242	.0128	4,807	.0131	390	1	216.56	1,106	
1-4529	Шохой	тн	266,207	.005	1,332	.0061	10	1	348.9	21	
1-0882	Электрод э-46	кг	4,666	4.3512	20,303	.005	390	2	280.66	552	
1-0879	Электрод э-42	кг	4,666	47.8335	223,191	.0555	390	2	280.66	6,073	
1-3967	Банзан бамбай 25 мм	м2	23,700	121.212	2,872,724	4.1212	10	2	461.73	19,029	
1-3982	Банз, IV зэрэг 25мм	м3	595,900	.0983	58,590	.0639	10	1	348.9	223	
1-0060	Барилгын бүх төрлийн боолт, гайк, шайба	кг	13,731	1.1318	15,540	.0013	390	2	280.66	141	
1-4183	Бетон в30	м3	357,500	26.8454	9,597,223	64.4289	5	1	453.71	146,160	
1-4183	Бетон в25	м3	337,500	121.7283	41,083,311	292.148	5	1	453.71	662,752	
1-4179	Бетон в10	м3	270,000	13.2171	3,568,606	31.7209	5	1	453.71	71,961	
1-4212	Арчих материал	кг	2,000	.424	848	.0004	10	1	348.9	2	
1-0733	Арматур	тн	2,818,182	5.8582	16,509,581	5.8582	390	1	216.56	494,777	
1-0733	Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	тн	2,818,182	.2929	825,479	.2929	390	1	216.56	24,739	



## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1-4048	Гуалин III зэрэг, 5-6м урт	м3	595,900	.9018	537,385	.7214	10	1	348.9	2,517
1-3991	Захалсан банз III зэрэг, урт нь 2м-ээс дээш	м3	575,700	.0166	9,557	.0108	10	1	348.9	38
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	м3	585,800	.8867	519,411	.532	10	1	348.9	1,856
1-3983	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 13-32мм зузаан	м3	550,000	.017	9,357	.0111	10	1	348.9	39
1-0200	Керосин	кг	1,650	10.1753	16,789	.0107	390	2	280.66	1,169

110,880,319

17,969,850

## АЯНГА ЗАЙЛУУЛАГЧИЙН СУУРЬ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0671	Сийрс	м2	300	1.9988	600	.001	10	2	461.73	5
1-4271	Ус	м3	1,818	2.4936	4,533	2.4936	2	1	621.48	3,099
1-4542	Уулын элс	м3	22,000	.0218	479	.0359	10	1	348.9	125
1-4333	Ухалтаас гарсан шороо	м3	0	100.46	0	140.644	5	1	453.71	319,058
1-0795	Тос	кг	2,349	33.6163	78,965	.042	390	2	280.66	4,599
1-0525	Төмөр утас ф 5 мм	кг	2,818	16.8616	47,516	.0169	390	1	216.56	1,424
1-0358	Хар тосон түрхлэг	кг	5,069	77.472	392,706	.0875	390	2	280.66	9,582
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг	2,767	4.3974	12,168	.0051	390	2	280.66	554
1-4333	Хайргархаг элсэнцэр хөрс	м3	10,000	79.55	795,500	111.37	10	1	348.9	388,570
1-4028	Цемент м-400	тн	374,242	.0045	1,681	.0046	390	1	216.56	387
1-4529	Шохой	тн	266,207	.0017	466	.0021	10	1	348.9	7
1-0879	Электрод э-42	кг	4,666	.644	3,005	.0007	390	2	280.66	82
1-0060	Эрэг боолт	кг	25,366	.5451	13,828	.0006	390	2	280.66	67
1-3967	Банзан бамбай 25 мм	м2	23,700	17.4623	413,857	.5937	10	2	461.73	2,741
1-4183	Бетон в25	м3	337,500	18.5344	6,255,367	44.4826	5	1	453.71	100,911
1-4179	Бетон в10	м3	270,000	2.7928	754,045	6.7026	5	1	453.71	15,205
1-4212	Арчих материал	кг	2,000	.0323	65	.0000	10	1	348.9	0
1-0733	Арматур	тн	2,818,182	.8306	2,340,800	.8306	390	1	216.56	70,152
1-0733	Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	тн	2,818,182	.0415	117,040	.0415	390	1	216.56	3,508
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	м3	585,800	.2062	120,816	.1237	10	1	348.9	432
1-0200	Керосин	кг	1,650	.7747	1,278	.0008	390	2	280.66	89

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

11,354,713

920,598

## ТӨМӨР БЕТОН ХУДАГ, КАБЕЛИЙН СУВАГ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4271	Ус	м3	1,818	1.2034	2,188	1.2034	2	1	621.48	1,496
1-4542	Уулын элс	м3	22,000	11.8316	260,295	19.5221	10	1	348.9	68,113
1-4333	Ухалтаас гарсан шороо	м3	0	140.334	0	196.4676	5	1	453.71	445,697
1-0795	Тос	кг	2,349	6.8744	16,148	.0086	390	2	280.66	941
1-0525	Төмөр утас ф 5 мм	кг	2,818	.076	214	.0001	390	1	216.56	6
3-7217	Төмөр бетон сувгийн хавтан гсх-7	ш	35,775	12	429,300	1.188	390	1	216.56	100,337
1-3967	Хэв хашмалын бамбай	м2	23,700	3.4296	81,281	.1166	10	2	461.73	538
1-4334	Холимог хайрга	м3	12,000	3.372	40,464	5.7324	10	1	348.9	20,000
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг	2,767	2.6966	7,461	.0031	390	2	280.66	339
1-4331	Хайрга 20-40мм	м3	24,108	10.44	251,688	17.748	10	1	348.9	61,923
1-4333	Хайргархаг элсэнцэр хөрс	м3	10,000	83.5506	835,506	116.9708	10	1	348.9	408,111
1-4336	Хүчилтөрөгч	м3	14,731	4.536	66,820	.0606	10	2	461.73	280
1-0879	Электрод э-42	кг	4,666	.1139	532	.0001	390	2	280.66	14
1-3982	Банз, IV зэрэг 25мм	м3	595,900	.0076	4,526	.0049	10	1	348.9	17
1-0060	Барилгын бүх төрлийн боолт, гайк, шайба	кг	13,731	.0038	52		390	2	280.66	0
1-4183	Бетон в25	м3	337,500	3.874	1,307,462	9.2975	5	1	453.71	21,092
1-3943	Ацетилен	м3	57,091	6.4714	369,456	.0052	10	1	348.9	18
1-0733	Арматур	тн	2,818,182	.4383	1,235,179	.4383	390	1	216.56	37,017
1-0733	Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	тн	2,818,182	.0207	58,334	.0207	390	1	216.56	1,748
2-1461	Ган яндан хоолой ф150мм	м	77,670	205.632	15,971,437	4.2771	390	3	391.34	652,789
1-3966	Дэвсгэр бамбай	м2	23,700	.6077	14,402	.0231	10	2	461.73	107
1-3982	Дүнзэнцэр 4-р зэрэг 50-60	м3	595,900	.0049	2,942	.0032	10	1	348.9	11
1-3991	Захалсан банз III зэрэг, урт нь 2м-ээс дээш	м3	575,700	.0152	8,746	.0099	10	1	348.9	34
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	м3	585,800	.076	44,497	.0456	10	1	348.9	159

21,008,931

1,820,789

## ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ТӨМӨР ХИЙЦЛЭЛ

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-7295	Суурийн боолт	кг	5,451	497.2944	2,710,752	.5619	390	1	216.56	47,461
3-7296	Тонг төхөөрөмжийн суурийн бэхэлгээний бүтээц	тн	4,468,000	17.539	78,364,252	17.8109	390	1	216.56	1,504,276
1-0882	Электрод э-46	кг	4,666	83.4968	389,596	.0969	390	2	280.66	10,602
1-0879	Электрод э-42	кг	4,666	6.8205	31,824	.0079	390	2	280.66	866
3-7296	Аянгын саваа	тн	5,500,000	5.202	28,611,000	5.2826	390	1	216.56	446,163
1-3825	Аянга зайлуулагчийн тавцан	кг	5,000	890	4,450,000	1.157	390	1	216.56	97,718
1-3825	Ган бүтээц	кг	4,468	828	3,699,504	1.0764	390	1	216.56	90,911
3-7296	Порталын төмөр бүтээц	тн	5,500,000	29.41	161,755,000	29.8659	390	1	216.56	2,522,422
3-7296	Порталын хөндлөвч	тн	5,500,000	10.229	56,259,500	10.3875	390	1	216.56	877,316

336,271,428

5,597,735

## УДИРДЛАГЫН БАЙР ӨРӨӨНИЙ ЗАСВАР

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4271	Ус	м3	1,818	.108	196	.108	2	1	621.48	134
1-4542	Уулын элс	м3	22,000	.1912	4,206	.3154	10	1	348.9	1,100
1-0239	Тосон будаг	кг	8,509	.9191	7,820	.0012	390	2	280.66	130
1-0094	Хадаас /40-60мм/	кг	2,767	.0261	72	.0000	390	2	280.66	3
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг	2,767	.2134	590	.0002	390	2	280.66	27
1-4264	Хаалганы нугас	ш	3,000	3	9,000	.001	390	1	216.56	86
3-7217	Хавтан гсх-5	ш	25,512	6	153,072	.444	390	1	216.56	37,500
1-4336	Хүчилтөрөгч	м3	14,731	.0115	169	.0002	10	3	619.12	1
1-0687	Ф-1,6 мм-н төмөр угсаар хийсэн ган тор	м2	10,154	.0538	546	.0002	390	2	280.66	26
1-0754	Цоож бариул	ш	45,455	1	45,455	.0012	390	2	280.66	136
1-0083	Цаасан зүлгүүр	м2	4,500	.0994	447	.0002	390	2	280.66	18
1-4028	Цемент м-400	тн	374,242	.0321	12,018	.0328	390	1	216.56	2,766
1-4529	Шохой	тн	266,207	.0174	4,627	.0212	10	1	348.9	74
1-0879	Электрод э-42	кг	4,666	.1114	520	.0001	390	2	280.66	14
1-0182	Эпоксид цавуу	кг	34,684	.3022	10,482	.0004	390	2	280.66	40
1-0410	Будаг шингэлэгч	кг	5,791	.6997	4,052	.0009	390	2	280.66	96
1-0517	Бэхлэгч төмөр	кг	2,501	.35	875	.0004	390	2	280.66	43

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1-3943	Ацетилен	м3	57,091	.0023	130	10	1	348.9	0
1-4212	Арчих материал	кг	2,000	.0277	55	10	1	348.9	0
2-2109	Ган хоолой ф180*2,5	м	114,686	4	458,744	390	3	391.34	22,588
1-3825	Ган бүтээц	кг	4,468	28.054	125,345	390	1	216.56	3,080
1-4053	Гипс, I зэрэг	кг	524	.207	108	390	1	216.56	18
1-4242	Ердийн тоосго м-100	1000ш	366,364	.1056	38,677	390	1	216.56	35,442
1-4153	Дүнзэнцэр III зэрэг 100 мм-ээс доош зузаантай	м3	555,500	.0029	1,620	10	1	348.9	7
1-0859	Замаска	кг	336	1.656	556	390	2	280.66	219
3-7211	Кабелийн тэвш л3	ш	299,697	1	299,697	390	1	216.56	162,160
1-0404	Обой	м2	5,673	2.8	15,884	390	2	280.66	26
1-0176	Обойны цавуу	кг	18,318	.05	916	390	2	280.66	7
1-4325	Өнгөлгөөтэй модон хаалга	м2	290,000	1.89	548,100	390	2	280.66	9,185
					<b>1,743,982</b>				<b>274,928</b>

## НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:

**609,496,582**

## МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)

## ГАДНА АЖИЛ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	15.95	88,573	1,412,565
9009	Өндөр бүтээмжтэй нураах алх	206.43	82,563	17,043,480
				<b>18,456,045</b>

## ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН СУУРИЙ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2114	Трактор кран	21.09	13,530	285,352
6004	Төмрийн цахилгаан хайч	.48	3,940	1,881
8031	Хийн индүү 25тн	57.56	14,000	805,795
8040	Хар тос чанадаг тогоо 500л	14.9	22,350	333,043
1017	Бульдозер	18.62	51,955	967,654
2028	Автокран 5тн	51.96	59,489	3,091,173
3027	Гагнуурын аппарат	3.95	19,064	75,223
9023	Гүний доргиур	44.4	12,800	568,376
2033	Гинжит кран 16тн хүртэл	45.85	52,260	2,396,118
7002	Зуурмагийн хөнөг 1.6м3	44.4	7,192	319,356
1001	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 0.65м3	76.22	54,107	4,123,958
	Үйлчилгээний машин	3.24	13,800	44,770
				<b>13,012,700</b>

