

**ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ҮНДЭСНИЙ ТӨВ**  
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БАРИМТ БИЧИГ  
**МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТ**

2024 оны 08 дугаар  
сарын 09 өдөр

Дугаар: 569/2024

Улаанбаатар хот  
Утас: 77114030

Объектын нэр:	Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүргийн 13,14-р хорооны гэр хорооллын дахин төлөвлөлтийн А болон Б хэсгийн цахилгаан хангамжийн ажлын шинэчилсэн хяналтын төсөв <b>Төсвийн дугаар: DS2400701</b>		
Объектын байршил:	Улаанбаатар хот, БЗД-ийн 13,14-р хороо		
Хүчин чадал:	5 ком 2х630кВА, 2х1000кВА		
Захиалагч:	"Бүрд констракшн" ХХК, "Моннис урбан девелопмент" ХХК		
Санхүүжилтийн эх үүсвэр:	Нийслэлийн төсвийн хөрөнгө оруулалтаар		
Зураг төслийн ерөнхий гүйцэтгэгчийн нэр:	"Дархан сүлжээ" ХХК		
Регистрийн дугаар:	РД: 2607484		
Тусгай зөвшөөрлийн хүчинтэй байх хугацаа:	2021.05.27-2026.05.27		
Ажилбарын төрөл:	ТЗ-8.4 заалтын дагуу		
<b>Зураг төсөл боловсруулах үндэслэл</b>			
Газар эзэмшүүлэх, ашиглуулах эрх, олгосон захирамж, дугаар огноо:	-		
Зураг төслийн гэрээ, баталсан албан тушаалтан, дугаар, огноо:	"Моннис урбан девелопмент" ХХК-ийн гүйцэтгэх захирал Б.Наранцацралт, "Бүрд констракшн" ХХК-ийн захирал Я.Мөнхбаяр, "Дархан сүлжээ" ХХК-ийн захирал Б.Гэрэлчулуун нарын 2024.08.05-ны өдрийн MUD-24/06 тоот ажлын төсөв боловсруулах гэрээ		
<b>Техникийн нөхцөл:</b>			
Техникийн нөхцөлүүд:	Олгосон байгууллага	Дугаар, огноо	Хүчинтэй байх хугацаа
-	-	-	-
<b>Зөвшөөрөлцсөн байгууллагууд:</b>			
-			
<b>Зураг төслийн бүрэлдэхүүн:</b>			
Зургийн бүрдэл:	Зураг төслийн гүйцэтгэсэн байгууллагын нэр:	Шалгасан экспертийн нэр:	
Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүргийн 13,14-р хорооны гэр хорооллын дахин төлөвлөлтийн А болон Б хэсгийн цахилгаан хангамжийн ажлын шинэчилсэн хяналтын төсөв <b>Төсвийн дугаар: DS2400701</b>	"Дархан сүлжээ" ХХК Гүйцэтгэсэн: Е.Лхүндэв Шалгасан: Б.Гэрэлчулуун	Б.Октябрь	

<b>Ерөнхий дүгнэлт: /Засгийн газрын 2019 оны 108 дугаар тогтоолын 5 дугаар зүйлээс/</b>	
<p>Эрчим хүчний тоног төхөөрөмж, барилга байгууламж техникийн ерөнхий өгөгдлийн болон техник-эдийн засгийн үзүүлэлт, зураг төслийн үндсэн төлөвлөлт, техникийн шийдлийн талаар тусгасан товч тодорхойлолт:</p>	<p>Нийслэлийн хөрөнгө оруулалтын газрын 2024 оны 08 сарын 02-ны өдрийн 01/2705 тоот хүсэлтийн дагуу “Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүргийн 13,14-р хорооны гэр хорооллын дахин төлөвлөлтийн А болон Б хэсгийн цахилгаан хангамжийн ажлын шинэчилсэн хяналтын төсөв”-ийг боловсруулсан байна.</p> <p><b>Төлөвлөлтийн хүчин чадал:</b> 5 ком 2х630кВА, 2х1000кВА</p> <p><b>Зураг төслийг шийдэл:</b> <i>Цахилгаан холболт.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 110/35/10кВ-ын 14-р хороолол дэд станцын 10кВ-ын хуваарилах байгууламжаас ячейк суурилуулж гаргалга гарган нийт 6ш кабель шугам татаж хуваарилах байгууламж-1,2,3-ийг тэжээх, ХБ-1, 2, 3-аас кабель шугам татаж дэд станцуудын I, II секцүүдийг тэжээх</li> </ul> <p><i>Цахилгаан дамжуулах шугам, трассын урт.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul> <p><i>Дэд станц, хуваарилах байгууламж.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul> <p><i>Барилга, ЦДШ-ын хамгаалалтын зурвасын нөхцөл.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul> <p><b>Тусгай заалт:</b> Хөдөлмөр хамгаалал, техникийн аюулгүй ажиллагаа, орчны эрүүл ахуйн байдалд тавигдах стандартын шаардлага болон норм дүрмийг баримтлан, ААД, ТАД-ын шаардлагуудыг ханган, цахилгаан байгууламжийн дүрэм БД43-101-03, MNS6522:2015 стандарт, ЭХД1-12-04-2013-ын дагуу барилга угсралтын ажлыг гүйцэтгэвэл зохино.</p>
<p>Эдийн засгийн үр ашиг, экологийн хор хөнөөлгүй байдал, ашиглалтын үеийн найдвартай ажиллагаа, эрчим хүчний тоног төхөөрөмж, барилга байгууламжийн нийгмийн ач холбогдол зэргийг харгалзан гаргасан хөрөнгө оруулалтын үр ашгийн талаарх дүгнэлт:</p>	<p>Ашиглалтын үеийн найдвартай ажиллагаа, Ашиглалтын үеийн найдвартай ажиллагаа, горимыг хангаснаар байгаль орчинд учрах сөрөг нөлөө, эрсдэл, аюулаас урьдчилан сэргийлнэ.</p> <p>Төслийн барилга угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэснээр хэрэглэгчийг тасралтгүй, найдвартай, чанартай цахилгаан эрчим хүчээр хангах нөхцөл бүрдэнэ.</p> <p>Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүргийн 13,14-р хорооны гэр хорооллын дахин төлөвлөлтийн А болон Б хэсгийн цахилгаан хангамжийн ажлын шинэчилсэн хяналтын төсвийг боловсруулсан дүн: 8,431,281,510.00 төгрөг</p> <p><b>Экспертийн хянасан дүн: 8,431,281,510.00</b> төгрөг (Найман тэрбум дөрвөн зуун гучин нэгэн сая хоёр зуун наян нэгэн мянга таван зуун арван) төгрөг</p> <p>Төсвийг “Дархан сүлжээ” ХХК-ийн ажлын зургийн дагуу, БНБД81-төсвийн суурь норм болон хавсралтууд, БХБС-ын 2020-02-05 өдрийн 30 тоот тушаалын хавсралт барилгын төсөв зохиох дүрэм БНБД-81-95-12, Цалинг БХБС-ын 2019-02-30 өдрийн 217 тоот тушаалын хавсралт, Тээврийн зардлыг ЗТАЖ Сайдын 2019-07-31 өдрийн 256 тушаал, Нэмэгдэл зардлыг ЗТБХБ Сайдын 2012-06-13 өдрийн 181 тоот тушаалын 7-р хавсралтаар, Механизмын зардлыг ЗТБХБ Сайдын 2012/18 тоот тушаал, Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардлыг БХБ Сайдын 2015-10-01</p>

өдрийн 185-р тушаалаар, НД тухай хуулийн 15-1 заалтын өөрчлөлтөөр Ажил олгогчийн хөдөлмөрийн хөлсний сан түүнтэй адилтгах орлогоос төлөх шимтгэлийг тооцсон байна.

“Барилгын тухай” Монгол Улсын хуулийн /шинэчилсэн найруулга 2016.02.05/ 38.1.2.”барилга байгууламжийн зураг төслийн холбогдох хэсгийг боловсруулсан зохиогч тухайн зураг төслийг баталгаажуулан, мэргэжлийн хариуцлага хүлээх”, 38.1.3.”зураг төсөл зохиогч хуулийн этгээд барилга байгууламжийн зураг төслийг хууль тогтоомж, норм, нормативын баримт бичгийн шаардлагад нийцсэн эсэхэд хяналт хийж баталгаажуулан, хариуцлага хүлээх”, 39.4.”Эксперт барилга байгууламжийн зураг төслийн холбогдох хэсэгт магадлалын дүгнэлт гаргаж, мэргэжлийн хариуцлага хүлээнэ”, 39,5-т заасны дагуу “Экспертийн эрх бүхий хуулийн этгээд барилга байгууламжийн зураг төслийг хууль тогтоомж, норм, нормативын баримт бичгийн шаардлагад нийцсэнийг нотолж, техникийн шийдлийн талаарх дүгнэлт гаргаж, хариуцлага хүлээнэ”.

“Дархан сүлжээ” ХХК-ийн боловсруулсан Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүргийн 13,14-р хорооны гэр хорооллын дахин төлөвлөлтийн А болон Б хэсгийн цахилгаан хангамжийн ажлын шинэчилсэн хяналтын төсөвт Эрчим хүчний тухай хуулийн 3.1.32; 6.1.14 дүгээр зүйл, ЭХ Сайдын 2015 оны 188 дугаар тушаалын “Эрчим хүчний барилга байгууламжийн зураг төсөлд магадлал хийх” журмыг үндэслэн магадлал хийх ажлыг зохион байгуулж, ерөнхий дүгнэлт бичсэн болно.

Магадлалын ерөнхий дүгнэлт экспертүүдийн дүгнэлтийн хамт хүчинтэй.

ЗУРАГ ТӨСӨЛ МАГАДЛАЛЫН  
ХЭЛТСИЙН ДАРГА

ЗУРАГ ТӨСӨЛ МАГАДЛАЛЫН  
ХЭЛТСИЙН ИНЖЕНЕР



Н.БОЛД

Э.ОДОННЯМ

<sup>1</sup>Монгол улсын Засгийн газрын 2019 оны 108 дугаар тогтоолын Барилга байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм Тав. Зураг төслийг зөвшилцөх, батлах. Зургаа. Зураг төсөлд магадлал хийх

Зураг төслийн баримт бичгийн  
**МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ №1**

Гэрээний дугаар-  
**ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ХЭСГИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР: ТӨСВИЙН ТООЦОО**

2024.08.08

Д/Д	Утга	Тайлбар
1	Объектын байршил , хүчин чадал	УБ хот, БЗД 13,14-р хорооны гэр хорооллын дахин төлөвлөлтийн А болон Б хэсгийн хангамжийн ажил / 10 кВ КШ-25.47км, 10 кВ-ын ХБ-2 ком, 10/0.4 кВ-ын ХТП тоноглол 2х630 кВА 5 ком, 2х1000 кВА ХТП-1ком, ХТП-барилга 3 ком, 10/0.4 кВ-ын ХБ тоноглол 2 ком ХБ барилга 1 ком/
2	Объектын нэр	УБ хот, БЗД 13,14-р хорооны гэр хорооллын дахин төлөвлөлтийн А болон Б хэсгийн хангамжийн ажил
3	Объектын бүрдэл хэсгийн нэр, марк, хуудасны тоо гүйцэтгэсэн ААН, байгууллага ,инженер	Цахилгаан хангамжийн "Дархан сүлжээ" ХХК-ийн гүйцэтгэсэн ажлын зургийн шифр: ДС-10/14, ДС-15-05 Гүйцэтгэх захирал: П.Сүмбэрэл Инженер: Б.Гэрэлчулуун Гүйцэтгэсэн: Ц. Дарханбаатар Шалгасан: Б.Гэрэлчулуун Барилгын "Инж-Кад" ХХК-ийн гүйцэтгэсэн ажлын зургийн шифр: ИК-11/14, ИК-12/14,ИК-01/14, ИК-10/14 Захирал: Б.Оюун Инженер: Б.Гэрэлчулуун Гүйцэтгэсэн: Э.Цэлмэг Шалгасан: Б.Гэрэлчулуун
4	Тооцоо, тооцооны программ,тооцсон байгууллагын нэр, гүйцэтгэсэн инженер	Төсвийн "Эстиматор Про" программаар төсөв зохиосон тэргүүлэх төсөвчин Е.Лхүндэв
5	7.6 Магадлалын дүгнэлтэд хууль тогтоомж норм нормативын баримт бичгийг үндэслэн төлөвлөлт техникийн үндсэн шийдэл эдийн засгийн үр ашигт мэргэжлийн үнэлэлт өгч техник эдийн засгийн үндэслэлд нэмж тусгах буюу хасах өөрчлөх асуудлын талаар товч тодорхой тусгана.	УБ хот, БЗД 13,14-р хорооны гэр хорооллын дахин төлөвлөлтийн А болон Б хэсгийн хангамжийн ажлын төсөвт өртөгийг <b>8,431,281,510</b> төгрөгөөр хянав. Төсвийг "Дархан сүлжээ" ХХК-ийн гүйцэтгэж ЭХҮТ ТӨХХК-ийн магадлал хийсэн ажлын зургийн дагуу <b>тэргүүлэх төсөвчин Е.Лхүндэв</b> "Эстиматор Про" программаар тээврийг ЗТХ-ийн сайдын 2019/256, машин механизмыг ЗТБХБ-ын сайдын 2012/18, цалинг 2019/217, ашиг нэмэгдэл зардал, зохиогчийн хяналтын зардлыг БХБ-ын сайдын БХБ-ын сайдын 2020/30 тоотуудын дагуу тус тус тооцсон байна. Материал тоног төхөөрөмжийн үнийг техникийн үзүүлэлт хүчин чадал, зах зээлийн үнэд үндэслэсэн байна.
Дүгнэлт бичсэн: Эксперт №4-6..... / Б.Октябрь /		





Зураг төслийн баримт бичгийн  
МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ

Гэрээний дугаар-

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ХЭСГИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР: ТӨСВИЙН ТООЦОО


2024.08.05

Д/Д	Экспертийн зөвлөмж, илэрсэн алдаа	Биелэлт
	УБ хот, БЗД 13,14-р хорооны гэр хорооллын дахин төлөвлөлтийн А болон Б хэсгийн хангамжийн ажлын төсвийг шалгахад	
1	Төсвийн тайлбар бичиг хийгдээгүй	Төсвийн тайлбар бичгийг оруулав
2	ХТП-ын барилга зургаас зөрүүтэй	Төсвийн зөрүүг заав.
3	ХБ-ийн барилга зургаас зөрүүтэй	Төсвийн зөрүүг заав.