## ПОРТАЛЫН ШОНГИЙН СУУРЬ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран	28.02	59,489	1,666,613
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	8.32	88,573	737,083
2114	Трактор кран	19.06	13,530	257,906
6004	Төмрийн цахилгаан хайч	2.28	3,940	8,984
8031	Хийн индүү 25тн	57.61	14,000	806,548
8040	Хар тос чанадаг тогоо 500л	10.68	22,350	238,788
1017	Бульдозер	18.47	51,955	959,576
2028	Автокран 5тн	12.61	59,489	750,359
3027	Гагнуурын аппарат	14.47	19,064	275,799
9023	Гүний доргиур	26.03	12,800	333,214
2033	Гинжит кран 16тн хүртэл	2.78	52,260	145,109
7002	Зуурмагийн хөнөг 1.6м3	2.69	7,192	19,340
1001	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 0.65м3	75.58	54,107	4,089,532
1007	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 0.5м3	48.51	43,956	2,132,416
	Үйлчилгээний машин	2.93	13,800	40,464
				<b>12,461,731</b>

## АЯНГА ЗАЙЛУУЛАГЧИЙН СУУРЬ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран	.09	59,489	5,362
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	.39	88,573	34,199
8031	Хийн индүү 25тн	6.68	14,000	93,551
8040	Хар тос чанадаг тогоо 500л	.81	22,350	18,181
1017	Бульдозер	.94	51,955	48,633
2028	Автокран 5тн	.13	59,489	7,514
9023	Гүний доргиур	4.16	12,800	53,216
1001	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 0.65м3	3.83	54,107	207,263
1007	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 0.5м3	2.61	43,956	114,580
				<b>582,498</b>

## ТӨМӨР БЕТОН ХУДАГ, КАБЕЛИ

**МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)**

Ифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран	1.03	59,489	61,004
6004	Төмрийн цахилгаан хайч	.01	3,940	45
9013	Хийн цохилтот нягтруулагч	2.83	14,071	39,879
8031	Хийн индүү 25тн	6.16	14,000	86,189
1017	Бульдозер	1.02	51,955	53,058
2028	Автокран 5тн	.11	59,489	6,473
3027	Гагнуурын аппарат	55.55	19,064	1,059,080
9022	Гадаргуугийн доргиур	.99	9,115	9,001
9023	Гүний доргиур	1.41	12,800	18,036
1001	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 0.65м3	4.18	54,107	226,123
	Үйлчилгээний машин	.1	13,800	1,325

**1,560,212****ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ТӨМӨР**

Ифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2114	Трактор кран	65.95	13,530	892,258
2028	Автокран 5тн	12.11	59,489	720,487
2032	Автокран 16тн	315.41	90,759	28,625,988
3027	Гагнуурын аппарат	97.93	19,064	1,866,996
	Үйлчилгээний машин	103.57	13,800	1,429,206

**33,534,934****УДИРДЛАГЫН БАЙР ӨРӨӨНИЙ 3**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
21301	Шахах агрегат	.16	5,914	946
2028	Автокран 5тн	.45	59,489	26,654
22030	Автокран 10тн	4.98	80,019	398,322
3027	Гагнуурын аппарат	.51	19,064	9,636
	Үйлчилгээний машин	.48	13,800	6,665

**442,224****НИЙТ ДҮН:****80,050,344**

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд /төгрөг/
1	Үндсэн цалин -УЦ	76,082,286
2	Үндсэн цалин -УЦ /хүчдэлтэй нөхцөлд к 1.09/	82,929,692
3	Талбайн инж.техникийн ажилтны цалин-ИТАЦ,/УАЦ*17%/	14,098,048
4	Нэмэгдэл цалин -НЦ / ,УАЦ*37%	30,683,986
5	Нийт цалин-БЦ /УЦ+ИТАЦ+НЦ/	<b>127,711,725</b>
6	Н/д,э/м-ийн даатгалын шимтгэл -НДШ, БЦ*14.5%	18,518,200
7	Ажлын багаж,хувцас,хэрэглэл-АБХХ,/БЦ*13.6%	17,368,795
	Ажиллах хүчний зардал	163,598,720
8	Материал	571,297,082
9	Тээвэр	56,221,652
10	Машин ашиглалт /хүчдэлтэй нөхцөлд к 1.09/	232,610,240
	<b>Шууд зардлын дүн</b>	<b>1,023,727,694</b>
11	Нэмэгдэл зардал /86.5 %/	71,734,183
12	Ашиг / 15%/	164,319,282
	<b>Дүн</b>	<b>1,259,781,159</b>
13	Тоног төхөөрөмжийн үнэ	3,627,196,709
	<b>Барилга угсралтын ажлын дүн</b>	<b>4,886,977,868</b>
14	НӨАТ 10%	488,697,787
15	Нормчлолын сан 0.18%	8,796,560
15	Захиалагчийн албаны зардал	97,739,557
15	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажил	
15	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	48,869,779
15	Магадлашгүй ажил 2%	97,739,557
15	Бусад нэмэлт зардал	
	<b>Дүн</b>	<b>5,628,821,109</b>



ӨРТГИЙН ТОВЧОО (БАРИЛГЫН АЖЛЫН ҮЕ ШАТААР)

Д/Д	Барилга угсралтын ажлын үе шатны нэр	Бүгд өртөг	Ажиллах хүчний	Материал	Машин механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг
1	220кВТ-ын тоног төхөөрөмжийн угсралтын ажил	116,082,661	23,513,377	44,218,472	18,277,908	4,621,625	10,310,062	15,141,217
2	110 кВТ-ын тоног төхөөрөмжийн угсралтын ажил	60,374,687	9,502,334	26,402,343	8,240,264	4,188,238	4,166,549	7,874,959
3	Зөөж угсрах ажил	49,877,140	16,898,761	453,831	18,592,706	16,419	7,409,709	6,505,714
4	Кабель угсралтын ажил	947,899,037	88,901,716	490,795,243	158,218,794	47,362,972	38,981,307	123,639,005
5	Скада панель	4,390,792	1,525,847	1,400,078	208,523	14,584	669,048	572,712
6	Аваар бүртгэх төхөөрөмж	9,298,500	380,553	7,312,800	220,799	4,636	166,864	1,212,848
7	Wams панель	1,312,686	242,865	714,315	64,617	13,179	106,490	171,220
8	Буулгах ажил	26,112,526	9,125,116	-	9,580,280	-	4,001,148	3,405,982
	<b>НИЙТ ДҮН:</b>	<b>1,215,348,026</b>	<b>150,090,569</b>	<b>571,297,082</b>	<b>213,403,890</b>	<b>56,221,652</b>	<b>65,811,177</b>	<b>158,523,656</b>



## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## БУУЛГАХ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
30-010-04	Элегаз таслуурын суурь буулгах ([k1=0.6], [k2=0.6])	ширхэг	1	3.4 / 2	7.76 / 6.83	7.758 / 6.83	6459 / 5212	50109 / 35598	85,707
38-060-21	220кВ-ын 3 туйлт хуурай салгуур буулгах ([k1=0.6], [k2=0.6])	иж бүр	2	4.4 / 2	88.75 / 7.15	177.492 / 14.3	7194 / 5212	1276877 / 74552	1,351,430
38-110-06	220кВ-ын тулгуурын тусгаарлагч буулгах ([k1=0.6], [k2=0.6])	ширхэг	6	3.3 / 2	0.58 / 0.28	3.499 / 1.69	6381 / 5212	22328 / 8819	31,147
38-020-05	110 кв-ын гүйдлийн хувьсгуур буулгах ([k1=0.6], [k2=0.6])	иж бүр	3	4.0 / 2	11.59 / 6.2	34.774 / 18.61	6921 / 5212	240672 / 97006	337,678
38-060-15	110кВ-ын 3 туйлт хуурай салгуур буулгах ([k1=0.6], [k2=0.6])	иж бүр	2	4.0 / 2	15.31 / 4.87	30.612 / 9.73	6921 / 5212	211866 / 50736	262,601
38-060-13	110кВ-ын 1 туйлт хуурай салгуур буулгах ([k1=0.6], [k2=0.6])	иж бүр	3	4.0 / 2	15.27 / 4.03	45.806 / 12.08	6921 / 5212	317026 / 62979	380,005
38-110-06	110кВ-ын тулгуурын тусгаарлагч буулгах ([k1=0.6], [k2=0.6])	ширхэг	2	3.3 / 2	0.58 / 0.28	1.166 / 0.56	6381 / 5212	7443 / 2940	10,382
38-110-06	110кВ-ын таталтын хөндийрүүлэгч буулгах ([k1=0.6], [k2=0.6])	ширхэг	33	3.3 / 2	0.58 / 0.28	19.246 / 9.31	6381 / 5212	122806 / 48503	171,309
30-210-02	Кабелийн сувгийн убк-2а маркийн төмөр бетон төвш буулгах ([k1=0.6], [k2=0.6])	ширхэг	80	4.0 / 2	1.32 / 0.2	105.312 / 15.84	6921 / 5212	728864 / 82558	811,422
38-120-24	110кВ-ын 300мм2 хүртэл огтлолтой хөндлөн шин, тоноглол хоорондын холболт буулгах ([k1=0.6], [k2=0.6])	1 м 3 фаз	252	4.3 / 2	0.34 / 0.03	85.126 / 6.68	7126 / 5212	606605 / 34832	641,437
30-190-04	Аянга зайлуулагч буулгах ([k1=0.6], [k2=0.6])	ширхэг	1	3.7 / 2	78.85 / 2.87	78.854 / 2.87	6690 / 5212	527532 / 14954	542,486

Нийт Хүн/цаг:

589.65 / 98.52

Үндсэн цалин:

4,625,605

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

786,353

Нэмэгдэл цалин:

1,711,474

Нийт цалин:

7,123,432

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

1,032,898

Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл:

968,787

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Ажиллах хүчний зардал:

9,125,116

## ЗӨӨЖ УГСРАХ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
38-051-06	110кв-ын 1 туйлт хийт таслуур зөөж угсрах ([k1=1.6], [k2=1.6])	иж бүрэн (3 фаз)	3	4.5 / 2	34.59 / 7.73	103.776 / 23.18	7262 / 5212	753621 / 120835	874,456
38-020-05	110 кв-ын гүйдлийн хувьсгуур зөөж угсрах ([k1=1.6], [k2=1.6])	иж бүр	9	4.0 / 2	30.91 / 4	278.194 / 148.9	6921 / 5212	1925378 / 776046	2,701,424
38-060-15	110кв-ын 3 туйлт хуурай салгуур зөөж угсрах ([k1=1.6], [k2=1.6])	иж бүр	6	4.0 / 2	40.82 / 8	244.896 / 77.88	6921 / 5212	1694925 / 405886	2,100,811
38-060-15	110кв-ын 1 туйлт хуурай салгуур зөөж угсрах ([k1=1.6], [k2=1.6])	иж бүр	3	4.0 / 2	40.82 / 8	122.448 / 38.94	6921 / 5212	847463 / 202943	1,050,405
38-170-32	Үелзлэлийн хаагч 10кА зөөж угсрах ([k1=1.6], [k2=1.6])	ш	5	3.7 / 2	11.96 / 1.36	59.808 / 6.8	6690 / 5212	400116 / 35442	435,557
38-110-06	110кв-ын тулгуурын тусгаарлагч зөөж угсрах ([k1=1.6], [k2=1.6])	ширхэг	9	3.3 / 2	1.56 / 0.75	13.997 / 6.77	6381 / 5212	89314 / 35275	124,588
38-110-06	110кв-ын таталтын хөндийрүүлэгч зөөж угсрах ([k1=1.6], [k2=1.6])	ширхэг	24	3.3 / 2	1.56 / 0.75	37.325 / 18.05	6381 / 5212	238170 / 94066	332,236
30-210-02	Кабелийн сувгийн убк-2а маркийн төмөр бетон тэвш зөөж угсрах ([k1=1.6], [k2=1.6])	ширхэг	35	4.0 / 2	3.51 / 0.53	122.864 / 18.48	6921 / 5212	850342 / 96318	946,660

Нийт Хүн/цаг:

983.31 / 338.99

Үндсэн цалин:

8,566,137

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

1,456,243

Нэмэгдэл цалин:

3,169,471

Нийт цалин:

13,191,851

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

1,912,818

Ажлын багаж, хувцас, хэрэгслэл:

1,794,092

Ажиллах хүчний зардал:

16,898,761

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## 220КВТ-ЫН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН 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
38-051-06	220кв-ын 1 туйлт хийт таслуур угсрах ([k1=1.5], [k2=1.5])	иж бүрэн (3 фаз)	2	4.5 / 2	32.43 / 7.25	64.86 / 14.49	7262 / 5212	471013 / 75522	546,535
38-020-06	220 кв-ын гүйдлийн хувьсгуур суурилуулах 245кВ, 5P20/5P20/0.5/0.2S 30/30/20/20ВА, 600-1200/5А ИМВ-245	иж бүр	3	4.0 / 2	24.93 / 42.4 / 8	74.787 / 4	6921 / 5212	517601 / 664217	1,181,818
38-030-07	220кв-ын хүчдэлийн хувьсгуур суурилуулах ТҮД-220	иж бүр	0.67	4.0 / 2	49.86 / 8.25	33.405 / 5.53	6921 / 5212	231195 / 28809	260,004
38-060-21	220кв-ын 2 газардуулагчийн хутга бүхий 3 туйлт хуурай салгуур угсрах GW55-245DII P-E	иж бүр	2	4.4 / 2	147.91 / 11.9 / 2	295.82 / 23.84	7194 / 5212	2128129 / 124254	2,252,383
38-060-19	220кв-ын 1 газардуулагчийн хутга бүхий 3 туйлт хуурай салгуур угсрах GW55-245D-1P-E	иж бүр	3	4.4 / 2	129.46 / 9.03	388.365 / 27.09	7194 / 5212	2793898 / 141193	2,935,091
38-060-19	220кв-ын 1 туйлт 1 газардуулагч хутга бүхий хуурай салгуур GW4C-252/3150 ([k1=1.3], [k2=1.3])	иж бүр	1	4.4 / 2	168.29 / 11.7 / 4	168.292 / 11.74	7194 / 5212	1210689 / 61184	1,271,873
38-170-21	220 кВ хуурай салгуурын Цахилгаан хөдөлгүүртэй дамжуулагч угсрах	иж бүрэн	8	3.9 / 2	9.03 / 0	72.272 / 0.00	6844 / 5212	494630 / 13	494,642
38-090-06	220 кв-ын хэт хүчдэл хязгаарлагч угсрах EXLIM Q-E222-EN245	иж бүр	0.67	4.0 / 2	34.63 / 6.08	23.201 / 4.07	6921 / 5212	160577 / 21225	181,802
38-170-60	220 кВ Холбооны конденсатор OWF220/ угсрах	иж бүрэн	2	4.0 / 2	9.93 / 0.13	19.852 / 0.26	6921 / 5212	137396 / 1355	138,751
38-170-61	220 кВ холболтын шүүлтүүр угсрах	иж бүрэн	2	4.0 / 2	9.93 / 0.13	19.852 / 0.26	6921 / 5212	137396 / 1355	138,751
39-070-10	220 кВ Өндөр үелзлэлийн хаагч ХЗК-220 угсрах	иж бүрэн	2	5.0 / 2	14.47 / 0.31	28.94 / 0.62	7604 / 5212	220060 / 3231	223,291
38-110-06	220кв-ын тулгуурын тусгаарлагч угсрах	ширхэг	12	3.3 / 2	0.97 / 0.47	11.664 / 5.64	6381 / 5212	74428 / 29396	103,824
38-110-06	220кв-ын таталтын хөндийрүүлэгч угсрах	ширхэг	30	3.3 / 2	0.97 / 0.47	29.16 / 14.1	6381 / 5212	186070 / 73489	259,559
38-120-18	220кв-ын 400мм2 огтлолтой ерөнхий шин угсрах	1м 3 фаз	48.3	4.3 / 2	0.59 / 0.04	28.69 / 2.13	7126 / 5212	204446 / 11127	215,573
38-120-27	220кв-ын 400мм2 огтлолтой хөндлөн шин угсрах	1 м 3 фаз	47.02	4.3 / 2	0.69 / 0.04	32.397 / 2.08	7126 / 5212	230859 / 10832	241,691

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

38-120-27	220кв-ын 400мм2 огтлолтой угсаар тоноглол	1 м 3	82.55	4.3 / 2	0.69 / 0.04	56.877 / 3.65	7126 / 5212	405305 / 19017	424,322
38-120-37	220кв-ын 400мм2 огтлолтой угсаар буулт хийх	1 буулт 3 фаз	7	4.0 / 2	20.47 / 0.71	143.311 / 4.96	6921 / 5212	991855 / 25867	1,017,723
38-120-39	220кВ талд 400 угсаар перемычка хийх	1 гог- цоо 3 фаз	2	4.0 / 2	2.25 / 0.04	4.496 / 0.08	6921 / 5212	31117 / 396	31,513

Нийт Хүн/цаг:

1496.24 / 247.98

Үндсэн цалин: 11,919,146

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 2,026,255

Нэмэгдэл цалин: 4,410,084

Нийт цалин: 18,355,485

Нийгэмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 14.5%: 2,661,545

Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл: 2,496,346

Ажиллах хүчний зардал: 23,513,377

## 110 КВТ-ЫН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН 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
38-051-06	110кв-ын 1 туйлт хийт таслуур угсрах НРЛ-145	иж бүрэн (3 фаз)	1	4.5 / 2	21.62 / 4.83	21.62 / 4.83	7262 / 5212	157004 / 25174	182,178
38-020-05	110 кв-ын гүйдлийн хувьсгуур суурилуулах 1000/5 ИМВ-145	иж бүр	1	4.0 / 2	19.32 / 4	19.319 / 10.34	6921 / 5212	133707 / 53892	187,599
38-060-15	110кв-ын 2 газардуулагч хутга бүхий 3 туйлт хуурай салгуур угсрах	иж бүр	1	4.0 / 2	25.51 / 8.11	25.51 / 8.11	6921 / 5212	176555 / 42280	218,834
38-060-13	110кв-ын 1 газардуулагч хутга бүхий 3 туйлт хуурай салгуур угсрах	иж бүр	4	4.0 / 2	25.45 / 6.71	101.792 / 26.85	6921 / 5212	704502 / 139953	844,455
38-170-21	110 кв хуурай салгуурын Цахилгаан хөдөлгүүртэй дамжуулга угсрах	иж бүрэн	5	3.9 / 2	9.03 / 0	45.17 / 0.00	6844 / 5212	309143 / 8	309,151
39-111-05	Sei-411L бүхий микропроцессорон реле угсрах	1 реле-ний блок	3	3.5 / 2	0.42 / 0.04	1.26 / 0.11	6536 / 5212	8235 / 579	8,814

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

39-111-05	Тор-300 бүхий микропроцессорон реле угсрах	1 реле-ний блок	2	3.5 / 2	0.42 / 0.04	0.84 / 0.07	6536 / 5212	5490 / 386	5,876
39-111-05	Sel-487В бүхий микропроцессорон реле угсрах	1 реле-ний блок	3	3.5 / 2	0.42 / 0.04	1.26 / 0.11	6536 / 5212	8235 / 579	8,814
39-111-05	Sel-421 бүхий микропроцессорон реле угсрах	1 реле-ний блок	1	3.5 / 2	0.42 / 0.04	0.42 / 0.04	6536 / 5212	2745 / 193	2,938
38-460-17	Иж бүрэн панель угсарч босгох	ширхэг	4	4.0 / 2	19.89 / 0.51	79.56 / 2.04	6921 / 5212	550635 / 10632	561,267
39-111-05	ВЧ пост угсрах ПВЗУ-Е	1 реле-ний блок	2	3.5 / 2	0.42 / 0.04	0.84 / 0.07	6536 / 5212	5490 / 386	5,876
38-540-05	РИМ,489,34 тоолуур угсрах	ш	2	5.0 / 2	0.89 / 0.04	1.78 / 0.08	7604 / 5212	13535 / 417	13,952
38-470-04	Цуглуулгын холболтын хайрцаг 800х600х300мм угсралтын хэсгийн хамт/	ширхэг	3	3.4 / 2	3.65 / 0.00	10.95 / 0.01	6459 / 5212	70726 / 47	70,773
38-110-06	110кв-ын таталтын хөндийрүүлэгч угсрах	ширхэг	18	3.3 / 2	0.97 / 0.47	17.496 / 8.46	6381 / 5212	111642 / 44094	155,735
38-120-15	110кв-ын 300мм <sup>2</sup> хүртэл огтлолтой ерөнхий шин угсрах	1 м 3 фаз	27	4.2 / 2	0.51 / 0.04	13.662 / 1.19	7058 / 5212	96426 / 6220	102,646
38-120-24	110кв-ын 300мм <sup>2</sup> хүртэл огтлолтой угсаар тоноглол хоорондын холболт угсрах	1 м 3 фаз	250	4.3 / 2	0.56 / 0.04	140.75 / 11.05	7126 / 5212	1002985 / 57593	1,060,577
38-120-35	110кв-ын 300мм <sup>2</sup> хүртэл огтлолтой угсаар буулт хийх	1 Буулт 3 фаз	7	4.0 / 2	18.7 / 0.51	130.893 / 3.57	6921 / 5212	905910 / 18607	924,517
38-520-47	Лед прожектор угсрах 1000 Вт, 130000Лм 4000к	ш	3	3.6 / 2	3.6 / 0.34	10.8 / 1.02	6613 / 5212	71420 / 5316	76,737
38-200-60	1кг хүртэл жинтэй кабелийг яндан хоолой хоолойд сүвлэж тавих АВВГнг-3х10мм <sup>2</sup>	м	100	3.1 / 2	0.12 / 0.00	12 / 0.26	6227 / 5212	74724 / 1355	76,079

Нийт Хүн/цаг:

635.92 / 78.22

Үндсэн цалин:

4,816,820

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

818,859

Нэмэгдэл цалин:

1,782,223

Нийт цалин:

7,417,903

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

1,075,596

Ажлын багаж, хувцас, хэрэгслэл:

1,008,835

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Ажиллах хүчний зардал: **9,502,334**

## КАБЕЛЬ 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
38-280-23	Ф100 ган хоолой суурилуулах	1 м хоолой	4	2.6 / 2	0.41 / 0.08	1.628 / 0.3	5774 / 5212	9400 / 1589	10,989
38-280-23	Ф80 ган хоолой суурилуулах	1 м хоолой	12	2.6 / 2	0.41 / 0.08	4.884 / 0.91	5774 / 5212	28200 / 4766	32,966
38-280-21	Ф50 ган хоолой суурилуулах	1 м хоолой	3	2.6 / 2	0.21 / 0.03	0.624 / 0.09	5774 / 5212	3603 / 488	4,091
38-280-10	Ф20 ган хоолой суурилуулах	1 м хоолой	60	2.6 / 2	0.18 / 0.02	10.92 / 1.02	5774 / 5212	63052 / 5316	68,368
30-210-01	Кабелийн сувгийн убк-1а маркийн төмөр бетон тэвш суурилуулах. 1990х1000х160 мм	ширхэг	350	4.0 / 2	7.68 / 0.52	2689.4 / 182	6921 / 5212	18613337 / 948584	19,561,921
30-210-07	Убк-5а маркийн сувгийн таг суурилуулах УБК5	ширхэг	700	2.5 / 2	0.17 / 0.14	115.5 / 98	5680 / 5212	656040 / 510776	1,166,816
30-210-10	Бк-11а төмөр бетон дэр суурилуулах 500х120х190 мм	ширхэг	700	3.9 / 2	0.39 / 0.07	273.7 / 49	6844 / 5212	1873203 / 255388	2,128,591
38-200-46	Кабелийг лоткинд сунгах КВВГЭнг (А)10х1,5 мм2	м	1483.5	3.4 / 2	0.19 / 0.00	281.865 / 3.86	6459 / 5212	1820566 / 20103	1,840,669
38-200-46	Кабелийг лоткинд сунгах КВВГЭнг (А)10х4 мм2	м	880	3.4 / 2	0.19 / 0.00	167.2 / 2.29	6459 / 5212	1079945 / 11925	1,091,870
38-200-46	Кабелийг лоткинд сунгах КВВГЭнг (А)10х2,5 мм2	м	1888.3	3.4 / 2	0.19 / 0.00	358.777 / 4.91	6459 / 5212	2317341 / 25589	2,342,929
38-200-46	Кабелийг лоткинд сунгах КВВГЭнг (А)14х1,5 мм2	м	1677	3.4 / 2	0.19 / 0.00	318.63 / 4.36	6459 / 5212	2058031 / 22725	2,080,757
38-200-46	Кабелийг лоткинд сунгах КВВГЭнг (А)19х1,5 мм2	м	581	3.4 / 2	0.19 / 0.00	110.39 / 1.51	6459 / 5212	713009 / 7873	720,882
38-200-46	Кабелийг лоткинд сунгах КВВГЭнг (А)27х1,5 мм2	м	2094.15	3.4 / 2	0.19 / 0.00	397.889 / 5.44	6459 / 5212	2569962 / 28378	2,598,340
38-200-47	Кабелийг лоткинд сунгах КВВГЭнг (А)37х1,5 мм2	м	351	3.0 / 2	0.22 / 0.01	77.22 / 2.18	6150 / 5212	474903 / 11342	486,245
38-200-46	Кабелийг лоткинд сунгах КВВГЭнг (А)4х1,5 мм2	м	575	3.4 / 2	0.19 / 0.00	109.25 / 1.49	6459 / 5212	705646 / 7792	713,438
38-200-46	Кабелийг лоткинд сунгах КВВГЭнг (А)4х2,5 мм2	м	575	3.4 / 2	0.19 / 0.00	109.25 / 1.49	6459 / 5212	705646 / 7792	713,438
38-200-46	Кабелийг лоткинд сунгах КВВГЭнг (А)7х1,5 мм2	м	66.7	3.4 / 2	0.19 / 0.00	12.673 / 0.17	6459 / 5212	81855 / 904	82,759
38-200-46	Кабелийг лоткинд сунгах КВВГЭнг (А)7х2,5 мм2	м	61.4	3.4 / 2	0.19 / 0.00	11.666 / 0.16	6459 / 5212	75351 / 832	76,183
38-200-46	Кабелийг лоткинд сунгах КВВГЭнг (А)7х4 мм2	м	3387.4	3.4 / 2	0.19 / 0.00	643.606 / 8.81	6459 / 5212	4157051 / 45903	4,202,954
38-200-60	Кабелийг яндан хоолойд сүвлэж тавих КВВГЭнг (А)10х1,5 мм2	м	65	3.1 / 2	0.12 / 0.00	7.8 / 0.17	6227 / 5212	48571 / 881	49,451
38-200-60	Кабелийг яндан хоолойд сүвлэж тавих КВВГЭнг	м	83	3.1 / 2	0.12 / 0.00	9.96 / 0.22	6227 / 5212	62021 / 1125	63,146