Биелэлтийг шалгаж, дүгнэлт бичсэн: Эксперт № 4-6..... / Б.Октябрь /  
2024 оны 08 сарын 08 өдөр

Биелэлтийн тайлбар бичсэн: ..... /Е.Лхүндэв /

2024 оны .... сарын..... өдөр



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

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

Төсвийн дугаар: DS2400701

**“УЛААНБААТАР ХОТ. БАЯНЗҮРХ ДҮҮРГИЙН 13, 14-р ХОРООНЫ ГЭР  
ХОРООЛЛЫН ДАХИН ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН “А” БОЛОН “Б” ХЭСГИЙН  
ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ .”-ийн ажлын төсөв.**

Төсөвт өртгийн дүн: /

Үсгээр: / Найман тэрбум дөрвөн зуун гучин нэгэн сая хоёр зуун наян нэгэн  
мянга таван зуун арван төгрөг/

8,431,281,510 /

84312815107-00p

Хянал 4-БНТ

2024.08.08

ЭХҮТ

**Баталгаажуулсан:**

Зураг төслийн: “ДАРХАН СҮЛЖЭЭ” ХХК

Захирал:

Огноо:



/ Б.Гэрэлчулуун /

2024 оны 08 -р сарын 06 өдөр

**Хянасан:**

Тэргүүлэх төсөвчин

Огноо:



/

2024 оны 08 -р сарын 08 өдөр

**Гүйцэтгэсэн:**

Мэргэшсэн төсөвчин

Огноо:



/ Е.Тхүндэв /

2024 оны 08 -р сарын 06 өдөр

Цахим хаяг: [lkhdve@gmail.com](mailto:lkhdve@gmail.com)

Умас: 99379981

## ТӨСВИЙН ТОВЧ ТАЙЛБАР /Хавсралт 17Б/

### I. Мэдээлэл

1. Ерөнхий захиалагч,
2. гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: **“ДАРХАН СҮЛЖЭЭ” ХХК**
3. Компанийн төсөв зохиох тусгай зөвшөрлийн дугаар:
4. Ажлын зургийн нэр, байршил, шифр: **“УЛААНБААТАР ХОТ. БАЯНЗҮРХ ДҮҮРГИЙН 13, 14-р ХОРООНЫ ГЭР ХОРООЛЛЫН ДАХИН ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН “А” БОЛОН “Б” ХЭСГИЙН ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ”**
5. Төсөвчний нэр, хаяг, утас, и-майл хаяг: **Е.Лхүндэв 99379981, lkhndve@gmail.com**

### II. Төсвийн тухай тэмдэглэл

- Эрчим хүчний барилга байгууламжийн төсвийг боловсруулахад Барилга хөгжлийн төвийн 2014-12-26 өдрийн №1747/2014 дугаартай магадлалын дүгнэлтээр баталгаажсан “Дархан сүлжээ” ХХК-ийн Б хэсгийн ДС-10/14-II, ДС-10/14-III, барилгын “Инж-Кад” ХХК-ын ИК-11/14, ИК-12/14, ИК-01/14 - ИК-10/14, А хэсгийн ДС-15-05 шифртэй ажлын зураг болон төсвийг үндэслэн БХБ-ын Сайдын 2020 оны 02-р сарын 05 өдрийн дугаар 30 тоот тушаалаар батлагдсан шинэчилсэн барилгын төсөв зохиох дүрэмийг баримтлан барилгын төсвийн Estimator Pro программаар гүйцэтгэв. Цалин хөлсийг БХБ-ын Сайдын 2019-12-30-ны өдрийн 217 тоот тушаалаар, тээврийг ЗТХ Сайдын 2019-07-31 өдрийн 256, машин механизмыг ЗТБХБ-ын сайдын 2012/18 тоот тушаалыг тус тус баримтлан тооцов
- Зургийн нэр төрөл, хийц эдлэл, тоног төхөөрөмжийн тухай товч тэмдэглэл:

Гэр хорооллын А хэсгийн цахилгаан хангамжинд	- 110/35/10кВ-ын 14-р хорооллын дэд станцын өргөтгөл-гүйдлийн хувьсгуур, гүйдлийн трансформатор суурилуулах
	- 110/35/10кВ-ын 10кВ ХБ-ын кабелийн сувгийн өргөтгөл
	- ХБ-3 –ын тэжээлийн оролт 3x240 мм <sup>2</sup> 10кВ ЦДКШ – 4x2,421 км
Гэр хорооллын Б хэсгийн	- ХБ-3-аас гарсан 3x240 мм <sup>2</sup> 10кВ ЦДКШ – 2x1,469 км
	- 110/35/10кВ-ын 10кВ ХБ-ийг өргөтгөх – 2x2 ячейк
	- 10кВ-ын КУН28-12а 16 ком ячейктай РХА бүхий ХХБ – 2 ком

цахилгаан хангамжинд	- Шинэ ХБ-1 ын оролт 3х240мм2 10кВ ЦДКШ – 2х2,34км
	- Шинэ ХБ-2-ын оролт 3х240мм2 10кВ ЦДКШ – 2х1,993км
	- Шинэ ХБ-1-ын гарсан 3х240мм2 10кВ ЦДКШ – 2х1,358км
	- Шинэ ХБ-2-ын гарсан 3х240мм2 10кВ ЦДКШ – 2х1,104км
	- 10/0,4кВ 2х630кВа ХТП дэд станц /6 яч/ - 3 ком
	- 10/0,4кВ 2х630кВа ХТП дэд станц / 8 яч/ - 2 ком
	- 10/0,4кВ 2х1000кВа ХТП дэд станц – 1 ком
	- ХБ-2-ын барилга 12х7,9м – 1 ком
	- ХТП – 6,7,8 2х630кВа барилга 10,4х7,08м – 3 ком

- Онцгой байдлын ерөнхий газар тухайн орон нутгийн эрх бүхий байгууллагын зөвшөөрөл, экспертиз хийгдсэн тухай: Магадлалын дүгнэлт гарсан
- Эрчим хүчний барилга байгууламжийн эх үүсвэр (гадна цахилгаан хангамж, гадна дулааны шугам, цэвэр бохир усны шугамын эх үүсвэрийн байдал ): **Гэр хорооллын цахилгаан хангамж**
- Ажлын тоо хэмжээ, материалын түүвэр нь ажлын зургаас зөрсөн эсэх: үгүй
- Материалын үнийг ямар баримтаас авсан тухай, материалын тээврийг хаанаас татсан тухай: **Техникийн шаардлагад нийцүүлж зах зээлийн дундаж үнээр тооцов. Тээврийг Улаанбаатар хотод 20км-ээс тээвэрлэхээр тооцов.**
- Тухайн эрчим хүчний барилга байгууламжид суурилуулах тоног төхөөрөмж болон түүнийг угсрах нэгж хүчин чадлын төсөвт өртгийг тодорхойлсон онцлог: Нэгж хүчин чадлын өртөгийг хүчин чадал, төсөвт өртөгт тулгуурлан тооцсон.

### III. Үр дүн

- Төсөвт өртгийн дүн: **8,431,281,510 төг**

Тайлбар бичсэн:

мэргэшсэн төсөвчин ..... /Е.Лхүндэв /





УБ. БЗД-ийн 13.14-р хорооны гэр хорооллын дахин төлөвлөлтийн А болон Б хэсгийн цахилгаан хангамж

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/д	Зардлын нэр	А хэсгийн цахилгаан хангамж	Б хэсгийн цахилгаан хангамж	Бүгд өртөг
1	Ажиллах хүчний зардал	118,431,005	355,084,581	473,515,586
2	Материал	1,351,296,982	2,071,954,795	3,423,251,777
3	Тээвэр	7,635,191	20,872,178	28,507,369
4	Машин ашиглалт	52,110,255	153,663,096	205,773,351
	<b>Шууд зардлын дүн</b>	<b>1,529,473,433</b>	<b>2,601,574,649</b>	<b>4,131,048,082</b>
5	Нэмэгдэл зардал /86.5%/	52,337,774	156,921,213	209,258,987
6	Ашиг 15%	237,271,681	413,774,379	651,046,060
	<b>Дүн</b>	<b>1,819,082,888</b>	<b>3,172,270,241</b>	<b>4,991,353,129</b>
	Тоног төхөөрөмж		2,318,320,000	2,318,320,000
	<b>Барилга угсралтын ажлын дүн</b>	<b>1,819,082,888</b>	<b>5,490,590,241</b>	<b>7,309,673,129</b>
8	НӨАТ 10%	181,908,289	549,059,024	730,967,313
9	Нормчлолын сан 0.18%	3,274,349	9,883,062	13,157,412
	<b>Дүн</b>	<b>2,004,265,526</b>	<b>6,049,532,328</b>	<b>8,053,797,854</b>
10	Захиалагчийн албаны зардал 2%	36,381,658	109,811,805	146,193,463
11	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	4,000,000	8,000,000	12,000,000
12	Зураг төсөл, зохиогчийн хяналтын зардал	18,190,829	54,905,902	73,096,731
	<b>Дүн</b>	<b>2,062,838,013</b>	<b>6,222,250,035</b>	<b>8,285,088,048</b>
13	Магадлашгүй ажил 2%	36,381,658	109,811,805	146,193,463
14	Бусад нэмэлт зардал			
	<b>Дүн</b>	<b>2,099,219,670</b>	<b>6,332,061,840</b>	<b>8,431,281,510</b>



МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН

Е.ЛХҮНДЭВ



**УБ. БЗД-ийн 13, 14-р хорооны гэр хорооллын дахин төлөвлөлтийн Б хэсгийн цахилгаан хангамж**

**ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО**

Д/д	Зардлын нэр	110/35/10кВ дэд станц 10кВ ХБ-1, ХБ-2-ын өргөтгөлийн ажил	10кВ-ын ЦДКШ угсрах ажил /ХБ, ХТП хоорондын/	10кВ-ын РП-1, РП-2 ХБ-ын тоноглол угсрах нийт ажил	10/0.4кВ-ын ХТП маягийн дэд станцуудын тоноглол угсрах нийт ажил	10кВ-ын ХХБ болон ХТП дэд өртөөний барилга угсрах нийт ажил	Бүгд өртөг
1	Ажиллах хүчний зардал	2,188,888	122,442,377	35,158,916	68,192,452	127,101,948	355,084,581
2	Материал	55,009,202	1,426,446,423	216,072,356	113,214,543	261,212,271	2,071,954,795
3	Тээвэр	51,519	8,707,611	212,876	625,472	11,274,700	20,872,178
4	Машин ашиглалт	2,839,006	54,492,529	26,097,114	28,614,223	41,620,224	153,663,096
	<b>Шууд зардлын дүн</b>	<b>60,088,615</b>	<b>1,612,088,940</b>	<b>277,541,262</b>	<b>210,646,690</b>	<b>441,209,143</b>	<b>2,601,574,650</b>
5	Нэмэгдэл зардал /86.5%/	967,327	54,110,506	15,537,650	30,136,036	56,169,694	156,921,213
6	Ашиг 15%	9,158,391	249,929,917	43,961,837	36,117,409	74,606,826	413,774,379
	<b>Дүн</b>	<b>70,214,333</b>	<b>1,916,129,362</b>	<b>337,040,749</b>	<b>276,900,135</b>	<b>571,985,663</b>	<b>3,172,270,241</b>
	Тоног төхөөрөмж	154,000,000		1,447,390,000	716,930,000		2,318,320,000
	<b>Барилга угсралтын ажлын дүн</b>	<b>224,214,333</b>	<b>1,916,129,362</b>	<b>1,784,430,749</b>	<b>993,830,135</b>	<b>571,985,663</b>	<b>5,490,590,241</b>
8	НӨАТ 10%	22,421,433	191,612,936	178,443,075	99,383,013	57,198,566	549,059,024
9	Нормчлолын сан 0.18%	403,586	3,449,033	3,211,975	1,788,894	1,029,574	9,883,062
	<b>Дүн</b>	<b>247,039,351</b>	<b>2,111,191,331</b>	<b>1,966,085,799</b>	<b>1,095,002,043</b>	<b>630,213,803</b>	<b>6,049,532,328</b>
10	Захиалагчийн албаны зардал 2%	4,484,287	38,322,587	35,688,615	19,876,603	11,439,713	109,811,805
11	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн						8,000,000
12	Зураг төсөл, зохиогчийн хяналтын зардал	2,242,143	19,161,294	17,844,307	9,938,301	5,719,857	54,905,902
	<b>Дүн</b>	<b>253,765,781</b>	<b>2,168,675,212</b>	<b>2,019,618,721</b>	<b>1,124,816,947</b>	<b>647,373,373</b>	<b>6,222,250,035</b>
13	Магадлашгүй ажил 2%	4,484,287	38,322,587	35,688,615	19,876,603	11,439,713	109,811,805
14	Бусад нэмэлт зардал						
	<b>Дүн</b>	<b>258,250,068</b>	<b>2,206,997,799</b>	<b>2,055,307,336</b>	<b>1,144,693,549</b>	<b>658,813,086</b>	<b>6,332,061,840</b>



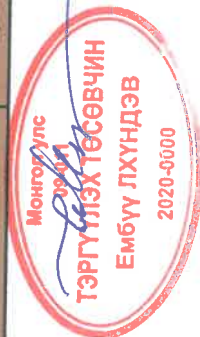
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН

Е.ЛХҮНДЭВ

**УБ. БЗД-ийн 13.14-р хорооны гэр хорооллын дахин төлөвлөлтийн А хэсгийн цахилгаан хангамж**

**ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО**

Д/Д	Зардлын нэр	110/35/10кВ 14-р хороолол дэд станцын өргөтгөл	14-р хороолол дэд станц 10кВ ХБ-ын кабелийн сувгийн өргөтгөл	ХБ-3-ын оролтын 10кВ ЦДКШ	ХБ-3-ын гарсан 10кВ ЦДКШ	Бүгд өртөг
1	Ажиллах хүчний зардал	169,852	7,473,969	89,707,486	21,079,698	118,431,005
2	Материал	14,000,400	32,381,893	993,507,126	311,407,563	1,351,296,982
3	Тээвэр	1,634	767,409	4,952,232	1,913,916	7,635,191
4	Машин ашиглалт	26,244	3,676,155	36,762,104	11,645,752	52,110,255
	<b>Шууд зардлын дүн</b>	<b>14,198,130</b>	<b>44,299,426</b>	<b>1,124,928,948</b>	<b>346,046,929</b>	<b>1,529,473,433</b>
5	Нэмэгдэл зардал /86.5%/	75,062	3,302,943	39,644,096	9,315,673	52,337,774
6	Ашиг 15%	2,140,979	7,140,355	174,685,957	53,304,390	237,271,681
	<b>Дүн</b>	<b>16,414,171</b>	<b>54,742,724</b>	<b>1,339,259,001</b>	<b>408,666,992</b>	<b>1,819,082,888</b>
	Тоног төхөөрөмж					
	<b>Барилга угсралтын ажлын дүн</b>	<b>16,414,171</b>	<b>54,742,724</b>	<b>1,339,259,001</b>	<b>408,666,992</b>	<b>1,819,082,888</b>
8	НӨАТ 10%	1,641,417	5,474,272	133,925,900	40,866,699	181,908,289
9	Нормчлолын сан 0.18%	29,546	98,537	2,410,666	735,601	3,274,349
	<b>Дүн</b>	<b>18,085,133</b>	<b>60,315,533</b>	<b>1,475,595,567</b>	<b>450,269,292</b>	<b>2,004,265,526</b>
10	Захиалагчийн албаны зардал 2%	328,283	1,094,854	26,785,180	8,173,340	36,381,658
11	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн					4,000,000
12	Зураг төсөл, зохиогчийн хяналтын зардал	164,142	547,427	13,392,590	4,086,670	18,190,829
	<b>Дүн</b>	<b>18,577,559</b>	<b>61,957,815</b>	<b>1,515,773,337</b>	<b>462,529,302</b>	<b>2,062,838,013</b>
13	Магадлашгүй ажил 2%	328,283	1,094,854	26,785,180	8,173,340	36,381,658
14	Бусад нэмэлт зардал					
	<b>Дүн</b>	<b>18,905,842</b>	<b>63,052,669</b>	<b>1,542,558,517</b>	<b>470,702,642</b>	<b>2,099,219,670</b>



МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН

Е.ЛХҮНДЭВ



**10/0.4кВ-ын ХТП-1,2,3,6,7,8 дэд станцын тоноглол угсрах ажил**

**ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО**

Д/Д	Зардлын нэр	2х630кВа ХТП-1 дэд станцын тоноглол /6 яч/	2х630кВа ХТП-2 дэд станцын тоноглол /6 яч/	2х1000кВа ХТП- 3 дэд станцын тоноглол	2х630кВа ХТП-6 дэд станцын тоноглол /8 яч/	2х630кВа ХТП-7 дэд станцын тоноглол /8 яч/	2х630кВа ХТП-8 дэд станцын тоноглол /6 яч/	Бүгд өртөг
1	Ажиллах хүчний зардал	11,613,051	11,613,051	9,216,107	12,068,596	12,068,596	11,613,051	68,192,452
2	Материал	18,994,561	18,994,561	18,208,138	19,011,361	19,011,361	18,994,561	113,214,543
3	Тээвэр	103,624	103,624	97,372	108,614	108,614	103,624	625,472
4	Машин ашиглалт	4,909,249	4,909,249	3,387,004	5,249,736	5,249,736	4,909,249	28,614,223
	<b>Шууд зардлын дүн</b>	<b>35,620,485</b>	<b>35,620,485</b>	<b>30,908,621</b>	<b>36,438,307</b>	<b>36,438,307</b>	<b>35,620,485</b>	<b>210,646,690</b>
5	Нэмэгдэл зардал /86.5%/	5,132,112	5,132,112	4,072,840	5,333,430	5,333,430	5,132,112	30,136,036
6	Ашиг 15%	6,112,890	6,112,890	5,247,219	6,265,761	6,265,761	6,112,890	36,117,409
	<b>Дүн</b>	<b>46,865,487</b>	<b>46,865,487</b>	<b>40,228,680</b>	<b>48,037,498</b>	<b>48,037,498</b>	<b>46,865,487</b>	<b>276,900,135</b>
	Тоног төхөөрөмж	114,180,000	114,180,000	130,830,000	121,780,000	121,780,000	114,180,000	716,930,000
	<b>Барилга угсралтын ажлын дүн</b>	<b>161,045,487</b>	<b>161,045,487</b>	<b>171,058,680</b>	<b>169,817,498</b>	<b>169,817,498</b>	<b>161,045,487</b>	<b>993,830,135</b>
8	НӨАТ 10%	16,104,549	16,104,549	17,105,868	16,981,750	16,981,750	16,104,549	99,383,013
9	Нормчлолын сан 0.18%	289,882	289,882	307,906	305,671	305,671	289,882	1,788,894
	<b>Дүн</b>	<b>177,439,917</b>	<b>177,439,917</b>	<b>188,472,454</b>	<b>187,104,919</b>	<b>187,104,919</b>	<b>177,439,917</b>	<b>1,095,002,043</b>
10	Захиалагчийн албаны зардал 2%	3,220,910	3,220,910	3,421,174	3,396,350	3,396,350	3,220,910	19,876,603
11	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн							
12	Зураг төсөл, зохиогчийн хяналтын зардал	1,610,455	1,610,455	1,710,587	1,698,175	1,698,175	1,610,455	9,938,301
	<b>Дүн</b>	<b>182,271,282</b>	<b>182,271,282</b>	<b>193,604,214</b>	<b>192,199,444</b>	<b>192,199,444</b>	<b>182,271,282</b>	<b>1,124,816,947</b>
13	Магадлашгүй ажил 2%	3,220,910	3,220,910	3,421,174	3,396,350	3,396,350	3,220,910	19,876,603
14	Бусад нэмэлт зардал							
	<b>Дүн</b>	<b>185,492,191</b>	<b>185,492,191</b>	<b>197,025,388</b>	<b>195,525,794</b>	<b>195,595,794</b>	<b>185,492,191</b>	<b>1,144,693,549</b>



МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН

Е.ЛХУНДЭВ

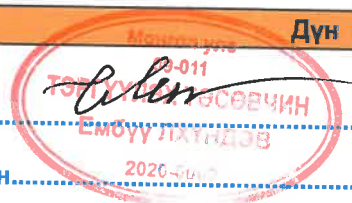


## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	7,473,969
2	Материал	32,381,893
3	Тээвэр	767,409
4	Машин ашиглалт	3,676,155
	Шууд зардлын дүн	44,299,425
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /86.5 %/	3,302,943
6	Ашиг / 15%/	7,140,355
	Барилга угсралтын ажлын дүн	54,742,724
7	НӨАТ 10%	5,474,272
8	Нормчлолын сан 0.18%	98,537
	Дүн	60,315,533
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	1,094,854
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	547,427
	Дүн	61,957,815
12	Магадлашгүй ажил 2 %	1,094,854
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	63,052,669

Төсөв зохиосон: ..... / Е.Лхүндэв /

Шалгасан: ..... //



## ӨРТГИЙН ТОВЧОО (БАРИЛГЫН АЖЛЫН ҮЕ ШАТААР)

Д/Д	Барилга угсралтын ажлын үе шатны нэр	Бүгд өртөг	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Машин механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг
1	ХБ-д тоноглол нэмж суурилуулах ажил	16,414,171	169,852	14,000,400	26,244	1,634	75,062	2,140,979
<b>НИЙТ ДҮН:</b>		16,414,171	169,852	14,000,400	26,244	1,634	75,062	2,140,979

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## ХБ-Д ТОНОГЛОЛ НЭМЖ СУУРИЛУУЛАХ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
38-170-08	Гүйдэлийн хувьсгуур угсрах 10 кВ	ш	6	4.5 / 2	1.116 / 0.11	6.696 / 0.66	7262 / 5212	48626 / 3440	52,066
38-170-08	Тэг дарааллын гүйдэлийн хувьсгуур угсрах	ш	4	4.5 / 2	1.116 / 0.11	4.464 / 0.44	7262 / 5212	32418 / 2293	34,711

Нийт Хүн/цаг: 11.16 / 1.1

Үндсэн цалин:

86,777

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

14,752

Нэмэгдэл цалин:

118,885

Нийт цалин:

133,637

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

18,041

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

18,175

Ажиллах хүчний зардал:

169,852

Бүгд хүн/цаг: 11.16 / 1.1

Бүгд цалин:

86,777

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

14,752

Нэмэгдэл цалин:

32,108

Нийт цалин:

133,637

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

18,041

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

18,175

Ажиллах хүчний зардал:

169,852

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

## ХБ-Д ТОНОГЛОЛ НЭМЖ СУУРИЛУУЛАХ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	ХН			Материал			Тээвэр		
		ХН	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
Т/Г	Тэг дарааллын гүйдлийн хувьсгуур	Ш	800,000	4	3,200,000	0.0680	20	2	429.95	585
Т/Г	Гүйдлийн хувьсгуур lzzbj9-800\5	Ш	1,800,000	6	10,800,000	0.1200	20	2	429.95	1,032
3-4212	Навтас	кг	200	2	400	0.0020	20	2	429.95	17

14,000,400

1,634

## НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:

14,000,400

1,634



**НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	0.5	40,590	20,295
2028	Автокран 5тн	0.1	59,489	5,949

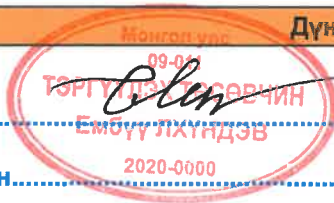
**26,244**

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	169,852
2	Материал	14,000,400
3	Тээвэр	1,634
4	Машин ашиглалт	26,244
	<b>Шууд зардлын дүн</b>	<b>14,198,130</b>
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /86.5 %/	75,062
6	Ашиг / 15%/	2,140,979
	<b>Барилга угсралтын ажлын дүн</b>	<b>16,414,171</b>
7	НӨАТ 10%	1,641,417
8	Нормчлолын сан 0.18%	29,546
	<b>Дүн</b>	<b>18,085,134</b>
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	328,283
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	164,142
	<b>Дүн</b>	<b>18,577,559</b>
12	Магадлашгүй ажил 2 %	328,283
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	<b>Дүн</b>	<b>18,905,842</b>

Төсөв зохиосон: ..... / Е.Лхүндэв /

Шалгасан.....//



## ӨРТГИЙН ТОВЧОО (БАРИЛГЫН АЖЛЫН ҮЕ ШАТААР)

Д/Д	Барилга угсралтын ажлын үе шатны нэр	Бүгд өртөг	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Машин механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг
1	Кабелийн сувгийн өргөтгөлийн ажил	54,742,724	7,473,969	32,381,893	3,676,155	767,409	3,302,943	7,140,355
<b>НИЙТ ДҮН:</b>		54,742,724	7,473,969	32,381,893	3,676,155	767,409	3,302,943	7,140,355

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## КАБЕЛИЙН СУВГИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-200-03	Сувгийн нүхийг 3-р зэргийн хөрсөнд механизмаар ухах	м3	125.08 5	2.0 / 2	0.0139 /	1.7386815 /	5212 / 5212	9062 /	9,062
01-060-07	Сувгийн нүхийг гараар засч ухах	м3	9.415	3.0 / 2	4.7963 /	45.1571645 /	6150 / 5212	277717 /	277,717
01-400-02	Сувгийн нүхийг 2-р зэргийн хөрсөөр механизмаар булаах	м3	37.57	/ 2	/	/	/ 5212	/	
01-070-02	Сувгийн нүхийг 2-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж засч булаах	м3	6.63	1.3 / 2	1.8355 /	12.169365 /	4554 / 5212	55419 /	55,419
06-010-04	Бетон бэлтгэл хийх	м3	7.2	2.4 / 2	0.7622 / 1.486	5.48784 / 10.6992	5587 / 5212	30661 / 55764	86,425
06-230-10	150-200 мм хүртэл зузаантай сувгийн бетон хана цугтах	м3	31.7	3.0 / 2	10.24 / 1.68	324.608 / 53.256	6150 / 5212	1996339 / 277570	2,273,909
07-430-08	Төмөр бетон сувгийн хавтан угсрах	ш	42	3.3 / 2	2.2804 / 0.088	95.7768 / 3.696	6381 / 5212	611152 / 19264	630,415
38-210-20	Кабелийн тавиурын бүтээцийг сувгийн хананд бэхлэх	ш	336	3.5 / 2	0.217 / 0.0051	72.912 / 1.7136	6536 / 5212	476553 / 8931	485,484

Нийт Хүнцаг: 557.849851 / 69.3648

Үндсэн цалин:

3,818,432

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

649,133

Нэмэгдэл цалин:

5,231,251

Нийт цалин:

5,880,385

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

793,852

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

799,732

Ажиллах хүчний зардал:

7,473,969



## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

<b>Бүгд хүн/цаг: 557.849851 / 69.3648</b>	<b>Бүгд цалин:</b>	<b>3,818,432</b>
Инженер техникийн ажилчдын цалин:		649,133
Нэмэгдэл цалин:		1,412,820
Нийт цалин:		5,880,385
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:		793,852
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:		799,732
Ажиллах хүчний зардал:		7,473,969

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

## КАБЕЛИЙН СУВГИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-2674	Сувгийн хавтан гсх-9	Ш	170,000	42	7,140,000	5.4600	20	1	323.62	35,339
1-0671	Сийрс	М2	300	10.8	3,240	0.0054	20	2	429.95	46
1-4271	Ус	М3	1,000	1.51	1,512	1.5120	20	1	323.62	9,786
3-4049	Тавиур пк-3-505	Ш	33,000	336	11,088,000	0.3360	20	2	429.95	2,889
1-4237	Түлээ	М3	25,000	0.147	3,675	0.0955	20	1	323.62	618
1-0051	Хар тосон шаваас	КГ	2,349	143	335,437	0.1499	20	2	429.95	1,289
1-3967	Хашмалын бамбай	М2	3,500	138	483,742	4.6992	20	2	429.95	40,408
1-0095	Хадаас 70-110мм/	КГ	2,767	134	371,907	0.1546	20	2	429.95	1,329
1-4187	Цемент шохойн зуурмаг м-50	М3	115,000	2.54	291,640	5.5792	20	1	323.62	36,111
1-4191	Цементэн зуурмаг м-50	М3	91,000	0.588	53,508	1.2936	20	1	323.62	8,373
3-0882	Электрод э-46	КГ	4,666	6.72	31,356	0.0078	20	2	429.95	67
1-4179	Бетон зуурмаг в20	М3	280,000	32.3	9,053,520	77.6016	20	1	323.62	502,269
1-4177	Бетон зуурмаг в10	М3	220,000	7.34	1,615,680	17.6256	20	1	323.62	114,080
1-4148	Дүнз IV зэрэг	М3	242,000	0.444	107,400	0.2885	20	1	323.62	1,867
1-3991	Захалсан банз III зэрэг 40мм	М3	585,800	3.07	1,801,276	1.9987	20	1	323.62	12,936

32,381,893

767,409

НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:

32,381,893

767,409

**НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	0.21	88,573	19,001
13002	Угсралтын агергат	3.4	40,590	136,382
7021	Бетон зуурмагийн насос	2.1	20,840	43,214
7005	Авто бетон зуурагч	2.1	17,364	36,006
2028	Автокран 5тн	5	59,489	297,671
2030	Автокран 10тн	14	80,019	1,142,671
	Автомашин	1.1	3,453	3,876
3027	Гагнуурын аппарат	26	19,064	499,629
9023	Гүний доргиур	80	12,800	1,026,573
1005	Өндөр бүтээмжтэй 0.25м3 шанагатай эксковатор	9	52,458	471,131

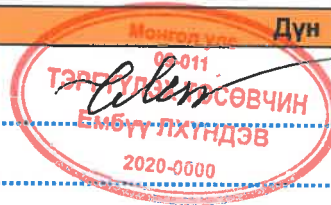
**3,676,155**

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	89,707,486
2	Материал	993,507,126
3	Тээвэр	4,952,232
4	Машин ашиглалт	36,762,104
	Шууд зардлын дүн	1,124,928,948
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /86.5 %/	39,644,096
6	Ашиг / 15%/	174,685,957
	Барилга угсралтын ажлын дүн	1,339,259,001
7	НӨАТ 10%	133,925,900
8	Нормчлолын сан 0.18%	2,410,666
	Дүн	1,475,595,567
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	26,785,180
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	13,392,590
	Дүн	1,515,773,337
12	Магадлашгүй ажил 2 %	26,785,180
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	1,542,558,517