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

	(А)10x4 мм2													
38-200-60	Кабелийг яндан хоолойд сүвлэж тавих КВВГЭнг (А)10x2,5 мм2	М	70	3.1 / 2	0.12 / 0.00	8.4 / 0.18	6227 / 5212	52307 / 949		53,255				
38-200-60	Кабелийг яндан хоолойд сүвлэж тавих КВВГЭнг (А)14x1,5 мм2	М	55	3.1 / 2	0.12 / 0.00	6.6 / 0.14	6227 / 5212	41098 / 745		41,844				
38-200-60	Кабелийг яндан хоолойд сүвлэж тавих КВВГЭнг (А)19x1,5 мм2	М	12	3.1 / 2	0.12 / 0.00	1.44 / 0.03	6227 / 5212	8967 / 163		9,129				
38-200-60	Кабелийг яндан хоолойд сүвлэж тавих КВВГЭнг (А)27x1,5 мм2	М	40	3.1 / 2	0.12 / 0.00	4.8 / 0.1	6227 / 5212	29890 / 542		30,432				
38-200-61	Кабелийг яндан хоолойд сүвлэж тавих КВВГЭнг (А)37x1,5 мм2	М	1	3.0 / 2	0.18 / 0.01	0.18 / 0.01	6150 / 5212	1107 / 32		1,139				
38-200-60	Кабелийг яндан хоолойд сүвлэж тавих КВВГЭнг (А)4x1,5 мм2	М	9	3.1 / 2	0.12 / 0.00	1.08 / 0.02	6227 / 5212	6725 / 122		6,847				
38-200-60	Кабелийг яндан хоолойд сүвлэж тавих КВВГЭнг (А)4x2,5 мм2	М	9	3.1 / 2	0.12 / 0.00	1.08 / 0.02	6227 / 5212	6725 / 122		6,847				
38-200-60	Кабелийг яндан хоолойд сүвлэж тавих КВВГЭнг (А)7x1,5 мм2	М	29	3.1 / 2	0.12 / 0.00	3.48 / 0.08	6227 / 5212	21670 / 393		22,063				
38-200-60	Кабелийг яндан хоолойд сүвлэж тавих КВВГЭнг (А)7x2,5 мм2	М	44	3.1 / 2	0.12 / 0.00	5.28 / 0.11	6227 / 5212	32879 / 596		33,475				
38-200-60	Кабелийг яндан хоолойд сүвлэж тавих КВВГЭнг (А)7x4 мм2	М	20	3.1 / 2	0.12 / 0.00	2.4 / 0.05	6227 / 5212	14945 / 271		15,216				
38-200-04	Кабелийг шуудуунд сунгах КВВГЭнг (А)10x1,5 мм2	М	116	3.2 / 2	0.13 / 0.00	15.08 / 0.3	6304 / 5212	95064 / 1572		96,636				
38-200-04	Кабелийг шуудуунд сунгах КВВГЭнг (А)10x4 мм2	М	45	3.2 / 2	0.13 / 0.00	5.85 / 0.12	6304 / 5212	36878 / 610		37,488				
38-200-04	Кабелийг шуудуунд сунгах КВВГЭнг (А)10x2,5 мм2	М	125	3.2 / 2	0.13 / 0.00	16.25 / 0.33	6304 / 5212	102440 / 1694		104,134				
38-200-04	Кабелийг шуудуунд сунгах КВВГЭнг (А)14x1,5 мм2	М	142	3.2 / 2	0.13 / 0.00	18.46 / 0.37	6304 / 5212	116372 / 1924		118,296				
38-200-04	Кабелийг шуудуунд сунгах КВВГЭнг (А)19x1,5 мм2	М	39	3.2 / 2	0.13 / 0.00	5.07 / 0.1	6304 / 5212	31961 / 528		32,490				
38-200-04	Кабелийг шуудуунд сунгах КВВГЭнг (А)27x1,5 мм2	М	99	3.2 / 2	0.13 / 0.00	12.87 / 0.26	6304 / 5212	81132 / 1342		82,474				
38-200-04	Кабелийг шуудуунд сунгах КВВГЭнг (А)4x1,5 мм2	М	9	3.2 / 2	0.13 / 0.00	1.17 / 0.02	6304 / 5212	7376 / 122		7,498				
38-200-04	Кабелийг шуудуунд сунгах КВВГЭнг (А)4x2,5 мм2	М	9	3.2 / 2	0.13 / 0.00	1.17 / 0.02	6304 / 5212	7376 / 122		7,498				
38-200-04	Кабелийг шуудуунд сунгах КВВГЭнг (А)7x1,5 мм2	М	24	3.2 / 2	0.13 / 0.00	3.12 / 0.06	6304 / 5212	19668 / 325		19,994				
38-200-04	Кабелийг шуудуунд сунгах КВВГЭнг (А)7x2,5 мм2	М	35	3.2 / 2	0.13 / 0.00	4.55 / 0.09	6304 / 5212	28683 / 474		29,157				
38-200-04	Кабелийг шуудуунд сунгах КВВГЭнг (А)7x4 мм2	М	72	3.2 / 2	0.13 / 0.00	9.36 / 0.19	6304 / 5212	59005 / 976		59,981				
38-200-46	Кабелийг хийцэнд сунгах КВВГЭнг (А)10x1,5 мм2	М	64	3.4 / 2	0.19 / 0.00	12.16 / 0.17	6459 / 5212	78541 / 867		79,409				
38-200-46	Кабелийг хийцэнд сунгах КВВГЭнг (А)10x4 мм2	М	440	3.4 / 2	0.19 / 0.00	83.6 / 1.14	6459 / 5212	539972 / 5963		545,935				

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

38-200-46	Кабелийг хийцэнд сунгах КВВГЭнг (А)10х2,5 мм2	М	110	3.4 / 2	0.19 / 0.00	20.9 / 0.29	6459 / 5212	134993 / 1491	136,484
38-200-46	Кабелийг хийцэнд сунгах КВВГЭнг (А)14х1,5 мм2	М	155	3.4 / 2	0.19 / 0.00	29.45 / 0.4	6459 / 5212	190218 / 2100	192,318
38-200-46	Кабелийг хийцэнд сунгах КВВГЭнг (А)19х1,5 мм2	М	139	3.4 / 2	0.19 / 0.00	26.41 / 0.36	6459 / 5212	170582 / 1884	172,466
38-200-46	Кабелийг хийцэнд сунгах КВВГЭнг (А)27х1,5 мм2	М	337	3.4 / 2	0.19 / 0.00	64.03 / 0.88	6459 / 5212	413570 / 4567	418,137
38-200-47	Кабелийг хийцэнд сунгах КВВГЭнг (А)37х1,5 мм2	М	116	3.0 / 2	0.22 / 0.01	25.52 / 0.72	6150 / 5212	156948 / 3748	160,696
38-200-46	Кабелийг хийцэнд сунгах КВВГЭнг (А)4х1,5 мм2	М	148	3.4 / 2	0.19 / 0.00	28.12 / 0.38	6459 / 5212	181627 / 2006	183,633
38-200-46	Кабелийг лоткинд сунгах КВВГЭнг (А)4х2,5 мм2	М	87	3.4 / 2	0.19 / 0.00	16.53 / 0.23	6459 / 5212	106767 / 1179	107,946
38-200-46	Кабелийг лоткинд сунгах КВВГЭнг (А)7х2,5 мм2	М	478	3.4 / 2	0.19 / 0.00	90.82 / 1.24	6459 / 5212	586606 / 6477	593,084
38-200-46	Кабелийг лоткинд сунгах КВВГЭнг (А)7х4 мм2	М	575	3.4 / 2	0.19 / 0.00	109.25 / 1.49	6459 / 5212	705646 / 7792	713,438
38-350-10	Газардуулгын туузан төмөр угсрах 40х5 мм	М	600	3.4 / 2	0.23 / 0.01	138 / 3.36	6459 / 5212	891342 / 17512	908,854

Нийт Хүн/цаг:

6485.31 / 381.67

Үндсэн цалин:

45,065,095

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

7,661,066

Нэмэгдэл цалин:

16,674,085

Нийт цалин:

69,400,247

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

10,063,036

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

9,438,434

Ажиллах хүчний зардал:

88,901,716

## СКАДА ПАНЕЛЬ

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
40-340-06	Мэдээлэл цуглуулах төхөөрөмж удирдлагын карт угсрах АВВ SMR02	ш	1	5.0 / 2	3.13 /	3.127 /	7604 / 5212	23778 /	23,778
39-090-27	Сервер SEI-3350	иж бүрэн	1	4.3 / 2	36.53 / 0.14	36.53 / 0.14	7126 / 5212	260313 / 730	261,042
39-111-05	Протокол хөрвүүлэгч угсрах SEL-3530	1 реле-ний блок	1	3.5 / 2	0.42 / 0.04	0.42 / 0.04	6536 / 5212	2745 / 193	2,938
39-111-05	Протокол хөрвүүлэгч угсрах SEL-3505	1 реле-ний блок	1	3.5 / 2	0.42 / 0.04	0.42 / 0.04	6536 / 5212	2745 / 193	2,938



## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

38-460-16	Тэжээлийн хувиргагч DC/AC power InVertor 5KVA	ширхэг	1	4.0 / 2	22.57 / 0.82	22.57 / 0.82	6921 / 5212	156207 / 4274	160,481
40-560-07	Кабелийг татаж сунгах, УТР4х2х0,5	100м	4	2.1 / 2	12.57 /	50.276 /	5306 / 5212	266764 /	266,764
38-330-18	Хуванцар уян хоолой суурилуулах ф22 мм	м	300	3.0 / 2	0.02 / 0.00	6.3 / 0.3	6150 / 5212	38745 / 1564	40,309
38-200-60	1кг хүртэл жинтэй кабель угсрах ВВГнг3х2.5 мм2	м	20	3.1 / 2	0.12 / 0.00	2.4 / 0.05	6227 / 5212	14945 / 271	15,216

Нийт Хүн/цаг:

122.04 / 1.39

Үндсэн цалин:

773,466

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

131,489

Нэмэгдэл цалин:

286,182

Нийт цалин:

1,191,137

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

172,715

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

161,995

Ажиллах хүчний зардал:

**1,525,847**

## АВААР БҮРТГЭХ ТӨХӨӨРМЖ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачигч буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
39-110-21	Гүйдлийн блок аура СПТ-100/20-4	шир	2	4.5 / 2	2.93 / 0.14	5.86 / 0.28	7262 / 5212	42555 / 1459	44,015
38-200-46	Кабелийг хийцэнд сунгах КВВГЭнг (А)4х4 мм2	м	120	3.4 / 2	0.19 / 0.00	22.8 / 0.31	6459 / 5212	147265 / 1626	148,891

Нийт Хүн/цаг:

28.66 / 0.59

Үндсэн цалин:

192,906

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

32,794

Нэмэгдэл цалин:

71,375

Нийт цалин:

297,075

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

43,076

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

40,402

Ажиллах хүчний зардал:

**380,553**

## WAMS ПАНЕЛЬ

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

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
40-550-04	WAMS-н программ хангамж угсрах хувиргагч лиценз	ком	2	5.0 / 2	1.12 /	2.246 /	7604 / 5212	17079 /	17,079
39-111-12	Сүлжээ зохицуулах хамгаалалтын төхөөрөмж MOXA-EDR-810-VPN-2GSFP угсрах	ш	1	5.0 / 2	13.78 / 0.00	13.78 / 0.00	7604 / 5212	104783 / 8	104,791
39-110-21	Тэжээлийн блок 2а, 48Вт	ш	1	3.4 / 2	0.19 / 0.00	0.19 / 0.00	6459 / 5212	1227 / 14	1,241

Нийт Хүн/цаг: 16.22 / 0.00

Үндсэн цалин: 123,110

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

20,929

Нэмэгдэл цалин:

45,551

Нийт цалин:

189,590

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

27,491

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

25,784

Ажиллах хүчний зардал:

242,865

10357.35 / 1147.37

Бүгд цалин:

76,082,286

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

12,933,989

Нэмэгдэл цалин:

28,150,446

Нийт цалин:

117,166,720

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

16,989,174

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

15,934,674

Ажиллах хүчний зардал:

150,090,569

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

## ЗӨӨЖ УГСРАХ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
2-0425	Sf6 хий	Ш	151,277	3	453,831	.15	390	2	280.66	16,419