Төсөв зохиосон: ..... / Е.Лхүндэв/

Шалгасан: ..... //





## ӨРТГИЙН ТОВЧОО (БАРИЛГЫН АЖЛЫН ҮЕ ШАТААР)

Д/Д	Барилга угсралтын ажлын үе шатны нэр	Бүгд өртөг	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Машин механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг
1	Кабель шугам угсрах ажил	1,114,537,011	36,709,997	890,134,683	25,342,817	752,007	16,223,113	145,374,393
2	Газар шорооны ажил	174,123,944	27,990,616	95,860,683	11,014,278	4,176,758	12,369,789	22,711,819
3	Авто зам доогуур кабель сүвлэх труба буудаж угсрах ажил	50,598,047	25,006,873	7,511,760	405,008	23,466	11,051,194	6,599,745
<b>НИЙТ ДҮН:</b>		1,339,259,001	89,707,486	993,507,126	36,762,104	4,952,232	39,644,096	174,685,957

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## КАБЕЛЬ ШУГАМ УГСРАХ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
38-200-08	10 кВ-ын XLPE хөндийрүүлэгтэй YJLV23-3x240 мм2 кабелийг шуудуунд сунгах	м	8727	2.8 / 2	0.29 / 0.0268	2530.83 / 233.8836	5962 / 5212	15088808 / 1219001	16,307,810
38-200-64	10 кВ-ын XLPE хөндийрүүлэгтэй YJLV22-3x240 мм2 кабелийг хоолойд сүвлэж тавих	м	958	3.0 / 2	0.27 / 0.0269	258.66 / 25.7702	6150 / 5212	1590759 / 134314	1,725,073
38-580-21	Дулааны үйлчлэлээр агшдаг төгсгөлийн муфт угсрах /150-240мм/ 6-10кВ	Ш	8	4.0 / 2	2.93 /	23.44 /	6921 / 5212	162228 /	162,228
38-580-17	Дулааны үйлчлэлээр агшдаг холболтын муфт угсрах /150-240мм2/ 6-10кВ	Ш	20	3.5 / 2	4.141 /	82.82 /	6536 / 5212	541312 /	541,312
38-240-04	Кабелийн заагч тэмдэг тавих	1 ш	8	3.0 / 2	0.37 / 0.01	2.96 / 0.08	6150 / 5212	18204 / 417	18,621

Нийт Хүнцаг: 2898.71 / 259.7338

Үндсэн цалин: 18,755,044

3,188,357

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин: 25,694,410

Нийт цалин: 28,882,767

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

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 3,899,174

Ажиллах хүчний зардал: 3,928,056

**36,709,997**

## ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-200-03	Кабелийн шуудууг 3-р зэргийн хөрсөнд механизмаар ухах	м3	1582.7 7	2.0 / 2	0.0139 /	22.000503 /	5212 / 5212	114667 /	114,667
01-060-03	Кабелийн шуудуу засаж гараар ухах 3%	м3	48.95	2.9 / 2	4.863 /	238.04385 /	6056 / 5212	1441594 /	1,441,594
01-400-02	Кабелийн шуудууг 2-р зэргийн хөрсөөр механизмаар булаах	м3	1178.9 5	/ 2	/	/	/ 5212	/	
01-070-02	Шуудуу нүхийг гараар эргүүлж булаах 15%	м3	208.05	1.3 / 2	1.8355 /	381.875775 /	4554 / 5212	1739062 /	1,739,062
22-260-05	Ган хоолойг шуудуунд угсрах Ф159 мм	У.М	838	3.7 / 2	0.474 / 0.027	397.212 / 22.626	6690 / 5212	2657348 / 117927	2,775,275
22-260-10	Ган хоолойг шуудуунд угсрах Ф500 мм	У.М	30	3.7 / 2	1.188 / 0.116	35.64 / 3.48	6690 / 5212	238432 / 18138	256,569
22-250-06	Хуванцар хоолойг шуудуунд угсрах Ф160мм	м	364	3.7 / 2	0.3968 / 0.09	144.4352 /	6690 / 5212	966271 / 170745	1,137,017

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

								32.76					
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	М	2287	2.2 / 2	0.05 / 0.082			114.35 / 187.534	5399 / 5212	617376 / 977427			1,594,803
38-200-13	Элсэн дэвсгэр дараагийн кабель бүрд хийх	М	6861	2.3 / 2	0.03 / 0.0275			205.83 / 188.6775	5493 / 5212	1130624 / 983387			2,114,011
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	М	2287	2.2 / 2	0.07 / 0.0343			160.09 / 78.4441	5399 / 5212	864326 / 408851			1,273,177
38-200-15	Тоосгон хучилт дараагийн кабель бүрт хийх	М	6861	2.3 / 2	0.03 / 0.0167			205.83 / 114.5787	5493 / 5212	1130624 / 597184			1,727,808
38-600-04	Сувагчлалын болон газрын кабельд хамгаалалтын тууз дэвсэх	КМ	2.05	4.0 / 2	8.8838 / 0.0288			18.21179 / 0.05904	6921 / 5212	126044 / 308			126,352

Нийт Хүн/цаг: 1923.519118 / 628.15934

Үндсэн цалин: 14,300,334

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 2,431,057

Нэмэгдэл цалин: 19,591,458

Нийт цалин: 22,022,514

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 2,973,039

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 2,995,062

Ажиллах хүчний зардал: 27,990,616

## АВТО ЗАМ ДООГУУР КАБЕЛЬ СҮВЛЭХ ТРУБА БУУДАЖ УГСРАХ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэрж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-200-03	Сүвлэх машин байрлах нүхийг 3-р зэргийн хөрсөнд механизмаар ухах	м3	94.8	2.0 / 2	0.0139 /	1.31772 /	5212 / 5212	6868 /	6,868
01-400-02	Нүхийг 2-р зэргийн хөрсөөр механизмаар булах	м3	94.8	/ 2	/	/	/ 5212	/	
31-160-01	Авто төмөр зам доогуур кабель сүвлэх труба хөндлөн буудаж байрлуулах Ф159 мм	1 яндан	120	4.3 / 2	11.946 /	1433.52 /	7126 / 5212	10215264 /	10,215,264
31-160-01	Авто зам доогуур кабель сүвлэх труба хөндлөн буудаж байрлуулах Ф500 мм	1 яндан	30	4.3 / 2	11.946 /	358.38 /	7126 / 5212	2553816 /	2,553,816

Нийт Хүн/цаг: 1793.21772 / 0

Үндсэн цалин: 12,775,947

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 2,171,911

Нэмэгдэл цалин: 17,503,048

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн Оун 13.5%:	19,674,959
Нийт цалин:	2,656,119
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	2,675,794
Ажиллах хүчний зардал:	25,006,873
<b>Бүгд хүн/цаг: 6615.446838 / 887.89314</b>	<b>45,831,325</b>
Инженер техникийн ажилчдын цалин:	7,791,325
Нэмэгдэл цалин:	16,957,590
Нийт цалин:	70,580,241
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	9,528,333
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	9,598,913
Ажиллах хүчний зардал:	89,707,486

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

## КАБЕЛЬ ШУГАМ УГСРАХ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-8015	Хомут	Ш	24,000	8	192,000	0.0181	20	2	429.95	155
3-8019	Халж хэлбэрших төгсгөлийн муфть 10 кв 240 мм2	Ш	240,000	8	1,920,000	0.0448	20	2	429.95	385
3-8018	Халж хэлбэрших холболтын муфть 10 кв 240мм2	Ш	280,000	20	5,600,000	0.1120	20	2	429.95	963
3-8057	Баллонтой нүүрс хүчлийн газ е7512-0160	кг	1,500	2.63	3,948	0.0026	20	3	571.79	30
1-0060	Боолт	кг	2,500	0.96	2,400	0.0011	20	2	429.95	9
3-7307	Кабелийн заагч тэмдэг	Ш	25,000	8	200,000	0.1440	20	1	323.62	932
3-0101	Кабель 10 кв-ын х/ре хөндийрүүлэгтэй уИV23-3х240 мм2	км	91,091,000	9.69	882,216,335	87.1650	20	2	429.95	749,532

890,134,683

752,007

## ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-1242	Сувагчлалын болон газрын кабелийн хамгаалалтын тууз	км	200,000	2.07	414,100	0.2112	20	2	429.95	1,816
1-4542	Уулын элс	м3	20,964	278	5,823,799	458.3700	20	1	323.62	2,966,754
1-4669	Хуванцар хоолой д=160х9.5мм	метр	29,247	364	10,645,908	1.7326	20	3	571.79	19,814
1-0879	Электрод э-42	кг	8,000	50.4	403,502	0.0585	20	2	429.95	503
2-2506	Ган хоолой ф500х7	м	420,444	30	12,613,320	2.7480	20	3	571.79	31,426
2-2095	Ган хоолой, 159х4,5	м	62,598	838	52,457,124	14.3298	20	3	571.79	163,873
1-4240	Ердийн тоосго м-50	1000ш	350,000	38.6	13,502,930	153.3547	20	1	323.62	992,573

95,860,683

4,176,758

## АВТО ЗАМ ДООГУУР КАБЕЛЬ СҮВЛЭХ ТРУБА БУУДАЖ УГСРАХ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
2-2095	Ган хоолой, 159х4,5	м	62,598	120	7,511,760	2.0520	20	3	571.79	23,466



**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

7,511,760

23,466

**НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:**

993,507,126

4,952,232

**НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран	0.003	59,489	176
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	7.3	88,573	644,201
13002	Угсралтын агергат	1.3E002	40,590	5,252,565
2003	Цахилгаан эргүүлэг	2.6E002	11,480	3,005,579
9008	Цахилгаан зүлгүүр	8.7	4,470	38,920
2028	Автокран 5тн	1.2E002	59,489	7,121,604
2029	Автокран 6.3тн	1.8E002	68,500	12,612,220
2027	Автокран 3тн	29	40,084	1,175,664
13200	Автомашин	4.9	3,453	16,983
3028	Гагнуурын аппарат	30	19,064	569,083
9014	Паялник	3.8	1,720	6,568
1005	Өндөр бүтээмжтэй 0.25м3 шанагатай эксковатор	1.2E002	52,458	6,318,541

**36,762,104**

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	21,079,698
2	Материал	311,407,563
3	Тээвэр	1,913,916
4	Машин ашиглалт	11,645,752
	Шууд зардлын дүн	346,046,929
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /86.5 %/	9,315,673
6	Ашиг / 15%/	53,304,390
	Барилга угсралтын ажлын дүн	408,666,992
7	НӨАТ 10%	40,866,699
8	Нормчлолын сан 0.18%	735,601
	Дүн	450,269,292
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	8,173,340
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	4,086,670
	Дүн	462,529,302
12	Магадлашгүй ажил 2 %	8,173,340
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	470,702,642

Төсөв зохиосон: ...../ Е.Лхүндэв/

Шалгасан:.....//



## ӨРТГИЙН ТОВЧОО (БАРИЛГЫН АЖЛЫН ҮЕ ШАТААР)

Д/Д	Барилга угсралтын ажлын үе шатны нэр	Бүгд өртөг	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Машин механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг
1	Кабель шугам угсрах ажил	347,930,532	12,147,082	276,887,470	7,912,284	233,338	5,368,115	45,382,243
2	Газар шорооны ажил	60,736,460	8,932,616	34,520,093	3,733,469	1,680,578	3,947,558	7,922,147
<b>НИЙТ ДҮН:</b>		408,666,992	21,079,698	311,407,563	11,645,752	1,913,916	9,315,673	53,304,390

## ЦАЛИНГИЙН НЭЭГТГЭЛ

## КАБЕЛЬ ШУГАМ УГСРАХ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
38-200-08	10 кВ-ын XLPE хөндийрүүлэгтэй YJLV23-3x240 мм2 кабелийг шуудуунд сунгах	М	2826	2.8 / 2	0.29 / 0.0268	819.54 / 75.7368	5962 / 5212	4886097 / 394740	5,280,838
38-200-64	10 кВ-ын XLPE хөндийрүүлэгтэй YJLV22-3x240 мм2 кабелийг хоолойд сүвлэж тавих	М	112	3.0 / 2	0.27 / 0.0269	30.24 / 3.0128	6150 / 5212	185976 / 15703	201,679
38-580-21	Дулааны үйлчлэлээр агшдаг төгсгөлийн муфт угсрах /150-240мм/ 6-10кв	Ш	32	4.0 / 2	2.93 /	93.76 /	6921 / 5212	648913 /	648,913
38-240-04	Кабелийн заагч тэмдэг тавих	1 Ш	32	3.0 / 2	0.37 / 0.01	11.84 / 0.32	6150 / 5212	72816 / 1668	74,484

Нийт Хүн/цаг: 955.38 / 79.0696

Үндсэн цалин:

6,205,913

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

1,055,005

Нэмэгдэл цалин:

8,502,101

Нийт цалин:

9,557,106

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

1,290,209

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

1,299,766

Ажиллах хүчний зардал:

12,147,082

## ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-200-03	Кабелийн шуудууг 3-р зэргийн хөрсөнд механизмгаар ухах	М3	552.68 1	2.0 / 2	0.0139 /	7.6822659 /	5212 / 5212	40040 /	40,040
01-060-03	Кабелийн шуудуу засаж гараар ухах 3%	М3	17.1	2.9 / 2	4.863 /	83.1573 /	6056 / 5212	503601 /	503,601
01-400-02	Кабелийн шуудууг 2-р зэргийн хөрсөөр механизмгаар булаах	М3	435.88	/ 2	/	/	/ 5212	/	
01-070-02	Шуудуу нүхийг гараар эргүүлж булаах 15%	М3	76.92	1.3 / 2	1.8355 /	141.18666 /	4554 / 5212	642964 /	642,964
22-260-05	Ган хоолойг шуудуунд угсрах Ф159 мм	У.М	288	3.7 / 2	0.474 / 0.027	136.512 / 7.776	6690 / 5212	913265 / 40529	953,794
22-250-06	Хуванцар хоолойг шуудуунд угсрах Ф160мм	М	32	3.7 / 2	0.3968 / 0.09	12.6976 / 2.88	6690 / 5212	84947 / 15011	99,958
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	М	1235	2.2 / 2	0.05 / 0.082	61.75 / 101.27	5399 / 5212	333388 / 527819	861,207
38-200-13	Элсэн дэвсгэр дараагийн кабель бүрд хийх	М	1235	2.3 / 2	0.03 / 0.0275	37.05 / 33.9625	5493 / 5212	203516 / 177013	380,528



## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	М	1235	2.2 / 2	0.07 / 0.0343	86.45 / 42.3605	5399 / 5212	466744 / 220783	687,526
38-200-15	Тоосгон хучилт дараагийн кабель бүрт хийх	М	1235	2.3 / 2	0.03 / 0.0167	37.05 / 20.6245	5493 / 5212	203516 / 107495	311,011
38-600-04	Сувагчлалын болон газрын кабельд хамгаалалтын тууз дэвсэх	КМ	1.347	4.0 / 2	8.8838 / 0.0288	11.9664786 / 0.0387936	6921 / 5212	82820 / 202	83,022