453,831

16,419

## 220КВТ-ЫН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН УГСРАЛТЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-4263	Серьга ср-12-16	Ш	3,507	30	105,210	.0123	390	2	280.66	1,346
3-5846	Салбарлалтын хавчаар оа-400-2	Ш	29,940	16	479,040	.0248	390	2	280.66	2,715
3-4253	Скоба ск-12-1а	Ш	3,600	60	216,000	.1092	390	2	280.66	11,953
1-5036	Утас бэхлэгч аа-5-3	Ш	31,516	24	756,384	.1632	390	1	216.56	13,784
3-2608	Утас ас-400 мм2	ТН	12,000,00	1.49	17,880,000	1.49	390	2	280.66	163,092
3-4210	У хэлбэрийн холбогч кгн-16-5	Ш	73,008	30	2,190,240	.1569	390	2	280.66	17,174
3-4758	Тусгаарлагч пс120б	Ш	21,600	600	12,960,000	2.34	390	2	280.66	256,130
3-4403	Таталтын хавчаар нас-450-1	Ш	78,085	30	2,342,550	.0834	390	2	280.66	9,129
3-4263	Хоёр мөртэй ушко у2-12-16	Ш	4,560	30	136,800	.03	390	2	280.66	3,284
3-4456	Хос утасны холболтын хавчаар а4а-400-2	Ш	47,275	64	3,025,600	.32	390	2	280.66	35,026
3-4392	Баригч хавчаар /зажим/ нас-450-1	Ш	78,085	30	2,342,550	.0819	390	2	280.66	8,965
3-4350	Баригч хавчаар пгн-5-3	Ш	40,357	4	161,428	.004	390	2	280.66	438
3-4263	Дан шулуун звено прт-12/16-2	Ш	5,000	30	150,000	.0435	390	2	280.66	4,761
3-4242	Завсрын тохируулагч звено прр-12-1	Ш	7,000	30	210,000	.0624	390	2	280.66	6,830
3-4341	Кромьсло -2ку-12-1	Ш	42,089	30	1,262,670	.2538	390	2	280.66	27,780
3-6605	220 кв холбооны конденсатор owf220/	Ш	0	2	0	1.16	390	2	280.66	126,971
	220 кв холболтын шүүлтүүр	Ш	0	2	0	.0619	390	2	280.66	6,778
3-6605	220 кв өндөр үелзлэлийн хаагч хзк-220	Ш	0	2	0	.47	390	2	280.66	51,445
3-5105	220 кв-ын хэт хүчдэл хязгаарлагч ехlrm q-e222-eh245	КОМ	0	2	0	.306	390	2	280.66	33,494
3-3085	220 кв-ын гүйдлийн хувьсгуур 245кв, 5р20/5р20/0.5/0.2s 30/30/30/20/20ва, 600-1200/5а lmb-245	Ш	0	9	0	8.235	390	2	280.66	901,382
3-4680	220кв-ын тулгуурын тусгаарлагч zsw-220	Ш	0	12	0	1.2	390	2	280.66	131,349
3-3253	220кв-ын хүчдэлийн хувьсгуур tyd-220	Ш	0	2	0	1.802	390	2	280.66	197,242

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-7323	220кв-ын 1 туйлт хийт таслуур 245кв, 4000а, 50ка, ltb-245e1	Ш	0	2	0	13.68	390	2	280.66	1,497,377
3-4970	220кв-ын 1 туйлт 1 газардуулагч хутга бүхий хуурай салгуур gw4c-252/3150	КОМ	0	3	0	1.56	390	2	280.66	170,754
3-4970	220кв-ын 1 газардуулагчийн хутга бүхий 3 туйлт хуурай салгуур gw55-245d-1p-e	КОМ	0	3	0	5.166	390	2	280.66	565,457
3-4968	220кв-ын 2 газардуулагчийн хутга бүхий 3 туйлт хуурай салгуур gw55-245dll1p-e	КОМ	0	2	0	3.444	390	2	280.66	376,971

44,218,472

4,621,625

## 110 КВТ-ЫН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН УГСРАЛТЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-4263	Серьга ср-12-16	Ш	3,507	18	63,126	.0074	390	2	280.66	808
3-4253	Скоба ск-12-1а	Ш	3,600	36	129,600	.0655	390	2	280.66	7,172
3-5747	Рим,489,34 тоолуур	Ш	0	2	0	.0007	390	2	280.66	77
3-2607	Утас ас-300 мм2	ТН	12,000,00	1,0867	13,040,639	1.0867	390	2	280.66	118,950
3-4210	У хэлбэрийн холбогч кгн-16-5	Ш	73,008	18	1,314,144	.0941	390	2	280.66	10,304
3-4758	Тусгаарлагч пс120б	Ш	21,600	180	3,888,000	.702	390	2	280.66	76,839
3-4263	Хоёр мөртэй ушко У2-12-16	Ш	4,560	18	82,080	.018	390	2	280.66	1,970
1-0879	Цуглуулгын холболтын хайрцаг 800х600х300мм /угсралтын хэсгийн хамт/	Ш	819,982	3	2,459,946	.048	390	1	216.56	4,054
3-4392	Электрод э-46	КГ	4,666	.52	2,426	.0006	390	2	280.66	66
3-4263	Баригч хавчаар /зажим/ нас-450-1	Ш	78,085	18	1,405,530	.0491	390	2	280.66	5,379
3-4242	Дан шулуун звено прт-12/16-2	Ш	5,000	18	90,000	.0261	390	2	280.66	2,857
3-6365	Завсрын тохируулагч звено прр-12-1	Ш	7,000	18	126,000	.0374	390	2	280.66	4,098
3-1565	Лед прожектор 1000 вт, 130000лм 4000к	Ш	897,750	3	2,693,250	.0255	390	2	280.66	2,791
3-4341	Кабель авгнг3х10мм2	М	3,500	100	350,000	.0977	390	2	280.66	10,694
3-7319	Кромысло -2ку-12-1	Ш	42,089	18	757,602	.1523	390	2	280.66	16,668
3-7319	Пвзу-е	Ш	0	2	0	.0263	390	2	280.66	2,873
3-7319	Sel-4111бүхий микропроцессорон релений блок	Ш	0	3	0	.0394	390	2	280.66	4,310
3-7319	Sel-421 бүхий микропроцессорон релений блок	Ш	0	1	0	.0131	390	2	280.66	1,437
3-7319	Sel-487b бүхий микропроцессорон релений блок	Ш	0	3	0	.0394	390	2	280.66	4,310

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-7319	Тор-300 бүхий микропроцессорон релений блок	Ш	0	2	0	.0263	390	2	280.66	2,873
3-3281	110 кв-ын гүйдлийн хувьсгуур 1000/5 Imb-145	Ш	0	3	0	1.2	390	2	280.66	131,349
3-7323	110кв-ын 1 туйлт хийт таслуур hrI-145	Ш	0	1	0	30.675	390	2	280.66	3,357,606
3-4963	110кв-ын 1 газардуулагч хутга бүхий 3 туйлт хуурай салгуур	КОМ	0	4	0	2.424	390	2	280.66	265,325
3-4968	110кв-ын 2 газардуулагч хутга бүхий 3 туйлт хуурай салгуур	КОМ	0	1	0	1.42	390	2	280.66	155,430

26,402,343

4,188,238

## КАБЕЛЬ УГСРАЛТЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-7217	Хавтан убк-5	Ш	70,261	700	49,182,700	51.1	390	1	216.56	4,315,824
1-0879	Электрод э-42	КГ	4,666	20.4	95,186	.0237	390	2	280.66	2,590
3-7220	Бк-11а төмөр бетон дэр 500х120х190 мм	Ш	21,667	700	15,166,900	14	390	1	216.56	1,182,418
1-0744	Газардуулгын шин	КГ	2,625	642	1,685,250	.642	390	1	216.56	54,222
2-2329	Ган хоолой ф80мм	М	34,200	12	410,400	.1458	390	3	391.34	22,252
2-2329	Ган хоолой ф100мм	М	47,565	4	190,260	.0486	390	3	391.34	7,417
2-2322	Ган хоолой ф20мм	М	7,830	60	469,800	.0996	390	3	391.34	15,201
2-2325	Ган хоолой ф50мм	М	20,925	3	62,775	.0146	390	3	391.34	2,234
3-7212	Кабелийн тэвш убк-1а 1990х1000х160 мм	Ш	116,400	350	40,740,000	482.65	390	1	216.56	40,763,847
3-1565	Кабель квггэнг (а)10х4 мм2	М	29,946	1448	43,361,808	1.0049	390	2	280.66	109,995
3-1565	Кабель квггэнг (а)10х2,5 мм2	М	21,042	2193.3	46,151,419	1.044	390	2	280.66	114,275
3-1565	Кабель квггэнг (а)10х1,5 мм2	М	14,532	1728.5	25,118,562	.6205	390	2	280.66	67,922
3-1565	Кабель квггэнг (а)14х1,5 мм2	М	18,690	2029	37,922,010	.907	390	2	280.66	99,274
3-1565	Кабель квггэнг (а)19х1,5 мм2	М	24,024	771	18,522,504	.4449	390	2	280.66	48,694
3-1565	Кабель квггэнг (а)37х1,5 мм2	М	42,924	468	20,088,432	.468	390	2	280.66	51,226
3-1565	Кабель квггэнг (а)27х1,5 мм2	М	32,886	2570.15	84,521,953	1.9713	390	2	280.66	215,774
3-1565	Кабель квггэнг (а)4х2,5 мм2	М	8,988	680	6,111,840	.1666	390	2	280.66	18,236
3-1565	Кабель квггэнг (а)4х1,5 мм2	М	6,342	741	4,699,422	.2445	390	2	280.66	26,766
3-1565	Кабель квггэнг (а)7х4 мм2	М	21,168	4054.4	85,823,539	1.9867	390	2	280.66	217,454
3-1565	Кабель квггэнг (а)7х1,5 мм2	М	9,576	119.7	1,146,247	.0322	390	2	280.66	3,524
3-1565	Кабель квггэнг (а)7х2,5 мм2	М	15,078	618.4	9,324,235	.2177	390	2	280.66	23,826

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

490,795,242

47,362,972

## СКАДА ПАНЕЛЬ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
2-2819	Хуванцар уян хоолой ф22 мм	М	1,366	303	413,898	.0454	390	3	391.34	6,937
3-8011	Багцлагч /кабель багцлагч/	УУТ	15,000	3	45,000	.0018	390	1	216.56	152
4-7307	Бирк	УУТ	7,300	5	36,500	.01	390	1	216.56	840
3-5120	Клемний зам	Ш	3,000	6	18,000	.006	390	2	280.66	657
3-1565	Кабель ввгнг3х2.5	М	3,809	20	76,180	.0029	390	2	280.66	322
3-1565	Кабель итр4х2х0,5	М	1,900	400	760,000	.008	390	2	280.66	876
	Мэдээлэл цуглуулах төхөөрөмж угсрах abb smg02	Ш	0	1	0	.0069	390	2	280.66	753
1-0306	Монтажийн лент	Ш	2,100	5	10,500	.0007	390	2	280.66	79
3-7319	Протокол хөрвүүлэгч sel-3505	Ш	0	1	0	.0131	390	2	280.66	1,437
3-7319	Протокол хөрвүүлэгч sel-3530	Ш	0	1	0	.0131	390	2	280.66	1,437
3-4203	Rg-45 кабелийн коннектор	Ш	400	100	40,000	.01	390	2	280.66	1,095

1,400,078

14,584

## АВААР БҮРТГЭХ ТӨХӨӨРМЖ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
	Гүйдлийн блок аура спт-100/20-4	Ш	3,000,000	2	6,000,000	.0028	390	2	280.66	301
3-1565	Кабель кввгэнг (а)4х4 мм2	М	10,940	120	1,312,800	.0396	390	2	280.66	4,335

7,312,800

4,636

## WAMS ПАНЕЛЬ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
	Сүлжээ зохицуулах хамгаалалтын төхөөрөмж моха-edr-810-Vpn-2gsfp	Ш	0	1	0	.1101	390	2	280.66	12,049
	Тэжээлийн блок sdr-480-48	Ш	714,315	1	714,315	.0103	390	2	280.66	1,130

"ЭРДЭНЭТ" дэд станцын өргөтгөл

Дэд станцын тоноглол хийцлэл

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

714,315

13,179

**НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:**

571,297,082

56,221,652

## МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)

## БУУЛГАХ АЖИЛ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	18.05	40,590	732,568
4008	Трактор 96/130	1.43	13,540	19,416
12114	Трактор кран	56.2	13,530	760,332
2145	Шаттай машин	16.63	45,000	748,440
2028	Автокран 5тн	18.72	59,489	1,113,884
2032	Автокран 16тн	12.78	90,759	1,159,987
2030	Автокран 10тн	61.44	80,019	4,916,367
3041	Гагнуурын аппарат	.33	19,064	6,303
	Үйлчилгээний машин	8.91	13,800	122,983
				<b>9,580,280</b>

## ЗӨӨЖ УГСРАХ АЖИЛ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	37.66	40,590	1,528,782
13002	Угсралтын агрегат	.96	40,590	38,966
12114	Трактор кран	222.62	13,530	3,012,103
2028	Автокран 5тн	105.6	59,489	6,282,100
2029	Автокран 6.3тн	11.92	68,500	816,520
2029	Автокран 6,6 тн	10.98	68,500	752,163
2030	Автокран 10тн	71.68	80,019	5,735,762
85201	Үйлчилгээний машин	30.89	13,800	426,310
				<b>18,592,706</b>

## 220КВТ-ЫН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ

ифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	67.62	40,590	2,744,574
13002	Угсралтын агрегат	.6	40,590	24,354
12114	Трактор кран	107.01	13,530	1,447,845
2145	Шаттай машин	85.94	45,000	3,867,170
2028	Автокран 5тн	139.15	59,489	8,277,738
2029	Автокран 6.3тн	17.98	68,500	1,231,363
2029	Автокран 6,6 тн	6.86	68,500	470,102
85201	Үйлчилгээний машин	15.56	13,800	214,763
				<b>18,277,908</b>

## 110 КВТ-ЫН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	27.48	40,590	1,115,413
13002	Угсралтын агрегат	1.3	40,590	52,767
12114	Трактор кран	51.92	13,530	702,478
1084	Цахилгаан толь	20.24	3,370	68,209
2145	Шаттай машин	85.09	45,000	3,829,050
2028	Автокран 5тн	34.13	59,489	2,030,101
2029	Автокран 6.3тн	1	68,500	68,500
2029	Автокран 6,6 тн	2.29	68,500	156,701
3033	Гагнуурын аппарат	7.63	19,064	145,458
85201	Үйлчилгээний машин	5.19	13,800	71,588
				<b>8,240,264</b>

## КАБЕЛЬ УГСРАЛТЫН АЖИЛ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	179.58	40,590	7,288,990
2003	Цахилгаан эргүүлэг	17.16	11,480	196,997



**МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)**

2028	Автокран 5тн	183.89	59,489	10,939,224
2029	Автокран 6.3тн	176.07	68,500	12,061,035
2030	Автокран 10тн	1564.5	80,019	125,189,726
3033	Гагнуурын аппарат	25.2	19,064	480,413
	Үйлчилгээний машин	149.45	13,800	2,062,410
				<b>158,218,794</b>

**СКАДА ПАНЕЛЬ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агрегат	3.29	40,590	133,541
1084	Цахилгаан толь	5.98	3,370	20,153
2028	Автокран 5тн	.07	59,489	4,283
2029	Автокран 6.3тн	.2	68,500	13,700
	Үйлчилгээний машин	2.67	13,800	36,846
				<b>208,523</b>

**АВААР БҮРТГЭХ ТӨХӨӨРМЖ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агрегат	1.48	40,590	60,073
2028	Автокран 5тн	1.32	59,489	78,525
2029	Автокран 6.3тн	1.2	68,500	82,200
				<b>220,799</b>

**WAMS ПАНЕЛЬ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агрегат	.14	40,590	5,683
13002	Угсралтын агрегат	1.33	40,590	53,985
2028	Автокран 5тн	.06	59,489	3,569
	Үйлчилгээний машин	.1	13,800	1,380
				<b>64,617</b>

**НИЙТ ДҮН:****213,403,890**

Орхон аймаг Баян-Өндөр сум, Говил баг, 220/110/35/6кВ-ын "Эрдэнэт" дэд станцын өргөтгөлийн ажил

Д/д	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Марк	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
	<b>220кВ</b>					
1	220кВ-н хийт таслуур	LTB245E1	иж бүрдэл	2	326,672,500	653,345,000
2	220кВ-н гүйдлийн трансформатор	IMB-245	ш	9	55,152,500	496,372,500
3	220кВ-н багтаамжийн хүчдлийн трансформатор 100/100ВА	TYD-220	ш	2	63,637,500	127,275,000
4	220кВ-н 2 газардуулагч хутга бүхий 3 туйлт хуурай салгуур	GW55-245DII-1P-E	ш	2	107,335,250	214,670,500
5	220кВ-н 1 газардуулагч хутга бүхий 3 туйлт хуурай салгуур	GW55-252D-1P-E	ш	3	89,092,500	267,277,500
6	220кВ-н 1 газардуулагч хутга бүхий 1 туйлт хуурай салгуур	GW55-252D-1P	ш	3	59,395,000	178,185,000
7	220кВ-н хэт хүчдэл хязгаарлагч 10кА	EXLIM Q-E222EH245	ш	2	20,364,000	40,728,000
8	220кВ-н холбооны конденсатор Ухэв=252/460/1050кВ, 10кА	OWF220	ш	2	18,310,150	36,620,300
9	220кВ-н холболтын шуултуур			2	5,127,925	10,255,850
10	220кВ-н өндөр үелзлэлийн хаагч 10кА		ш	2	22,574,987	45,149,974
11	220кВ-н тулгуур тусгаарлагч	C8-1050-7595	ш	12	3,900,000	46,800,000
	<b>110кВ</b>					
12	110кВ-н хийт таслуур	LTV-145	иж бүрдэл	1	152,730,000	152,730,000
13	110кВ-н гүйдлийн трансформатор 1000/5	IMB-145	ш	3	29,697,500	89,092,500
14	110кВ-н 2 газардуулагч хутга бүхий 3 туйлт хуурай салгуур Ухэв=145кВ, Ихэв=2500А		ш	1	68,728,500	68,728,500
15	110кВ-н 1 газардуулагч хутга бүхий 3 туйлт хуурай салгуур Ухэв=145кВ, Ихэв=2500А		ш	4	57,698,000	230,792,000
	<b>Дүн</b>					<b>2,658,022,624</b>
16	Реле хамгаалалтын төхөөрөг	Sel-411L	ш	3	72,258,260	216,774,780
17	Реле хамгаалалтын төхөөрөг	TOP-300	ш	2	67,880,000	135,760,000
18	Реле хамгаалалтын төхөөрөг	Sel487B	ш	3	51,989,909	155,969,727
19	Реле хамгаалалтын төхөөрөг	Sel-421	ш	1	44,205,307	44,205,307
20	Иж бүрэн панель /2200х800х600/		ш	4	9,256,364	37,025,455
21	ВЧ пост PLC	ПВЗУ-Е	ш	2	55,538,182	111,076,364
22	Тоолуур	РиМ 489,34	ш	2	4,936,727	9,873,455
23	Туршилтын блок /БИ		ш	2	73,984	147,968
	<b>Дүн</b>					<b>710,833,055</b>

24	WAMS панель	Парма РП4.12 (PMU)	Ш	1	44,090,909	44,090,909
		WAMS-н программ хангамж /лиценз/	Ш	2	40,545,454	81,090,908
		Сервер MOXAED-810-VPN2GSFP	Ш	1	6,818,181	6,818,181
	<b>Дүн</b>				<b>131,999,998</b>	
		SEL-3350	Ш	1	18,586,778	18,586,778
		SEL-3530	Ш	1	24,945,900	24,945,900
		SEL-3505	Ш	1	5,323,988	5,323,988
		ABB SMR02	Ш	1	22,817,093	22,817,093
		Тэжээлийн DC панель 5 KVA	Ш	1	5,300,000	5,300,000
		СКАДА програм хангамж	КОМ	1	49,367,273	49,367,273
	<b>Дүн</b>					126,341,032
	<b>Нийт дүн</b>					<b>3,627,196,709</b>



ХХКОМПАНИ

Эрдэнэт үйлдвэр ТӨҮГ-д

Монгол улс Улаанбаатар хот

ХУД 3-р хороо, Тайж-52

Хотхон, 17 байр, 4 тоот

Утас: +976-77110201

E-mail : elbegzaya@rza.mn

2024.3.26 № А/20

танай \_\_\_\_\_-ны № \_\_\_\_\_-т

Үнийн мэдээлэл хүргүүлэх тухай

№	Барааны нэр,марк	Тоо ширхэг	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1	Парма РП4.12 (PMU)	1	48 500 000	48 500 000
2	Парма РВ9.01 (GPS антен)	1	23 800 000	23 800 000
3	WAProtector IEE с37.117 FEEDER лиценз	2	44 600 000	89 200 000
4	MOXA EDR-810-VPN-2GSFP	1	7 500 000	7 500 000
	Нийт дүн:			169 000 000

Үний мэдээлэлд НӨАТ орсон болно.

Үйлдвэрлэх хугацаа хуанлын 60 хоног

Нийлүүлэх хугацаа хуанлын 75 хоног

ЗАХИРАЛ  Б.ЭЛБЭГЗАЯА



**“ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР”**

ТӨРИЙН ӨМЧИТ ҮЙЛДВЭРИЙН ГАЗАР

Найрамдал талбай, Баян-Өндөр сум, Орхон аймаг, 61027

Утас: 976 (757) 7 35 01, Факс: (976) 7035 3002,

Цахим шуудан: info@erdenetmc.mn,

Цахим хаяг: www.erdenetmc.mn

2024.03.22 № 0127/76

танай \_\_\_\_\_ -ны № \_\_\_\_\_ -т

“Эрдэнэт дэд станцын өргөтгөлийн ажлын  
тоног төхөөрөмжийн судалгааг хүргүүлэх  
тухай

“ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ХҮРЭЭЛЭНГИЙН”  
ЗАХИРАЛ Д.ТАМИР ТАНАА

Танайхаас 2024 оны 03 дугаар сарын 21-ний өдөр ирүүлсэн 29/61 дугаар албан бичгийн дагуу “Үйлдвэр технологийн паркийн цахилгаан хангамж, 220/110/35кВт Эрдэнэт дэд станцын өргөтгөлийн ажлын ЗТХ-05/2023-V-08 дугаартай зураг төсөлд тусгагдсан төхөөрөмжүүд”-ийн зах зээлийн үнийн судалгааг хавсралтаар хүргүүлж байна.

Төсөвт өртөгт тээврийн зардлын нэмэгдэл, гааль, НӨАТ, нийлүүлэгчийн ашиг зэрэг холбогдох зардлуудыг тооцсон бөгөөд валютын ханшийн өөрчлөлт зэрэг давагдашгүй хүчин зүйлсийн нөлөөллөөс шалтгаалан үнэд өөрчлөлт орж болзошгүйг анхаарна уу.

Валютын ханшийг 2024 оны 03 дугаар сарын 22-ны Худалдаа хөгжлийн банкны бэлэн зарах ханш (1 ам.доллар=3394 төгрөг)-аар тооцсон болно.

Хавсралт 1 хуудастай.



Зах зээлийн судалгаа, маркетингийн хэлтэс

Хэлтсийн дарга

Дугар Дашдорж

2024.03.25 08:23

**Орхон аймаг Баян-Өндөр сум, Говил баг, 220/110/35/6кВ-ын "Эрдэнэт" дэд станцын өргөтгөлийн ажлын тоног төхөөрөмжийн үнийн судалгаа**

Д/д	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Марк	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
<b>220кВ</b>						
1	220кВ-н хийт таслуур	LTB245E1	иж бүрдэл	2	326,672,500	653,345,000
2	220кВ-н гүйдлийн трансформатор	IMB-245	ш	9	55,152,500	496,372,500
3	220кВ-н багтаамжийн хүчдлийн трансформатор 100/100ВА	TYD-220	ш	2	63,637,500	127,275,000
4	220кВ-н 2 газардуулагч хутга бүхий 3 туйлт хуурай салгуур	GW55-245DII-1P-E	ш	2	107,335,250	214,670,500
5	220кВ-н 1 газардуулагч хутга бүхий 3 туйлт хуурай салгуур	GW55-252D-1P-E	ш	3	89,092,500	267,277,500
6	220кВ-н 1 газардуулагч хутга бүхий 1 туйлт хуурай салгуур	GW55-252D-1P	ш	3	59,395,000	178,185,000
7	220кВ-н хэт хүчдэл хязгаарлагч 10кА	EXLIM Q-E222EH245	ш	2	20,364,000	40,728,000
8	220кВ-н холбооны конденсатор Uхэв=252/460/1050кВ, 10кА	OWF220	иж бүрдэл	2	18,310,150	36,620,300
9	220кВ-н өндөр үелзлэлийн хаагч 10кА		иж бүрдэл	2	22,574,987	45,149,974
10	220кВ-н тулгуур тусгаарлагч	C8-1050-7595	ш	12	3,183,572	38,202,864
<b>110кВ</b>						
11	110кВ-н 1 туйлт хийт таслуур	HPL-145	иж бүрдэл	1	152,730,000	152,730,000
12	110кВ-н гүйдлийн трансформатор 1000/5	IMB-145	ш	3	29,697,500	89,092,500
13	110кВ-н 2 газардуулагч хутга бүхий 3 туйлт хуурай салгуур Uхэв=145кВ, Iхэв=2500А		ш	1	68,728,500	68,728,500
14	110кВ-н 1 газардуулагч хутга бүхий 3 туйлт хуурай салгуур Uхэв=145кВ, Iхэв=2500А		ш	1	57,698,000	57,698,000
<b>НӨАТ (10%)</b>					<b>107,457,196</b>	<b>246,607,564</b>
<b>НИЙТ ДҮН</b>					<b>1,182,029,155</b>	<b>2,712,683,202</b>