Нийт Хүн/цаг: 615.5023045 / 208.9122936

Үндсэн цалин:

4,563,651

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

775,821

Нэмэгдэл цалин:

6,252,202

Нийт цалин:

7,028,022

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

948,783

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

955,811

Ажиллах хүчний зардал:

8,932,616

**Бүгд хүн/цаг: 1570.8823045 /**

**10,769,564**

**Инженер техникийн ажилчдын цалин:**

**1,830,826**

**Нэмэгдэл цалин:**

**3,984,739**

**Нийт цалин:**

**16,585,129**

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

**2,238,992**

**Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:**

**2,255,577**

**Ажиллах хүчний зардал:**

**21,079,698**

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

## КАБЕЛЬ ШУГАМ УГСРАХ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-8015	Хомут	Ш	24,000	32	768,000	0.0723	20	2	429.95	622
3-8019	Халж хэлбэрших төгсгөлийн муфть 10 кв 240 мм2	Ш	240,000	32	7,680,000	0.1792	20	2	429.95	1,541
3-8057	Баллонтой нүүрс хүчлийн газ е7512-0160	кг	1,500	3.01	4,512	0.0030	20	3	571.79	34
1-0060	Боолт	кг	2,500	3.84	9,600	0.0044	20	2	429.95	38
3-7307	Кабелийн заагч тэмдэг	Ш	25,000	32	800,000	0.5760	20	1	323.62	3,728
3-0101	Кабель 10 кв-ын х/ре хөндийрүүлэгтэй ујV23-3х240 мм2	км	91,091,000	2.94	267,625,358	26.4420	20	2	429.95	227,375

276,887,470

233,338

## ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-1242	Сувагчлалын болон газрын кабелийн хамгаалалтын тууз	км	200,000	1.36	272,094	0.1388	20	2	429.95	1,193
1-4542	Уулын элс	м3	20,964	116	2,433,920	191.5650	20	1	323.62	1,239,885
1-4669	Хуванцар хоолой д=160х9.5мм	метр	29,247	32	935,904	0.1523	20	3	571.79	1,742
1-0879	Электрод э-42	кг	8,000	15.3	122,342	0.0177	20	2	429.95	153
2-2095	Ган хоолой, 159х4.5	м	78,489	288	22,604,832	4.9248	20	3	571.79	56,319
1-4240	Ердийн тоосго м-50	1000ш	550,000	14.8	8,151,000	58.9095	20	1	323.62	381,286

34,520,093

1,680,578

## НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:

311,407,563

1,913,916

## НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран	0.0019	59,489	115
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	2.5	88,573	220,447
13002	Угсралтын агергат	41	40,590	1,646,655
2003	Цахилгаан эргүүлэг	85	11,480	973,274
9008	Цахилгаан зүлгүүр	0.77	4,470	3,422
2028	Автокран 5тн	37	59,489	2,182,105
2029	Автокран 6.3тн	58	68,500	3,948,340
2027	Автокран 3тн	10	40,084	404,047
13200	Автомашин	2.1	3,453	7,215
3028	Гагнуурын аппарат	9.3	19,064	177,890
9014	Паялник	0.34	1,720	577
1005	Өндөр бүтээмжтэй 0.25м3 шанагатай эксковатор	40	52,458	2,081,664

11,645,752

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	2,188,888
2	Материал	55,009,202
3	Тээвэр	51,519
4	Машин ашиглалт	2,839,007
	Шууд зардлын дүн	60,088,614
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /86.5 %/	967,327
6	Ашиг / 15%/	9,158,391
	Барилга угсралтын ажлын дүн	70,214,332
7	Тоног төхөөрөмжийн үнэ	154,000,000
	Барилга угсралтын ажлын тоног төхөөрөмжийн үнэ тооцсон дүн	224,214,332
8	НӨАТ 10%	22,421,433
9	Нормчлолын сан 0.18%	403,586
	Дүн	247,039,351
10	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	4,484,287
11	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
12	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	2,242,143
	Дүн	253,765,781
13	Магадлашгүй ажил 2 %	4,484,287
14	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	258,250,068

Төсөв зохиосон: ..... / Е.Лхүндэв /

Шалгасан.....//

## ӨРТГИЙН ТОВЧОО (БАРИЛГЫН АЖЛЫН ҮЕ ШАТААР)

Д/Д	Барилга угсралтын ажлын үе шатны нэр	Бүгд өртөг	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Машин механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг
1	ХБ-1 д ячeyк нэмж суурилуулах ажил	39,985,424	1,145,399	31,664,721	1,427,377	26,255	506,182	5,215,490
2	ХБ-2 д ячeyк нэмж суурилуулах ажил	30,228,908	1,043,488	23,344,481	1,411,630	25,264	461,145	3,942,901
<b>НИЙТ ДҮН:</b>		70,214,332	2,188,888	55,009,202	2,839,007	51,519	967,327	9,158,391



## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## ХБ-1 Д ЯЧЕЙК НЭМЖ СУУРИЛУУЛАХ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин	
38-160-05	Вакуум таслууртай КҮН28А-12-1250А маркийн хуваарилах байгууламжийн шүүгээ / камер / угсрах	Ш	2	4.0 / 2	27.303 / 1.282	54.606 / 2.564	6921 / 5212	377928 / 13364	391,292
38-180-10	100х10мм зэс давхар шин угсрах	М	6	4.0 / 2	1.134 / 0.0367	6.804 / 0.2202	6921 / 5212	47090 / 1148	48,238
38-590-05	3 фазын электрон тоолуур угсрах	Ш	2	4.0 / 2	0.783 /	1.566 /	6921 / 5212	10838 /	10,838
38-170-08	Гүйдэлийн хувьсгуур угсрах 10 кВ	Ш	4	4.5 / 2	1.116 / 0.11	4.464 / 0.44	7262 / 5212	32418 / 2293	34,711
38-170-08	Тэг дарааллын гүйдэлийн хувьсгуур угсрах	Ш	2	4.5 / 2	1.116 / 0.11	2.232 / 0.22	7262 / 5212	16209 / 1147	17,355
39-111-04	Микропроцессорон релений блокыг суурилуулах нүхийг бэлтгэх	1 үүр (нүх)	2	2.0 / 2	0.42 /	0.84 /	5212 / 5212	4378 /	4,378
39-111-05	SEL-751A релений блокыг суурилуулж угсрах	1 реле-ний блок	2	3.5 / 2	0.42 / 0.037	0.84 / 0.074	6536 / 5212	5490 / 386	5,876
39-111-05	Нумын цэгэн хамгаалалт суурилуулж угсрах	Ш	2	3.5 / 2	0.42 / 0.037	0.84 / 0.074	6536 / 5212	5490 / 386	5,876
39-111-07	Реле хамгаалалтын микропроцессорон төхөөрگیин холболт хийх тохируулах	Ш	4	5.0 / 2	2.19 / 0.0003	8.76 / 0.0012	7604 / 5212	66611 / 6	66,617

Нийт Хүн/цаг: 80.952 / 3.5934

Үндсэн цалин:

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

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

Ажлын багаж, хуецаас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

1,145,399

585,182

99,481

801,699

901,180

121,659

122,560

## ХБ-2 Д ЯЧЕЙК НЭМЖ СУУРИЛУУЛАХ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин	
38-160-05	Вакуум таслууртай КҮН28А-12-1250А маркийн хуваарилах байгууламжийн шүүгээ / камер / угсрах	Ш	2	4.0 / 2	27.303 / 1.282	54.606 / 2.564	6921 / 5212	377928 / 13364	391,292
38-180-10	100х10мм зэс давхар шин угсрах	М	6	4.0 / 2	1.134 /	6.804 / 0.2202	6921 / 5212	47090 / 1148	48,238

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм хувилбар 4.0

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

38-590-05	3 фазын электрон тоолуур угсрах	ш	2	4.0 / 2	0.0367					
39-111-04	Микропроцессорон релений блокыг суурилуулах нүхийг бэлтгэх	1 үүр (нүх)	2	2.0 / 2	0.42 /	0.84 /	6921 / 5212	1.566 /	10838 /	10,838
39-111-05	SEL-751A релений блокыг суурилуулж угсрах	1 релений блок	2	3.5 / 2	0.42 / 0.037	0.84 / 0.074	6536 / 5212		4378 /	4,378
39-111-05	Нумын цэгэн хамгаалалт суурилуулж угсрах	ш	2	3.5 / 2	0.42 / 0.037	0.84 / 0.074	6536 / 5212		5490 / 386	5,876
39-111-07	Реле хамгаалалтын микропроцессорон төхөөрлийн холболт хийх тохируулах	ш	4	5.0 / 2	2.19 / 0.0003	8.76 / 0.0012	7604 / 5212		5490 / 386	5,876
									66611 / 6	66,617

Нийт Хүн/цаг: 74.256 / 2.9334

Үндсэн цалин:

533,115

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

90,630

Нэмэгдэл цалин:

730,368

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

820,998

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

110,835

Ажиллах хүчний зардал:

111,656

1,043,488

Бүгд хүн/цаг: 155.208 / 6.5268

1,118,297

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

190,110

Нэмэгдэл цалин:

413,770

Нийт цалин:

1,722,177

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

232,494

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

234,216

Ажиллах хүчний зардал:

2,188,888

## ХБ-1 Д ЯЧЕЙК НЭМЖ СУУРИЛУУЛАХ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
Т/Г	Тэг дарааллын гүйдлийн хувьсгуур	Ш	800,000	2	1,600,000	0.0340	20	2	429.95	292
1-0222	Тосон будаг	КГ	18,200	0.003	55	0.0000	20	2	429.95	0
1-0240	Төмрийн будаг	КГ	17,845	0.04	714	0.0001	20	2	429.95	0
-7327	Төгсгөвч 1,5 мм2	1000 Ш	1,000,000	0.144	144,000	0.0003	20	2	429.95	0
Т/Г	Хб\б-ын шүүгээ куп28а-12. Vsl-zл63а-12-1250а l"=40ка 3s, lzzbj9-0,2s/10р/-10/10/15-400/5, 1bublk	иб	0		0	2.7800	20	2	429.95	23,905
3-7295	Боолт, эрэг, даравч	КГ	6,800	3.8	25,840	0.0043	20	1	323.62	28
1-4212	Арчих материал	КГ	2,000	4.4	8,808	0.0045	20	1	323.62	29
Т/Г	Гүйдлийн хувьсгуур lzzbj9-800\5	Ш	1,800,000	4	7,200,000	0.0800	20	2	429.95	688
1-1378	Зэс шин 100х10 мм	КГ	130,000	107	13,930,800	0.1136	20	2	429.95	977
3-4212	Навтас	КГ	200	1.2	240	0.0012	20	2	429.95	10
3-2795	Пв 2х4мм-ийн угас	М	1,300	20	26,000	0.0020	20	2	429.95	17
3-7307	Плакат	КГ	8,000	4	32,000	0.0000	20	1	323.62	0
1-0221	Өнгийн будаг	КГ	18,000	0.348	6,264	0.0004	20	2	429.95	4
Т/Г	Sei-751a микропроцессорон релений блок	Ш	0		0	0.0263	20	2	429.95	226
Т/Г	Sei нумын цэгэн хамгаалалт 3 датчиктай	Ш	450,000	2	900,000	0.0042	20	2	429.95	36
3-8065	3 фазын 100а электрон тоолуур альфа йе1805	Ш	3,895,000	2	7,790,000	0.0060	20	1	323.62	39

31,664,721

26,255

## ХБ-2 Д ЯЧЕЙК НЭМЖ СУУРИЛУУЛАХ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0222	Тосон будаг	КГ	18,200	0.003	55	0.0000	20	2	429.95	0
1-0240	Төмрийн будаг	КГ	17,845	0.04	714	0.0001	20	2	429.95	0
-7327	Төгсгөвч 1,5 мм2	1000 Ш	1,000,000	0.144	144,000	0.0003	20	2	429.95	2
Т/Г	Хб\б-ын шүүгээ куп28а-12. Vsl-zл63а-12-1250а l"=40ка 3s, lzzbj9-0,2s/10р/-10/10/15-400/5, 1bublk	иб	0		0	2.7800	20	2	429.95	23,905
3-7295	Боолт, эрэг, даравч	КГ	6,800	3.8	25,840	0.0043	20	1	323.62	28
1-4212	Арчих материал	КГ	2,000	4.4	8,808	0.0045	20	1	323.62	29
3-8066	Гүйдлийн трансформатор 400/5	Ш	120,000	4	480,000	0.0088	0	1	960.47	0

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм Хувилбар 4.0

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1-1378	Зэс шин 100x10 мм	КГ	130,000	107	13,930,800	0.1136	20	2	429.95	977
3-2795	Пв 2x4мм-ийн угас	М	1,300	20	26,000	0.0020	20	2	429.95	17
3-7307	Плакат	КГ	8,000	4	32,000	0.0000	20	1	323.62	0
1-0221	Өнгийн будаг	КГ	18,000	0.348	6,264	0.0004	20	2	429.95	4
Т/Г	Sel-751a микропроцессорон релений блок	Ш	0	2	0	0.0263	20	2	429.95	226
Т/Г	Sel нумын цэгэн хамгаалалт 3 датчиктай	Ш	450,000	2	900,000	0.0042	20	2	429.95	36
3-8065	3 фазын 100а электрон тоолуур альфа йе1805	Ш	3,895,000	2	7,790,000	0.0060	20	1	323.62	39

23,344,481

25,264

## НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:

55,009,202

51,519



**НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агрегат	6.1	40,590	245,975
13002	Угсралтын агрегат	2.8	40,590	113,652
2028	Автокран 5тн	2.3	59,489	139,419
2029	Автокран 6.3тн	34	68,500	2,339,960
				<b>2,839,007</b>