# БҮЛЭГ I. БАРИЛГЫН ҮНДСЭН МАТЕРИАЛ

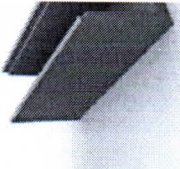

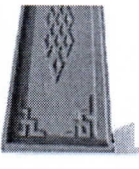
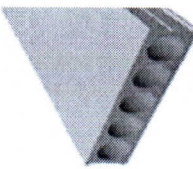





Е/д	Б/д	Материал бүтээц эдлэлийн нэр	Хэмжих нэгж	Хэмжих нэгжийн цэвэр жин /тн/	Материалын үнэ (төг) НӨАТ-гүй 2023 он
1	2	3	4	5	6
<b>1. БАРИЛГЫН ЭЛС, ХАЙРГА, ЦЕМЕНТ УС</b>					
1	1	Уулын элс	м³	1.500	22,000
2	2	Голын элс	м³	1.650	24,500
3	3	Хайрга ширхэглэл Ф-5-10мм хүртэл угаасан	м³	1.700	16,500
4	4	Хайрга ширхэглэл Ф10-20 мм хүртэл угаасан	м³	1.700	22,390
5	5	Хайрга ширхэглэл Ф20-30 мм хүртэл угаасан	м³	1.700	22,536
6	6	Хайрга ширхэглэл Ф20-40 мм хүртэл угаасан	м³	1.700	24,108
7	7	Хайрга 0-5мм угаагаагүй /бохир/	м³	1.700	21,276
8	8	Мөн 10-20мм угаагаагүй /бохир	м³	1.700	20,640
9	9	Уулын буталсан дайрга 5-10мм	м³	1.400	11,496
10	10	Уулын буталсан дайрга 10-20мм	м³	1.400	20,984
11	11	Ус	тн	1.000	1,818
12	12	Цемент OPC 42.5 ууттай	тн	1.000	374,242
13	13	Цемент PC 42.5 задгай	тн	1.000	333,182
14	14	Шохой	тн	1.000	266,207
<b>2. БЕТОН, ӨРӨГ ШАВАРДЛАГЫН ЗУУРМАГ</b>					
15	15	Бетон зуурмаг М-100 В-7.5	м³	2.400	250,000
16	16	Бетон зуурмаг М150 В-10	м³	2.400	270,000
17	17	Бетон зуурмаг М200 В-15	м³	2.400	287,500
18	18	Бетон зуурмаг М250 В-20	м³	2.400	310,000
19	19	Бетон зуурмаг М300 В-22.5	м³	2.400	322,500
20	20	Бетон зуурмаг М350 В-25	м³	2.400	337,500
21	21	Бетон зуурмаг М400 В-30	м³	2.400	357,500
22	22	Бетон зуурмаг М450 В-35	м³	2.400	382,500
23	23	Бетон зуурмаг М500 В 37.5	м³	2.400	394,091
24	24	Бетон зуурмаг М550 В 52.5	м³	2.200	414,090
<b>3. БЕТОН БА ТӨМӨР БЕТОН БҮТЭЭЦ ЭДЛЭЛ</b>					
<b>3.1. Хучилтын төмөр бетон нүхтэй хавтан, хавиргат хавтан, ялуу</b>					
25	25	Хучилтын нүхтэй хавтан ГХНУХ 71x12 /зузаан 18.5см	ш	2.700	546,894
26	26	Хучилтын нүхтэй хавтан ГХНУХ 63x12 /зузаан 18.5 см	ш	2.000	490,164
27	27	Хучилтын нүхтэй хавтан ГХНУХ 59x12 /зузаан 18.5 см	ш	1.650	452,379
28	28	Хучилтын нүхтэй хавтан ГХНУХ 53x12 /зузаан 18.5 см	ш	1.490	414,490
29	29	Хучилтын нүхтэй хавтан ГХНУХ 47x12 /зузаан 18.5 см	ш	1.310	338,712
30	30	Хучилтын нүхтэй хавтан ГХНУХ 29x12 /зузаан 18.5 см	ш	0.800	263,142
31	31	Хучилтын нүхтэй хавтан ГХНУХ 23x12 /зузаан 18.5 см	ш	0.640	244,197
32	32	Хучилтын нүхтэй хавтан ГХНУХ 90x08 /зузаан 18.5 см	ш	2.750	792,965
33	33	Хучилтын нүхтэй хавтан ГХНУХ 71x08 /зузаан 076 м³	ш	1.900	565,838

110	110	Суурийн блок СГ8 V-0.576 м <sup>3</sup> /2380x800x300/	ш	1.200	121,414
111	111	Суурийн блок СГ-10 V-0.720 м <sup>3</sup> /2380x1000x300/	ш	1.450	157,152
112	112	Суурийн блок СГ-12 V-0.884 м <sup>3</sup> /2380x1200x300/	ш	1.730	188,423
113	113	Суурийн блок СГ-14 V-1.008 м <sup>3</sup> /2380x1400x300/	ш	2.020	219,854
114	114	Суурийн блок СГ-16 V-1.150 м <sup>3</sup> /2380x1600x300/	ш	2.310	250,805
115	115	Лего блок В15 /30x60x180/	ш	0.750	105,455
116	116	Лего блок /300x600x1800/	ш	0.500	70,000
117	117	Лего блок /300x600x900/	ш	0.370	52,727
118	118	Лего блок /300x600x600/	ш	0.250	34,545
119	119	Лего блок /300x600x300/	ш	0.120	17,273
120	120	Лего блок /400x600x1600/	ш	0.880	124,545
121	121	Лего блок /400x600x1200/	ш	0.660	93,636
122	122	Лего блок /400x600x800/	ш	0.440	61,818
123	123	Лего блок /400x600x400/	ш	0.220	30,909

### 3.3. Гадна дулааны сувгийн хавтан, сувгийн тэвш, сувгийн таг, сувгийн бетон дэр

124	124	Гадна сувгийн хавтан М300 ГСХ-5 /850x495x70/ V-0.029м <sup>3</sup>	ш	0.074	25,512
125	125	Гадна сувгийн хавтан ГСХ-6 /950x495x80/ V-0.03 м <sup>3</sup>	ш	0.750	30,687
126	126	Гадна сувгийн хавтан ГСХ-7 /1050x495x80/ V-0.04 м <sup>3</sup>	ш	0.099	35,775
127	127	Гадна сувгийн хавтан ГСХ-9 /1300x1000x100/ V-0.129 м <sup>3</sup>	ш	0.305	104,308
128	128	Гадна сувгийн хавтан ГСХ-10 /1400x1000x100/ V-0.139 м <sup>3</sup>	ш	0.328	100,143
129	129	Гадна сувгийн хавтан ГСХ-12 /1600x1000x120/ V-0.190 м <sup>3</sup>	ш	0.450	113,451
130	130	Гадна сувгийн хавтан ГСХ-16 /2000x1000x160/ V-0.318 м <sup>3</sup>	ш	0.725	145,915
131	131	Гадна сувгийн хавтан ГСХ-16А /2000x1000x160/ V-0.318 м <sup>3</sup>	ш	0.738	197,536
132	132	Лотки /дулааны сувгийн тэвш/ М300 Л-1 V-0.368 м <sup>3</sup> /2970x250x290/	ш	0.530	223,297
133	133	Лотки Л-2 V-0.410 м <sup>3</sup> /2970x600x450/	ш	0.880	267,273
134	134	Лотки Л-4 V-0.441 м <sup>3</sup> /2970x900x450/	ш	1.050	332,121
135	135	Лотки Л-5 V-0.525 м <sup>3</sup> /2970x1090x600/	ш	1.250	386,666
136	136	Лотки Л-6 V-0.625 м <sup>3</sup> /2970x1400x580/	ш	1.550	455,815
137	137	Лотки Л-7 V-0.725 м <sup>3</sup> /2970x1200x580/	ш	1.720	561,515
138	138	Лотки Л-9 V-1.019 м <sup>3</sup> /2970x1500x610/	ш	2.420	761,030
139	139	Лотки Л-10 V-1.481 м <sup>3</sup> /2970x2100x590/	ш	3.520	1,115,455
140	140	Лотки Л-24 V-1.61 м <sup>3</sup> /2970x2460/2180x1040/900/	ш	4.030	1,311,047
141	141	Лотки Л-24 V-1.998 м <sup>3</sup> /2970x2100x591/	ш	4.750	1,545,278
142	142	Лотки Л24 V-1.880 м <sup>3</sup> /2970x2160x900/	ш	4.750	1,668,932
143	143	Лотки /дулааны сувгийн тэвш/-ны таг П-1 Л-2 V-0.189 м <sup>3</sup> /2990x850x70/	ш	0.640	187,318
144	144	Лотки Л-4 V-0.357 м <sup>3</sup> /2990x1150x100/	ш	0.850	239,242
145	145	Лотки Л5 V-0.419 м <sup>3</sup> /2990x1150x100/	ш	0.870	251,364
146	146	Лотки Л-7 V-0.481 м <sup>3</sup> /2990x1450x120/	ш	1.300	377,424
147	147	Лотки Л-8, Л-9 V-0.683 м <sup>3</sup> /2990x1800x120/	ш	1.620	474,091
148	148	Лотки Л-10 V-0.808 м <sup>3</sup> /2900x2400x160/	ш	2.820	942,727
149	149	Лотки Л-24 V-0.811 м <sup>3</sup> /2900x2500x160/	ш	3.000	1,376,818
150	150	Дулааны сувгийн хучилт М300 Л1, V-0.103 м <sup>3</sup> /2990x430x80/	ш	0.270	84,266



Төрийн заар	Бүтээгдэхүүний нэр	Тэгж м3	Жин /кг/	Бетоны марк	Стандарт	МЭХ		Үнэ /HEAT-тай/	Зураг
						Урт	Өндөр		
<b>Борооны ус зайлуулах суваг, таг</b>									
001	Борооны ус зайлуулах суваг U410	0.22	0.550	M400	НАЗХГ-аараас батлагдсан ажлын зургийн дагуу	2000*630/520*490/410	278,100		
002	Борооны ус зайлуулах суваг U510	0.26	0.650	M400		2000*630/520*590/510	326,600		
003	Борооны ус зайлуулах суваг U610	0.30	0.740	M400		2000*630/520*690/610	381,300		
004	Борооны ус зайлуулах суваг U710	0.35	0.880	M400		2000*630/520*790/710	449,100		
005	Борооны ус зайлуулах суваг U810	0.39	0.980	M400		2000*630/520*890/810	515,200		
006	Борооны ус зайлуулах суваг U910	0.44	1.110	M400		2000*630/520*990/910	651,900		
007	Борооны ус зайлуулах суваг U1010	0.50	1.240	M400		2000*630/520*1090/1010	731,600		
009	Борооны ус зайлуулах сувгийн таг	0.03	0.066	M400		500*500*100	33,000		
<b>Бетон суваг</b>									
001	Цахилгааны кабелийн лотки /УБК-1А/	0.11	0.275	M300	Серия 3.407.1-157.1	1990*1000*160/60	128,000		
002	Цахилгааны кабелийн лотки /УБК-2А/	0.07	0.175	M300		1990*500*160/60	93,000		
003	Цахилгааны кабелийн лоткины таг /УБК-5/	0.03	0.073	M300		1000*500*60	36,000		
<b>Төмөр бетон хашаа</b>									
013	Төмөр бетон хашаа	0.56	1.400	M400	MNS 3637:2010	4000*2500/2150*160/40	716,800		
014	Төмөр бетон хашааны хөл	0.33	0.825	M300		1200*800*550	221,100		
<b>Хучилтын нүхт хавтан</b>									
001	Хучилтын нүхт хавтан ХНХ-1200*220 /1-5.4 метр хүртэл/	0.56	1.400	M400	MNS 1070:2009	1000*1200*220	103,900		
	109,100								
	113,200								
	117,700								
001	Хучилтын нүхт хавтан ХНХ-800*220 /1-5.4 метр хүртэл/	0.33	0.825	M400	MNS 1070:2009	1000*800*220	76,800		
	79,900								
	83,000								
	86,100								
<b>Төмөр бетон гүүр</b>									
төмөр бетон дам нуруу				M400	Ажлын зургийн дагуу		Захиалгын дагуу үнийн санал гаргана.		
<b>Метал хийц</b>									
1 барилга	ийн ган хийц эдлэл	Зураг төслийн дагуу 1 тонн бүтээгдэхүүний ажлын үнэлгээ				Захиалгын дагуу үнийн санал гаргана.			
		Зураг төслийн дагуу 1 тонн бүтээгдэхүүний ажлын үнэлгээ				Захиалгын дагуу үнийн санал гаргана.			
		Зураг төслийн дагуу 1 тонн бүтээгдэхүүний ажлын үнэлгээ				Захиалгын дагуу үнийн санал гаргана.			