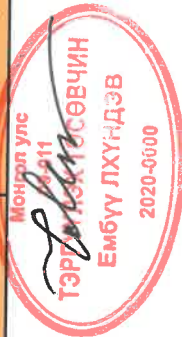


10кв-ын ХБ болон ХТП хоорондын цахилгаан дамжуулах кабель шугамын ажил

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	РП-1 ийн оролтын 10кв ЦДКШ	РП-2 ийн оролтын 10кв ЦДКШ	РП-1 ээс гарсан 10кв ЦДКШ	РП-2 оос гарсан 10кв ЦДКШ	Бүгд өртөг
1	Ажиллах хүчний зардал	49,103,521	38,261,790	19,507,535	15,569,531	122,442,377
2	Материал	501,040,991	413,088,151	280,644,216	231,673,065	1,426,446,423
3	Тээвэр	3,052,043	2,577,220	1,724,441	1,353,907	8,707,611
4	Машин ашиглалт	19,368,430	16,093,842	10,802,725	8,227,532	54,492,529
	<b>ШУУД ЗАРДЛЫН ДҮН</b>	<b>572,564,985</b>	<b>470,021,003</b>	<b>312,678,917</b>	<b>256,824,035</b>	<b>1,612,088,940</b>
5	Нэмэгдэл зардал /86.5%/	21,700,137	16,908,891	8,620,893	6,880,585	54,110,506
6	Ашиг 15%	89,139,768	73,039,484	48,194,972	39,555,693	249,929,917
	<b>ДҮН</b>	<b>683,404,890</b>	<b>559,969,378</b>	<b>369,494,781</b>	<b>303,260,313</b>	<b>1,916,129,362</b>
	Тоног төхөөрөмж					-
	<b>Барилга угсралтын ажлын дүн</b>	<b>683,404,890</b>	<b>559,969,378</b>	<b>369,494,781</b>	<b>303,260,313</b>	<b>1,916,129,362</b>
8	НӨАТ 10%	68,340,489	55,996,938	36,949,478	30,326,031	191,612,936
9	Нормчлолын сан 0.18%	1,230,129	1,007,945	665,091	545,869	3,449,033
	<b>ДҮН</b>	<b>752,975,508</b>	<b>616,974,261</b>	<b>407,109,349</b>	<b>334,132,213</b>	<b>2,111,191,331</b>
10	Захиалагчийн албаны зардал 2%	13,668,098	11,199,388	7,389,896	6,065,206	38,322,587
11	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн					
12	Зураг төсөл, зохиогчийн хяналтын зардал	6,834,049	5,599,694	3,694,948	3,032,603	19,161,294
	<b>ДҮН</b>	<b>773,477,655</b>	<b>633,773,342</b>	<b>418,194,193</b>	<b>343,230,022</b>	<b>2,168,675,212</b>
13	Магадлашгүй ажил 2%	13,668,098	11,199,388	7,389,896	6,065,206	38,322,587
14	Бусад нэмэлт зардал					
	<b>ДҮН</b>	<b>787,145,753</b>	<b>644,972,730</b>	<b>425,584,088</b>	<b>349,295,229</b>	<b>2,206,997,799</b>

МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН



Е.ЛХҮНДЭВ

РП1, РП2 ХБ-ийн тоноглол угсрах ажил

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	РП-1 ХБ-ийн тоноглол угсрах	РП-2 ХБ-ийн тоноглол угсрах	Бүгд өртөг
1	Ажиллах хүчний зардал	17,579,458	17,579,458	35,158,916
2	Материал	108,036,178	108,036,178	216,072,356
3	Тээвэр	106,438	106,438	212,876
4	Машин ашиглалт	13,048,557	13,048,557	26,097,114
	<b>Шууд зардлын дүн</b>	<b>138,770,631</b>	<b>138,770,631</b>	<b>277,541,262</b>
5	Нэмэгдэл зардал /86.5%/	7,768,825	7,768,825	15,537,650
6	Ашиг 15%	21,980,918	21,980,918	43,961,837
	<b>Дүн</b>	<b>168,520,374</b>	<b>168,520,374</b>	<b>337,040,749</b>
	Тоног төхөөрөмж	723,695,000	723,695,000	1,447,390,000
	<b>Барилга угсралтын ажлын дүн</b>	<b>892,215,374</b>	<b>892,215,374</b>	<b>1,784,430,749</b>
8	НӨАТ 10%	89,221,537	89,221,537	178,443,075
9	Нормчлолын сан 0.18%	1,605,988	1,605,988	3,211,975
	<b>Дүн</b>	<b>983,042,900</b>	<b>983,042,900</b>	<b>1,966,085,799</b>
10	Захиалагчийн албаны зардал 2%	17,844,307	17,844,307	35,688,615
11	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн			
12	Зураг төсөл, зохиогчийн хяналтын зардал	8,922,154	8,922,154	17,844,307
	<b>Дүн</b>	<b>1,009,809,361</b>	<b>1,009,809,361</b>	<b>2,019,618,721</b>
13	Магадлашгүй ажил 2%	17,844,307	17,844,307	35,688,615
14	Бусад нэмэлт зардал			
	<b>Дүн</b>	<b>1,027,653,668</b>	<b>1,027,653,668</b>	<b>2,055,307,336</b>



МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН

Е.ЛХҮНДЭВ

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	17,579,458
2	Материал	108,036,178
3	Тээвэр	106,438
4	Машин ашиглалт	13,048,557
	Шууд зардлын дүн	138,770,631
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /86.5 %/	7,768,825
6	Ашиг / 15%/	21,980,918
	Барилга угсралтын ажлын дүн	168,520,375
7	Тоног төхөөрөмжийн үнэ	723,695,000
	Барилга угсралтын ажлын тоног төхөөрөмжийн үнэ тооцсон дүн	892,215,375
8	НӨАТ 10%	89,221,537
9	Нормчлолын сан 0.18%	1,605,988
	Дүн	983,042,900
10	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	17,844,307
11	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
12	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	8,922,154
	Дүн	1,009,809,361
13	Магадлашгүй ажил 2 %	17,844,307
14	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	1,027,653,668

Төсөв зохиосон: .....



МОНГОЛ УЛС  
99-011  
ТЭГШ ТӨСӨВЧИН  
ЕМБҮҮ ЛХҮНДЭВ

/ Е.Лхүндэв/

Шалгасан.....//

## ӨРТГИЙН ТОВЧОО (БАРИЛГЫН АЖЛЫН ҮЕ ШАТААР)

Д/Д	Барилга угсралтын ажлын үе шатны нэр	Бүгд өртөг	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Машин механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг
1	ХБ-ын тоноглол угсрах ажил	87,262,203	6,263,382	56,347,400	10,424,948	76,494	2,767,953	11,382,027
2	РХА, Холбоо дохиоллын төхөөрөмж угсрах ажил	53,648,495	7,063,475	35,221,483	1,237,663	6,709	3,121,535	6,997,630
3	Барилгын гэрэлтүүлэг, тоноглол угсрах ажил	16,664,790	1,444,121	12,219,332	177,491	11,983	638,195	2,173,668
4	Кабель шугам угсрах ажил	7,218,131	1,711,872	3,178,980	623,230	6,032	756,521	941,495
5	ХБ-ын газардуулга угсрах ажил	3,726,754	1,096,608	1,068,984	585,224	5,220	484,620	486,098
<b>НИЙТ ДҮН:</b>		168,520,375	17,579,458	108,036,178	13,048,557	106,438	7,768,825	21,980,918

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## ХБ-ЫН ТОНОГЛОЛ УГСРАХ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
38-160-05	Ваакум таслууртай КҮН-28А-12-1600А хуваарилах байгууламжийн оролтын шүүгээ / камер / угсрах	ш	2	4.0 / 2	27.303 / 1.282	54.606 / 2.564	6921 / 5212	377928 / 13364	391,292
38-160-05	Ваакум таслууртай КҮН-28А-12-630А хуваарилах байгууламжийн гаралтын шүүгээ / камер / угсрах	ш	8	4.0 / 2	27.303 / 1.282	218.424 / 10.256	6921 / 5212	1511713 / 53454	1,565,167
38-160-05	Ваакум таслууртай КҮН-28А-12-1600А хуваарилах байгууламжийн секц холбогч таслуурын шүүгээ / камер / угсрах	ш	1	4.0 / 2	27.303 / 1.282	27.303 / 1.282	6921 / 5212	188964 / 6682	195,646
38-160-07	Хуурай саллууртай КҮН-28А-12-1600А хуваарилах байгууламжийн СХС-ын шүүгээ / камер / угсрах	ш	1	4.0 / 2	22.348 / 1.282	22.348 / 1.282	6921 / 5212	154671 / 6682	161,352
38-160-06	Хүчдэлийн хувьсгууртай КҮН-28А-12 хуваарилах байгууламжийн шүүгээ / камер / угсрах	ш	2	4.0 / 2	22.348 / 1.282	44.696 / 2.564	6921 / 5212	309341 / 13364	322,705
38-160-04	Хүчний хувьсгууртай КҮН-28А-12 хуваарилах байгууламжийн ДХТ-ын шүүгээ / камер / угсрах	ш	2	4.0 / 2	17.073 / 1.282	34.146 / 2.564	6921 / 5212	236324 / 13364	249,688
38-160-08	Холболтын шинийн гүүр бүхий КҮН-28А-12 хуваарилах байгууламжийн шүүгээ / камер / угсрах	ш	1	4.0 / 2	17.073 / 1.282	17.073 / 1.282	6921 / 5212	118162 / 6682	124,844
38-460-15	Дотоод хэрэгцээний хуваарилах панель суурилуулах	ширхэг	1	4.0 / 2	17.19 / 0.41	17.19 / 0.41	6921 / 5212	118972 / 2137	121,109
38-590-05	3 фазын 100В электрон тоолуур угсрах	ш	10	4.0 / 2	0.783 /	7.83 /	6921 / 5212	54191 /	54,191
38-540-05	3 фазын 380 В электрон тоолуур угсрах	ш	2	5.0 / 2	0.89 / 0.04	1.78 / 0.08	7604 / 5212	13535 / 417	13,952

Нийт Хүн/цаг: 445.396 / 22.284

Үндсэн цалин:

3,199,946

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

543,991

Нэмэгдэл цалин:

4,383,926

Нийт цалин:

4,927,916

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

665,269

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

670,197

Ажиллах хүчний зардал:

**6,263,382**



## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## РХА, ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН ТӨХӨӨРӨМЖ УГСРАХ АЖИЛ

Үндэслэл	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
38-460-13	ком	1	БМЦС-40 дохиоллын панель суурилуулах	4.0 / 2	24.56 / 0.82	24.56 / 0.82	6921 / 5212	169980 / 4274	174,254
39-111-05	ш	12	Релений блокыг суурилуулж угсрах	3.5 / 2	0.42 / 0.037	5.04 / 0.444	6536 / 5212	32941 / 2314	35,256
39-110-21	шир	13	БПК-5Т маягийн тэжээлийн блок угсрах	4.5 / 2	2.93 / 0.14	38.09 / 1.82	7262 / 5212	276610 / 9486	286,095
39-111-04	1 үүр (нүх)	12	Микропроцессорон релений блокыг суурилуулах нүхийг бэлтгэх	2.0 / 2	0.42 /	5.04 /	5212 / 5212	26268 /	26,268
39-111-07	ш	12	Реле хамгаалалтын микропроцессорон төхөөргийн холболт хийх тохируулах	5.0 / 2	2.19 / 0.0003	26.28 / 0.0036	7604 / 5212	199833 / 19	199,852
39-150-10	шир	1	Миком С-264 төв удирдлагын процессор суурилуулах	4.5 / 2	17.32 / 0.14	17.32 / 0.14	7262 / 5212	125778 / 730	126,508
39-150-49	шир	11	Хүндэл хяналтын төхөөрөмж суурилуулах	6.0 / 2	4.3 / 0.24	47.3 / 2.64	8202 / 5212	387955 / 13760	401,714
39-111-05	ш	46	Нумын цэгэн хамгаалалт суурилуулж угсрах	3.5 / 2	0.42 / 0.037	19.32 / 1.702	6536 / 5212	126276 / 8871	135,146
39-111-05	ш	4	Нумын туузан хамгаалалт суурилуулж угсрах	3.5 / 2	0.42 / 0.037	1.68 / 0.148	6536 / 5212	10980 / 771	11,752
39-150-56	шир	1	Удирдлага хяналт мэдээллийн систем угсрах	4.0 / 2	200.17 / 0.14	200.17 / 0.14	6921 / 5212	1385377 / 730	1,386,106
40-240-05	ш	1	Ширээн дээр аппарат тавих 3G router	2.5 / 2	0.283 /	0.283 /	5680 / 5212	1607 /	1,607
40-460-04	ш	40	Холболтын үзүүр RS-232 угсрах	4.0 / 2	1.873 /	74.92 /	6921 / 5212	518521 /	518,521
40-440-09	100м	3	STR кабелийг сувагчлалаар тараах	4.0 / 2	14.72 /	44.16 /	6921 / 5212	305631 /	305,631

Нийт Хүн/цаг: 504.163 / 7.8576

Үндсэн цалин:

3,608,711

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

613,481

Нэмэгдэл цалин:

4,943,935

Нийт цалин:

5,557,415

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

750,251

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

755,808

Ажиллах хүчний зардал:

7,063,475

## БАРИЛГЫН ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ, ТОНОГЛОЛ УГСРАХ АЖИЛ

Үндэслэл	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
38-530-14	ш	1	Гэрэлтүүлгийн самбарыг угсрах	3.8 / 2	5.403 / 0.94	5.403 / 0.94	6767 / 5212	36562 / 4899	41,461
38-530-05	ш	1	Удирдлагын хайрцаг угсрах	3.5 / 2	3.803 / 0.36	3.803 / 0.36	6536 / 5212	24856 / 1876	26,733
38-360-04	1ш	1	Цахилгаан вентилятор суурилуулах	5.0 / 2	3.14 / 0.141	3.14 / 0.141	7604 / 5212	23877 / 735	24,611

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм хувилбар 4.0



## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

40-520-05	Цахилгаан хөрөлгүүртэй агаарын хаалт угсрах	ш	1	3.9 / 2	1.967 /	6844 / 5212	13462 /	13,462
38-520-41	Бууруулах хувьсгуур угсрах	ш	1	4.0 / 2	1.54 / 0.27	6921 / 5212	10658 / 1407	12,066
38-520-35	Таазанд хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч угсрах	ш	4	3.0 / 2	1.06 / 0.01	6150 / 5212	26076 / 208	26,284
38-520-35	Хананд хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч угсрах	ш	8	3.0 / 2	1.06 / 0.01	6150 / 5212	52152 / 417	52,569
38-520-37	Гарах, орох гэрэлтүүлэгч угсрах	ш	2	3.0 / 2	1.31 / 0.02	6150 / 5212	16113 / 208	16,321
38-520-36	36 В-ын гэрэлтүүлэгч угсрах	ш	1	3.0 / 2	0.93 / 0.02	6150 / 5212	5720 / 104	5,824
20-280-07	Цэнэг хуримтлуулах аваарийн гэрлийг суурилуулах	ш	5	3.0 / 2	3.2723 / 0.041	6150 / 5212	100623 / 1068	101,692
38-440-04	Салаалах хайрцагийг угсрах	ширхэг	9	3.3 / 2	0.93 / 0.032	6381 / 5212	53409 / 1501	54,910
38-520-38	Ил угсралтын унтраалга угсрах	ш	3	3.0 / 2	0.2 / 0.01	6150 / 5212	3690 / 156	3,846
38-520-40	Хамгаалагдсан унтраалга угсрах	ш	2	3.0 / 2	0.32 / 0.01	6150 / 5212	3936 / 104	4,040
38-520-08	Хамгаалагдсан розетка угсрах	ш	15	3.0 / 2	0.56 / 0.02	6150 / 5212	51660 / 1564	53,224
38-540-06	Цахилгаан халаагч угсрах	ш	8	3.8 / 2	1.89 / 0.09	6767 / 5212	102317 / 3753	106,070
38-470-14	Галын төхөөрөмжүүдийг хананд бэхлэж байрлуулах	иб	1	3.3 / 2	4.42 / 0.004	6381 / 5212	28204 / 21	28,225
40-260-07	Видео дуран угсрах тэжээлийн блок, карттай/	ком	3	5.0 / 2	7.297 /	7604 / 5212	166459 /	166,459