## “ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР”

ТӨРИЙН ӨМЧИТ ҮЙЛДВЭРИЙН ГАЗАР

Найрамдал талбай, Баян-Өндөр сум, Орхон аймаг, 61027

Утас: 976 (757) 7 35 01, Факс: (976) 7035 3002,

Цахим шуудан: info@erdenetmc.mn,

Цахим хаяг: www.erdenetmc.mn

2024.03.22 № 0127/75

танай \_\_\_\_\_ -ны № \_\_\_\_\_ -г

「ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ХҮРЭЭЛЭНГИЙН  
ЗАХИРАЛ Д.ТАМИР ТАНАА

「Оюут дэд станцын тоног төхөөрөмжийн  
үнийн судалгааг хүргүүлэх тухай

Танайхаас 2024 оны 03 дугаар сарын 21-ний өдөр ирүүлсэн 29/59 дугаар албан бичгийн дагуу “Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил багт баригдах Үйлдвэр технологийн паркийн цахилгаан хангамж, 220кВ-н 2 хэлхээ цахилгаан дамжуулах агаарын шугам, 220/110/35кВт Оюут дэд станц барих” ажлын зураг төсөлд тусгагдсан тоног төхөөрөмжүүдийн зах зээлийн үнийг судалгааг хавсралтаар хүргүүлж байна.

Төсөвт өртөгт тээврийн зардлын нэмэгдэл, гааль, НӨАТ, нийлүүлэгчийн ашиг зэрэг холбогдох зардлуудыг тооцсон бөгөөд валютын ханшийн өөрчлөлт зэрэг давагдашгүй хүчин зүйлсийн нөлөөллөөс шалтгаалан үнэд өөрчлөлт орж болзошгүйг анхаарна уу.

Валютын ханшийг 2024 оны 03 сарын 22-ний Худалдаа Хөгжлийн банкны бэлэн зарах ханш (1 ам.доллар=3394 төгрөг)-аар тооцсон болно.

Хавсралт 2 хуудастай.



Зах зээлийн судалгаа, маркетингийн хэлтэс

Хэлтсийн дарга

Дугар Дашдорж

2024.03.25 08:23

**Оюут дэд станц барих ажлын хоёрдогч хэлхээний тоног төхөөрөмжийн үнийн судалгаа**

№	Нэр	Зориулалт	Тайлбар	Хэмжих нэгж	Тоо	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1	Автотрансформаторын үндсэн хамгаалалтын панель	SEL-487E Автотрансформаторын үндсэн хамг	0487E32611XXC4X5374545X	ш	4	50,041,136	200,164,544
		Иж бүрэн панель /2200x800x600/		ком	2	10,860,800	21,721,600
2	Автотрансформаторын удирдлагын панель	Хэмжүүр SATEC-PM130		ш	6	1,561,240	9,367,440
		Иж бүрэн панель /2200x800x600/		ком	2	9,503,200	19,006,400
3	Автотрансформаторын бэлтгэл хамгаалалтын панель	SEL-421	04214615XC4X53645252X	ш	2	48,625,838	97,251,676
		SEL-311C	0311C113H4D5542	ш	4	28,224,504	112,898,016
		SEL-351A		ш	2	11,529,418	23,058,836
		Иж бүрэн панель /2200x800x600/		ком	2	10,860,800	21,721,600
4	220кВ-ын ЦДАШ-ын хамгаалалтын панель	SEL-411L	0411L126X5C8EEX3725D5D5	ш	4	79,484,086	317,936,344
		TOP-300			4	74,668,000	298,672,000
		ПВЗУ-Е			4	61,092,000	244,368,000
		Иж бүрэн панель /2200x800x600/		ком	4	10,182,000	40,728,000
5	220кВ-ын ЦДАШ-ын удирдлагын панель	Хэмжүүр SATEC-PM130		ш	4	1,561,240	6,244,960
		Иж бүрэн панель /2200x800x600/		ком	2	9,503,200	19,006,400
6	220кВ-ын Тойруу таслуурын хамгаалалтын панель	SEL-411L	0411L126X5C8EEX3725D5D5	ш	1	79,484,086	79,484,086
		SEL-421	04214615XC4X53645252X	ш	1	48,625,838	48,625,838
		Иж бүрэн панель /2200x800x600/		ком	1	10,182,000	10,182,000
7	220кВ-ын Тойруу таслуур ШХТ удирдлагын панель	Хэмжүүр SATEC-PM130		ш	3	1,561,240	4,683,720
		Иж бүрэн панель /2200x800x600/		ком	1	9,503,200	9,503,200
8	220кВ-ын ШИН холбогч таслуурын хамгаалалтын панел	SEL-421	04214615XC4X53645252X	ш	2	48,625,838	97,251,676
		Иж бүрэн панель /2200x800x600/		ком	1	10,182,000	10,182,000
9	220кВ-ын ШИН-ийн хамгаалалтын панел	SEL-487B	0487B1X6X52XC4XG39RRRRX	ш	3	57,188,900	171,566,700
		Иж бүрэн панель /2200x800x600/		ком	1	10,860,800	10,860,800
10	220кВ-ын хүчдэлийн трансформаторын панел	Хэмжүүр SATEC-PM130		ш	2	1,561,240	3,122,480
		Иж бүрэн панель /2200x800x600/		ком	1	9,503,200	9,503,200
11	220кВ, 110кВ-ын синхронизацийн панел	Multifunction Synchroscope		ком	1	11,539,600	11,539,600
		Иж бүрэн панель /2200x800x600/		ком	1	10,182,000	10,182,000
12	Автотрансформаторын тоолуурын панел	РиМ 489,34		ш	8	5,430,400	43,443,200
		Иж бүрэн панель /2200x800x600/		ком	1	9,503,200	9,503,200
13	220кВ-ын ЦДАШ-ын тоолуурын панел	РиМ 489,34		ш	4	5,430,400	21,721,600
		Иж бүрэн панель /2200x800x600/		ком	1	9,503,200	9,503,200
14	110кВ-ын ЦДАШ-ын хамгаалалтын панель	SEL-421	04214615XC4X53645252X	ш	8	48,625,838	389,006,704
		SEL-311L	0311L0KEE425521XX	ш	8	42,319,786	338,558,288
		Иж бүрэн панель /2200x800x600/		ком	8	10,182,000	81,456,000
15	110кВ-ын ЦДАШ-ын удирдлагын панель	Хэмжүүр SATEC-PM130		ш	8	1,561,240	12,489,920
		Иж бүрэн панель /2200x800x600/		ком	4	9,503,200	38,012,800
16	110кВ-ын ЦДАШ-ын хамгаалалтын панель	SEL-421	04214615XC4X53645252X	ш	4	48,625,838	194,503,352
		Иж бүрэн панель /2200x800x600/		ком	2	10,182,000	20,364,000
17	110кВ-ын ЦДАШ-ын удирдлагын панель	Хэмжүүр SATEC-PM130		ш	2	1,561,240	3,122,480
		Иж бүрэн панель /2200x800x600/		ком	1	9,503,200	9,503,200
18	110кВ-ын Тойруу таслуурын панел	SEL-311L	0311L0KEE425521XX	ш	1	42,319,786	42,319,786
		SEL-421	04214615XC4X53645252X	ш	1	48,625,838	48,625,838
		Иж бүрэн панель /2200x800x600/		ком	1	10,182,000	10,182,000
19	110кВ-ын Тойруу таслуур ШХТ удирдлагын панель	Хэмжүүр SATEC-PM130		ш	3	1,561,240	4,683,720
		Иж бүрэн панель /2200x800x600/		ком	1	9,503,200	9,503,200
20	110кВ-ын ШИН холбогч таслуурын хамгаалалтын панел	SEL-311C	0311C113H4D5542	ш	2	28,224,504	56,449,008
		Иж бүрэн панель /2200x800x600/		ком	1	10,182,000	10,182,000
21	110кВ-ын ШИН-ийн хамгаалалтын панел	SEL-487B	0487B1X6X52XC4XG39RRRRX	ш	3	57,188,900	171,566,700
		Иж бүрэн панель /2200x800x600/		ком	1	10,860,800	10,860,800
22	110кВ-ын хүчдэлийн трансформаторын панел	Хэмжүүр SATEC-PM130		ш	2	1,561,240	3,122,480
		Иж бүрэн панель /2200x800x600/		ком	1	9,503,200	9,503,200
23	110кВ-ын ЦДАШ-ын тоолуурын панел	РиМ 489,34		ш	12	5,430,400	65,164,800
		Иж бүрэн панель /2200x800x600/		ком	2	9,503,200	19,006,400
25	110кВ-ын конденсацлах төхөөрөмжийн хамгаалалтын панел	SEL-311L	0311L0KEE425521XX	ш	2	42,319,786	84,639,572
		SEL-421	04214615XC4X53645252X	ш	2	48,625,838	97,251,676
		Иж бүрэн панель /2200x800x600/		ком	2	10,182,000	20,364,000
27	110кВ-ын конденсацлах	Хэмжүүр SATEC-PM130		ш	2	1,561,240	3,122,480

27	Төхөөрөмжийн удирдлагын панель	Иж бүрэн панель /2200x800x600/		КОМ	1	9,503,200	9,503,200		
28	35кВ-ын ЦДАШ-ын хамгаалалтын панель	SEL-351S	0351S6XCB4D5522	Ш	8	19,522,288	156,178,304		
		Хэмжүүр SATEC-PM130		Ш	8	1,561,240	12,489,920		
		Иж бүрэн панель /2200x800x600/		КОМ	4	10,182,000	40,728,000		
29	35кВ-ын секц холбогч таслуурын хамгаалалтын панель	SEL-351S	0351S6XCB4D5522	Ш	1	19,522,288	19,522,288		
		Иж бүрэн панель /2200x800x600/		КОМ	1	10,182,000	10,182,000		
30	35 кВ-ын ШИН-ийн хамгаалалтын панель	SEL-487B	0487B1X6X52XC4XG39RRRRX	Ш	3	57,188,900	171,566,700		
		Иж бүрэн панель /2200x800x600/		КОМ	1	10,860,800	10,860,800		
31	35кВ-ын хүчдэлийн трансформаторын панель	Хэмжүүр SATEC-PM130		Ш	2	1,561,240	3,122,480		
		Иж бүрэн панель /2200x800x600/		КОМ	1	9,503,200	9,503,200		
32	35кВ-ын ЦДАШ-ын тоолуурын панель	РнМ 489,34		Ш	12	5,430,400	65,164,800		
		Иж бүрэн панель /2200x800x600/		КОМ	2	9,503,200	19,006,400		
33	35кВ-ын ДХТ хамгаалалтын панель	SEL-351S	0351S6XCB4D5522	Ш	2	19,522,288	39,044,576		
		Хэмжүүр SATEC-PM130		Ш	2	1,561,240	3,122,480		
		Иж бүрэн панель /2200x800x600/		КОМ	1	10,182,000	10,182,000		
34	35кВ-ын Нейтрал үүсгэгч трансформаторын хамгаалалтын панель	SEL-351S	0351S6XCB4D5522	Ш	2	19,522,288	39,044,576		
		Хэмжүүр SATEC-PM130		Ш	2	1,561,240	3,122,480		
		Иж бүрэн панель /2200x800x600/		КОМ	1	10,182,000	10,182,000		
35	Төв дохиололын панель	SEL-2523		Ш	1	24,015,944	24,015,944		
		SEL-2730M		Ш	5	19,372,952	96,864,760		
		Иж бүрэн панель /2200x800x600/		КОМ	1	10,182,000	10,182,000		
<b>ДҮН (НӨАТ 10%)</b>						<b>1,556,586,826</b>	<b>4,510,157,628</b>		
36	SCADA панель	Сервер SEL-3355		Ш	1	20,445,456	20,445,456		
		Мэдээлэл цуглуулах төхөөрөмж SEL-3350		Ш	1	27,440,490	27,440,490		
		SEL-2730M		Ш	1	19,372,952	19,372,952		
		Синхрон цаг SEL-2488		Ш	1	15,907,678	15,907,678		
		Дэлгэц 17 инч үйлдвэрлэлийн зориулалттай		Ш	1	3,869,160	3,869,160		
		DELL PC		Ш	1	6,550,420	6,550,420		
		Дэлгэц 55 инч		Ш	2	4,072,800	8,145,600		
		Принтер		Ш	1	2,138,220	2,138,220		
		Иж бүрэн панель		Ш	2	9,503,200	19,006,400		
		СКАДА програм хангамж		КОМ	1	54,304,000	54,304,000		
48V DC panel, 2V 300Ah 24pcs battery, DC/AC inverter гэй						КОМ	1	65,504,200	65,504,200
<b>ДҮН (НӨАТ 10%)</b>						<b>229,108,576</b>	<b>242,684,576</b>		
37	WAMS болон Аваар бүртгэх систем	SEL-3355 Компьютер		Ш	1	20,737,340	20,737,340		
		SEL-3555 Аваар бүртгэх төхөөрөмж		Ш	3	45,109,654	135,328,962		
		SEL-2240 AI/DI төхөөрөмж (48CT/PT, 9DI)		КОМ	1	329,218,000	329,218,000		
		SEL-5045 Аваар бүртгэх програм		Ш	1	13,830,550	13,830,550		
		SEL-5703 Архивын програм		Ш	1	50,105,622	50,105,622		
		SEL-2407 Синхрон цаг		Ш	1	9,564,292	9,564,292		
		Иж бүрэн панель		Ш	4	10,182,000	40,728,000		
<b>ДҮН (НӨАТ 10%)</b>						<b>478,747,458</b>	<b>599,512,766</b>		
<b>НИЙТ</b>						<b>249</b>	<b>2,264,442,860</b>	<b>5,352,354,970</b>	