Нийт Хүн/цаг: 107.9255 / 3.458

Үндсэн цалин:

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

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

Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл:

Ажиллах хүчний зардал:

737,798

125,426

1,010,783

1,136,208

153,388

154,524

1,444,121

## КАБЕЛЬ ШУГАМ УГСРАХ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
38-200-32	АВВГ-3х6 кабелийг хана таазанд сунгах	м	122	3.4 / 2	0.26 / 0.0026	31.72 / 0.3172	6459 / 5212	204879 / 1653	206,533
38-200-32	АВВГ-3х4 кабелийг хана таазанд сунгах	м	30	3.4 / 2	0.26 / 0.0026	7.8 / 0.078	6459 / 5212	50380 / 407	50,787
38-200-32	АВВГ-3х4 кабелийг хана таазанд сунгах	м	150	3.4 / 2	0.26 / 0.0026	39 / 0.39	6459 / 5212	251901 / 2033	253,934
38-200-32	АВВГ-3х2.5 кабелийг хана таазанд сунгах	м	15	3.4 / 2	0.26 / 0.0026	3.9 / 0.039	6459 / 5212	25190 / 203	25,393
38-200-32	АВВГ-2х4 кабелийг хана таазанд сунгах	м	46	3.4 / 2	0.26 / 0.0026	11.96 / 0.1196	6459 / 5212	77250 / 623	77,873

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

38-200-32	АВВГ-3х10+1х6 кабелийг хана таазанд сунгах	М	55	3.4 / 2	0.26 / 0.0026	14.3 / 0.143	6459 / 5212	92364 / 745	93,109
38-200-32	АВВГ-3х16+1х10 кабелийг хана таазанд сунгах	М	25	3.4 / 2	0.26 / 0.0026	6.5 / 0.065	6459 / 5212	41984 / 339	42,322
38-200-25	КВВГ-4х4 кабелийг хонгилд сунгах	М	60	3.4 / 2	0.19 / 0.0026	11.4 / 0.156	6459 / 5212	73633 / 813	74,446
38-210-04	Кабелийн тавиур угсрах	Ш	20	3.5 / 2	0.38 / 0.005	7.6 / 0.1	6536 / 5212	49674 / 521	50,195

Нийт Хүн/цаг: 134.18 / 1.4078

Үндсэн цалин: 874,591

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 148,681

Нэмэгдэл цалин: 1,198,190

Нийт цалин: 1,346,871

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 181,828

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 183,174

Ажиллах хүчний зардал: 1,711,872

## ХБ-ЫН ГАЗАРДУУЛГА УГСРАХ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
38-350-06	18 мм голчтой бөөрөнхий төмөр газардуулагчийг гар ажиллагаагаар зоох	Ш	13	2.0 / 2	0.72 / 0.0313	9.36 / 0.4069	5212 / 5212	48784 / 2121	50,905
38-350-11	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудууд угсрах	М	100	3.4 / 2	0.23 / 0.0088	23 / 0.88	6459 / 5212	148557 / 4587	153,144
38-350-13	100мм2 хүртэл хөндлөн огтлолтой туузан төмрөөр хийсэн газардуулгын шинийг барилгын хана таазанд буудаж бэхлэх	М	50	3.4 / 2	0.26 / 0.0061	13 / 0.305	6459 / 5212	83967 / 1590	85,557
38-350-19	Аянгын тор 8 мм голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн газардуулгын шинийг хуваариллах байгууламжийн хананд бэхлэгээний эд ангид угсрах	М	60	3.3 / 2	0.7 / 0.0036	42 / 0.216	6381 / 5212	268002 / 1126	269,128
01-200-03	Газардуулгын шуудууг механизмгаар ухах	МЗ	21	2.0 / 2	0.0139 /	0.2919 /	5212 / 5212	1521 /	1,521
01-400-02	Газардуулгын шуудууг механизмгаар булах	МЗ	19.95	/ 2	/	/	/ 5212	/	

Нийт Хүн/цаг: 87.6519 / 1.8079

Үндсэн цалин: 560,254

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 95,243

Нэмэгдэл цалин: 767,549

Нийт цалин: 862,792

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	116,477 117,340
Ажиллах хүчний зардал:	1,096,608
<b>Бүгд хүнцэг: 1279.3164 / 36.8153</b>	<b>8,981,300</b>
Инженер техникийн ажилчдын цалин:	1,526,821
Нэмэгдэл цалин:	3,323,081
Нийт цалин:	13,831,202
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	1,867,212
Ажиллах хүчний зардал:	1,881,044
	17,579,458

## ХБ-ЫН ТОНОГЛОЛ УГСРАХ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
Т/Г	Хуваарилах байгууламжийн хс-тай холболтын ячек куп28а-12-1600а	Ш	0	1	0	0.0000	20	0	0	0
Т/Г	Хуваарилах байгууламжийн ячек схт-ын куп28а-12-1600а	Ш	0	1	0	0.0000	20	0	0	0
Т/Г	Хуваарилах байгууламжийн ячек схс-ын куп28а-12-1600а	Ш	0	1	0	0.0000	20	0	0	0
Т/Г	Хуваарилах байгууламжийн ячек хт-ын куп28а-12	Ш	0	2	0	0.0000	20	0	0	0
Т/Г	Хуваарилах байгууламжийн ячек дхт-ын куп28а-12 40 ква	Ш	0	2	0	0.0000	20	0	0	0
Т/Г	Хуваарилах байгууламжийн ячек куп28а-12-1600а	Ш	0	2	0	0.0000	20	0	0	0
Т/Г	Хуваарилах байгууламжийн ячек куп28а-12-630а	Ш	0	8	0	0.0000	20	0	0	0
1-4212	Арчих материал	кг	2,000	34.2	68,400	0.0352	20	1	323.62	228
3-3739	Дотоод хэрэгцээний хуваарилах панель	Ш	14,836,000	1	14,836,000	0.1850	1465	2	280.66	76,066
3-2795	Пв 2х4мм-ийн угас	М	2,300	10	23,000	0.0010	20	2	429.95	9
3-7307	Плакат	кг	8,000	30	240,000	0.0003	20	1	323.62	2
Т/Г	3 фазын 100а электрон тоолуур	Ш	3,895,000	10	38,950,000	0.0200	20	1	323.62	129
Т/Г	3 фазын 380 в 100а электрон тоолуур	Ш	1,115,000	2	2,230,000	0.0070	20	2	429.95	60

56,347,400

76,494

## РХА, ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН ТӨХӨӨРӨМЖ УГСРАХ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
Т/Г	Тэжээлийн блок блк-5т	Ш	0	13	0	0.4680	20	2	429.95	4,024
3-1098	Телефон аппарат, 3g router	Ш	1,820,000	1	1,820,000	0.0034	20	2	429.95	29
1-0240	Төмрийн будаг	кг	17,845	0.24	4,283	0.0003	20	2	429.95	3
-7327	Төгсгөвч 1,5 мм2	1000 Ш	1,000,000	0.432	432,000	0.0009	20	2	429.95	7
3-6030	Холболтын үзүүр rs-232	Ш	4,000	40	160,000	0.0181	20	2	429.95	155
Т/Г	Хүчдэл хяналтын төхөөрөмж crlstal faza	Ш	0	11	0	0.0124	20	2	429.95	107
	Бмцс-40 дохиоллын панель	Ш	6,500,000	1	6,500,000	1.3900	0	2	1272.78	0



## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Код	Арчих материал	Кг	2,000	10.2	20,400	0.0103	20	1	323.62	67
Т/Г	Нумын цэгэн хамгаалалт	Ш	410,000	46	18,860,000	0.0097	20	2	429.95	83
Т/Г	Нумын датчик	Ш	680,000	4	2,720,000	0.0042	20	2	429.95	36
Т/Г	Миком с-264 төв удирдлагын процессор	Ш	0	1	0	0.0113	20	2	429.95	97
Т/Г	Микропроцессорон релений блок	Ш	0	12	0	0.1575	20	2	429.95	1,354
3-4178	Str кабель	м	1,600	3	4,800	0.0008	20	2	429.95	6
Т/Г	Enternet switch mlcom hx16 lsc61850	ИЖ бүрдэл	0	1	0	0.0600	20	2	429.95	516
3-5208	Dell компьютер lcd дэлгэц, keyboard гар	ИБ	4,700,000	1	4,700,000	0.0226	20	2	429.95	194
Т/Г	Hml software програм хангамж	Ш	0	1	0	0.0034	20	2	429.95	29

35,221,483

6,709

## БАРИЛГЫН ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ, ТОНОГЛОЛ УГСРАХ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Зардал	Нийт жин	Зай	Тээвэр		Зардал
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц				Зэрэг	Тариф	
3-6519	Салаалах хайрцаг у-195	Ш	5,000	9	45,000	0.0063	20	2	429.95	54
1-0846	Резинэн дэвсгэр	Ш	35,000	2	70,000	0.0020	0	2	1272.78	0
3-3606	Удирдлагын хайрцаг я5111к	Ш	780,000	1	780,000	0.0800	20	2	429.95	688
1-0306	Тусгаарлагч лент	КГ	8,000	0.891	7,132	0.0011	20	2	429.95	9
3-6392	Таазны хагас хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч нсп21	Ш	35,000	4	140,000	0.0080	20	3	571.79	91
3-4635	Холбоос хавчаар	Ш	1,000	28	28,000	0.0003	20	1	323.62	2
3-6392	Хананы хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч нбо	Ш	33,000	8	264,000	0.0160	20	3	571.79	183
3-5465	Хамгаалагдсан розетка	Ш	9,000	15	135,000	0.0045	20	2	429.95	39
3-5119	Хамгаалагдсан унтраалга	Ш	9,500	2	19,000	0.0020	20	2	429.95	17
5-1080	Цахилгаан халаагуур тохируулгатай автомат удирдлагатай 2квт	Ш	450,000	8	3,600,000	0.0640	20	1	323.62	414
2-3127	Цахилгаан хөтлүүр бүхий агаарын хаалт р400э	Ш	280,000	1	280,000	0.0800	20	1	323.62	518
2-0416	Цахилгаан вентилятор н=0.18 квт, р=1500	Ш	390,000	1	390,000	0.0629	20	2	429.95	541
5-0254	Элстэй хайрцаг 0.5 м3 багтаамжтай	Ш	90,000	1	90,000	0.5300	20	1	323.62	3,430
3-7295	Боолт, эрэг, даравч	КГ	6,800	0.5	3,400	0.0006	20	1	323.62	4
1-0421	Бууны сум	Ш	1,000	4	4,000	0.0205	20	1	323.62	133
3-3263	Бууруулах трансформатор	Ш	100,000	1	100,000	0.0800	20	2	429.95	688
3-6422	Аккумулятортай аваарын гэрэлтүүлэгч	Ш	85,000	5	425,000	0.0600	20	3	571.79	686

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

	кг	2,000	0.8	1,600	0.0008	20	1	323.62	5
1-4212 Арчих материал									
5-1082 Гал унтраагч хор ол-5	Ш	60,000	2	120,000	0.0180	20	1	323.62	117
5-1797 Гал унтраагч хор оу-5	Ш	55,000	2	110,000	0.0320	20	1	323.62	207
5-1107 Гал унтраагч хор оу-8	Ш	70,000	2	140,000	0.0424	20	1	323.62	274
1-3824 Ган бүтээц	кг	1,200	6	7,200	0.0078	20	1	323.62	50
3-6361 Гарах орох гэрэлтүүлэгч	Ш	20,000	2	40,000	0.0260	20	3	571.79	297
3-3739 Гэрэлтүүлгийн самбар	Ш	2,800,000	1	2,800,000	0.0290	20	2	429.95	249
Видео дуран /тэжээлийн блок, карттай	Ш	585,000	3	1,755,000	0.3044	20	2	429.95	2,618
3-5117 Ил унтраалга	Ш	8,000	3	24,000	0.0003	20	2	429.95	3
5-1080 Кабелийн туннелийн тэсэрдэг хор	Ш	80,000	10	800,000	0.1000	20	1	323.62	647
3-7307 Плакат	кг	8,000	2	16,000	0.0000	20	1	323.62	0
3-6399 36 в-ын гэрэлтүүлэгч 60вт	Ш	25,000	1	25,000	0.0020	20	2	429.95	17

12,219,332

11,983

## КАБЕЛЬ ШУГАМ УГСРАХ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-4049	Кабелийн тавиур, 2 м тугамд хийх тогтоогчийн хамт пк-3-505	Ш	60,000	20	1,200,000	0.2000	20	2	429.95	1,720
3-7307	Кабелийн бирк бк-03п	Ш	500	10	5,000	0.0010	20	1	323.62	6
3-7307	Кабелийн бирк бк-02п	Ш	500	50	25,000	0.0050	20	1	323.62	32
3-1565	Кабель аввг-2х4 мм2	М	1,290	46	59,340	0.0460	20	2	429.95	396
3-1565	Кабель аввг-3х4 мм2	М	2,570	180	462,600	0.1800	20	2	429.95	1,548
3-1565	Кабель аввг-3х6 мм2	М	3,570	122	435,540	0.1220	20	2	429.95	1,049
3-1565	Кабель аввг-3х16+1х10 мм2	М	4,930	25	123,250	0.0250	20	2	429.95	215
3-1565	Кабель аввг-3х10+1х6 мм2	М	4,070	55	223,850	0.0550	20	2	429.95	473
3-1565	Кабель аввг-3х2.5 мм2	М	1,800	15	27,000	0.0150	20	2	429.95	129
3-1565	Кабель кввг-4х4 мм2	М	10,290	60	617,400	0.0540	20	2	429.95	464

3,178,980

6,032

## ХБ-ЫН ГАЗАРДУУЛГА УГСРАХ АЖИЛ



## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0879	Электрод э-42	кг	8,000	6.94	55,520	0.0081	20	2	429.95	69
1-0421	Бууны сум	Ш	1,000	100	100,000	0.5125	20	1	323.62	3,317
1-3824	Бэхэлгээ төмөр	кг	6,800	6	40,800	0.0068	20	2	429.95	58
1-0744	Газардуулгын шин 40x4	кг	3,182	126	400,932	0.1260	20	1	323.62	816
1-0744	Газардуулгын шин д=8мм	кг	3,182	37.2	118,370	0.0372	20	1	323.62	241
1-0744	Газардуулгын шин 25x3	кг	3,182	36.3	115,507	0.0363	20	1	323.62	235
1-0744	Газардуулагч гадас ф18 мм	кг	3,182	74.8	237,855	0.0747	20	1	323.62	484

1,068,984

5,220

НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:

108,036,178

106,438

**НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	0.11	88,573	10,090
13002	Угсралтын агрегат	49	40,590	1,990,128
13002	Угсралтын агрегат	9.2	40,590	373,428
1084	Цахилгаан толь	11	3,370	38,519
9003	Цахилгаан өрөм	15	2,531	38,952
2028	Автокран 5тн	12	59,489	721,560
2029	Автокран 6.3тн	1.4E002	68,500	9,313,260
	Автомашин	0.01	3,453	35
3036	Гагнуурын аппарат	20	19,064	374,608
1005	Өндөр бүтээмжтэй 0.25м3 шанагатай эксковатор	1.5	52,458	79,096
	Үйлчилгээний машин	7.9	13,800	108,882

**13,048,557**

РП-1 10кВ-ын ХБ-1-ын тоноглол угсрах ажил

ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ЗАРДАЛ

№	Тоног төхөөрөмжийн хийцийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Нэгж	Нийт үнэ /төгрөг/
1	10кВ-ын ХБ-ийн ячейк КУН28 -12а -1600а оролтын	ком	2	28,000,000	56,000,000
2	10кВ-ын ХБ-ийн ячейк КУН28 -12а -630а шугамын	ком	8	28,000,000	224,000,000
3	10кВ-ын ХБ-ийн ячейк КУН28 -12а СХТ	ком	1	28,000,000	28,000,000
4	10кВ-ын ХБ-ийн ячейк КУН28 -12а СХС	ком	1	25,000,000	25,000,000
5	10кВ-ын ХБ-ийн ячейк КУН28 -12а ХТ	ком	2	25,000,000	50,000,000
6	10кВ-ын ХБ-ийн ячейк КУН28 -12а ДХТ	ком	2	28,000,000	56,000,000
7	10кВ-ын ХБ-ийн шинийн гүүр	ком	1	10,500,000	10,500,000
8	Тэжээлийн блок БПК-5т	ком	13	4,550,000	59,150,000
9	удирдлага хамгаалалтын төхөөрөг /VAMP-2558 VAMP-230 релетэй дүйцэхүйц/	SEL-751	11	10,500,000	115,500,000
10	удирдлага хамгаалалтын төхөөрөг /VAM-221 релетэй дүйцэхүйц/		1	6,215,000	6,215,000
11	Хүчдэл хяналтын төхөөрөмж		11	2,100,000	23,100,000
12	enternet switch micom hx16 lec61850		1	10,670,000	10,670,000
13	реле /тев дохиоллын процессор/		1	17,000,000	17,000,000
14	НИМ программ хангамж		1	29,160,000	29,160,000
15	Синхрон антенн цаг		1	13,400,000	13,400,000
	<b>Дүн</b>				<b>723,695,000</b>

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	17,579,458
2	Материал	108,036,178
3	Тээвэр	106,438
4	Машин ашиглалт	13,048,557
	Шууд зардлын дүн	138,770,631
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /86.5 %/	7,768,825
6	Ашиг / 15%/	21,980,918
	Барилга угсралтын ажлын дүн	168,520,375
7	Тоног төхөөрөмжийн үнэ	723,695,000
	Барилга угсралтын ажлын тоног төхөөрөмжийн үнэ тооцсон дүн	892,215,375
8	НӨАТ 10%	89,221,537
9	Нормчлолын сан 0.18%	1,605,988
	Дүн	983,042,900
10	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	17,844,307
11	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
12	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	8,922,154
	Дүн	1,009,809,361
13	Магадлашгүй ажил 2 %	17,844,307
14	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	1,027,653,668

Төсөв зохиосон: ..... / Е.Лхүндэв/

Шалгасан.....//



## ӨРТГИЙН ТОВЧОО (БАРИЛГЫН АЖЛЫН ҮЕ ШАТААР)

Д/Д	Барилга угсралтын ажлын үе шатны нэр	Бүгд өртөг	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Машин механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг
1	ХБ-ын тоноглол угсрах ажил	87,262,203	6,263,382	56,347,400	10,424,948	76,494	2,767,953	11,382,027
2	РХА, Холбоо дохиоллын төхөөрөмж угсрах ажил	53,648,495	7,063,475	35,221,483	1,237,663	6,709	3,121,535	6,997,630
3	Барилгын гэрэлтүүлэг, тоноглол угсрах ажил	16,664,790	1,444,121	12,219,332	177,491	11,983	638,195	2,173,668
4	Кабель шугам угсрах ажил	7,218,131	1,711,872	3,178,980	623,230	6,032	756,521	941,495
5	ХБ-ын газардуулга угсрах ажил	3,726,754	1,096,608	1,068,984	585,224	5,220	484,620	486,098
<b>НИЙТ ДҮН:</b>		168,520,375	17,579,458	108,036,178	13,048,557	106,438	7,768,825	21,980,918

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## ХБ-ЫН ТОНОГЛОЛ УГСРАХ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)				
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
38-160-05	Вакуум таслууртай КҮН-28А-12-1600А хуваарилах байгууламжийн оролтын шүүгээ / камер / угсрах	Ш	2	4.0 / 2	27.303 / 1.282	6921 / 5212	377928 / 13364	391,292
38-160-05	Вакуум таслууртай КҮН-28А-12-630А хуваарилах байгууламжийн гаралтын шүүгээ / камер / угсрах	Ш	8	4.0 / 2	27.303 / 1.282	6921 / 5212	1511713 / 53454	1,565,167
38-160-05	Вакуум таслууртай КҮН-28А-12-1600А хуваарилах байгууламжийн секц холбогч таслуурын шүүгээ / камер / угсрах	Ш	1	4.0 / 2	27.303 / 1.282	6921 / 5212	188964 / 6682	195,646
38-160-07	Хуурай салгууртай КҮН-28А-12-1600А хуваарилах байгууламжийн СХС-ын шүүгээ / камер / угсрах	Ш	1	4.0 / 2	22.348 / 1.282	6921 / 5212	154671 / 6682	161,352
38-160-06	Хүчдэлийн хувьсгууртай КҮН-28А-12 хуваарилах байгууламжийн шүүгээ / камер / угсрах	Ш	2	4.0 / 2	22.348 / 1.282	6921 / 5212	309341 / 13364	322,705
38-160-04	Хүчний хувьсгууртай КҮН-28А-12 хуваарилах байгууламжийн ДХТ-ын шүүгээ / камер / угсрах	Ш	2	4.0 / 2	17.073 / 1.282	6921 / 5212	236324 / 13364	249,688
38-160-08	Холболтын шинийн гүүр бүхий КҮН-28А-12 хуваарилах байгууламжийн шүүгээ / камер / угсрах	Ш	1	4.0 / 2	17.073 / 1.282	6921 / 5212	118162 / 6682	124,844
38-460-15	Дотоод хэрэгцээний хуваарилах панель суурилуулах	ширхэг	1	4.0 / 2	17.19 / 0.41	6921 / 5212	118972 / 2137	121,109
38-590-05	3 фазын 100В электрон тоолуур угсрах	Ш	10	4.0 / 2	0.783 /	6921 / 5212	54191 /	54,191
38-540-05	3 фазын 380 В электрон тоолуур угсрах	Ш	2	5.0 / 2	0.89 / 0.04	7604 / 5212	13535 / 417	13,952

Нийт Хүн/цаг: 445.396 / 22.284

Үндсэн цалин:

3,199,946

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

543,991

Нэмэгдэл цалин:

4,383,926

Нийт цалин:

4,927,916

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

665,269

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

670,197

Ажиллах хүчний зардал:

6,263,382



## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## РХА, ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН ТӨХӨӨРӨМЖ УГСРАХ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
38-460-13	БМЦС-40 дохиоллын панель суурилуулах	ком	1	4.0 / 2	24.56 / 0.82	24.56 / 0.82	6921 / 5212	169980 / 4274	174,254
39-111-05	Релений блокыг суурилуулж угсрах	ш	12	3.5 / 2	0.42 / 0.037	5.04 / 0.444	6536 / 5212	32941 / 2314	35,256
39-110-21	БПК-5Т маягийн тэжээлийн блок угсрах	шир	13	4.5 / 2	2.93 / 0.14	38.09 / 1.82	7262 / 5212	276610 / 9486	286,095
39-111-04	Микропроцессорон релений блокыг суурилуулах нүхийг бэлтгэх	1 үүр (нүх)	12	2.0 / 2	0.42 /	5.04 /	5212 / 5212	26268 /	26,268
39-111-07	Реле хамгаалалтын микропроцессорон төхөөрлийн холболт хийх тохируулах	ш	12	5.0 / 2	2.19 / 0.0003	26.28 / 0.0036	7604 / 5212	199833 / 19	199,852
39-150-10	Миком С-264 төв удирдлагын процессор суурилуулах	шир	1	4.5 / 2	17.32 / 0.14	17.32 / 0.14	7262 / 5212	125778 / 730	126,508
39-150-49	Хүчдэл хяналтын төхөөрөмж суурилуулах	шир	11	6.0 / 2	4.3 / 0.24	47.3 / 2.64	8202 / 5212	387955 / 13760	401,714
39-111-05	Нумын цэгэн хамгаалалт суурилуулж угсрах	ш	46	3.5 / 2	0.42 / 0.037	19.32 / 1.702	6536 / 5212	126276 / 8871	135,146
39-111-05	Нумын туузан хамгаалалт суурилуулж угсрах	ш	4	3.5 / 2	0.42 / 0.037	1.68 / 0.148	6536 / 5212	10980 / 771	11,752
39-150-56	Удирдлага хяналт мэдээллийн систем угсрах	шир	1	4.0 / 2	200.17 / 0.14	200.17 / 0.14	6921 / 5212	1385377 / 730	1,386,106
40-240-05	Ширээн дээр аппарат тавих 3G router	ш	1	2.5 / 2	0.283 /	0.283 /	5680 / 5212	1607 /	1,607
40-460-04	Холболтын үзүүр RS-232 угсрах	ш	40	4.0 / 2	1.873 /	74.92 /	6921 / 5212	518521 /	518,521
40-440-09	STP кабелийг сувагчлалаар тараах	100м	3	4.0 / 2	14.72 /	44.16 /	6921 / 5212	305631 /	305,631

Нийт Хүн/цаг: 504.163 / 7.8576

Үндсэн цалин: 3,608,711

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

613,481

Нэмэгдэл цалин:

4,943,935

Нийт цалин:

5,557,415

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

750,251

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

755,808

Ажиллах хүчний зардал:

7,063,475

## БАРИЛГИЙН ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ, ТОНОГЛОЛ УГСРАХ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
38-530-14	Гэрэлтүүлгийн самбарыг угсрах	ш	1	3.8 / 2	5.403 / 0.94	5.403 / 0.94	6767 / 5212	36562 / 4899	41,461
38-530-05	Удирдлагын хайрцаг угсрах	ш	1	3.5 / 2	3.803 / 0.36	3.803 / 0.36	6536 / 5212	24856 / 1876	26,733
38-360-04	Цахилгаан вентилятор суурилуулах	1ш	1	5.0 / 2	3.14 / 0.141	3.14 / 0.141	7604 / 5212	23877 / 735	24,611

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм хувилбар 4.0

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

40-520-05	Цахилгаан хөрөлгүүртэй агаарын хаалт угсрах	ш	1	3.9 / 2	1.967 /	1.967 /	6844 / 5212	13462 /	13,462
38-520-41	Бууруулах хувьсгуур угсрах	ш	1	4.0 / 2	1.54 / 0.27	1.54 / 0.27	6921 / 5212	10658 / 1407	12,066
38-520-35	Таазанд хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч угсрах	ш	4	3.0 / 2	1.06 / 0.01	1.06 / 0.01	6150 / 5212	26076 / 208	26,284
38-520-35	Хананд хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч угсрах	ш	8	3.0 / 2	1.06 / 0.01	1.06 / 0.01	6150 / 5212	52152 / 417	52,569
38-520-37	Гарах, орох гэрэлтүүлэгч угсрах	ш	2	3.0 / 2	1.31 / 0.02	1.31 / 0.02	6150 / 5212	16113 / 208	16,321
38-520-36	36 В-ын гэрэлтүүлэгч угсрах	ш	1	3.0 / 2	0.93 / 0.02	0.93 / 0.02	6150 / 5212	5720 / 104	5,824
20-280-07	Цэнэг хуримтлуулах аваарийн гэрлийг суурилуулах	ш	5	3.0 / 2	3.2723 / 0.041	3.2723 / 0.041	6150 / 5212	100623 / 1068	101,692
38-440-04	Салаалах хайрцагийг угсрах	ширхэг	9	3.3 / 2	0.93 / 0.032	0.93 / 0.032	6381 / 5212	53409 / 1501	54,910
38-520-38	Ил угсралтын унтраалга угсрах	ш	3	3.0 / 2	0.2 / 0.01	0.2 / 0.01	6150 / 5212	3690 / 156	3,846
38-520-40	Хамгаалагдсан унтраалга угсрах	ш	2	3.0 / 2	0.32 / 0.01	0.32 / 0.01	6150 / 5212	3936 / 104	4,040
38-520-08	Хамгаалагдсан розетка угсрах	ш	15	3.0 / 2	0.56 / 0.02	0.56 / 0.02	6150 / 5212	51660 / 1564	53,224
38-540-06	Цахилгаан халаагч угсрах	ш	8	3.8 / 2	1.89 / 0.09	1.89 / 0.09	6767 / 5212	102317 / 3753	106,070
38-470-14	Галын төхөөрөмжүүдийг хананд бэхлэж байрлуулах	иб	1	3.3 / 2	4.42 / 0.004	4.42 / 0.004	6381 / 5212	28204 / 21	28,225
40-260-07	Видео дуран угсрах тэжээлийн блок, карттай/	ком	3	5.0 / 2	7.297 /	7.297 /	7604 / 5212	166459 /	166,459

Нийт Хүн/цаг: 107.9255 / 3.458

Үндсэн цалин: 737,798

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 125,426

Нэмэгдэл цалин: 1,010,783

Нийт цалин: 1,136,208

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 153,388

Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл: 154,524

Ажиллах хүчний зардал: 1,444,121

## КАБЕЛЬ ШУГАМ УГСРАХ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
38-200-32	АВВГ-3х6 кабелийг хана таазанд сунгах	м	122	3.4 / 2	0.26 / 0.0026	31.72 / 0.3172	6459 / 5212	204879 / 1653	206,533
38-200-32	АВВГ-3х4 кабелийг хана таазанд сунгах	м	30	3.4 / 2	0.26 / 0.0026	7.8 / 0.078	6459 / 5212	50380 / 407	50,787
38-200-32	АВВГ-3х4 кабелийг хана таазанд сунгах	м	150	3.4 / 2	0.26 / 0.0026	39 / 0.39	6459 / 5212	251901 / 2033	253,934
38-200-32	АВВГ-3х2.5 кабелийг хана таазанд сунгах	м	15	3.4 / 2	0.26 / 0.0026	3.9 / 0.039	6459 / 5212	25190 / 203	25,393
38-200-32	АВВГ-2х4 кабелийг хана таазанд сунгах	м	46	3.4 / 2	0.26 / 0.0026	11.96 / 0.1196	6459 / 5212	77250 / 623	77,873

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

38-200-32	АВВГ-3х10+1х6 кабелийг хана таазанд сунгах	м	55	3.4 / 2	0.26 / 0.0026	14.3 / 0.143	6459 / 5212	92364 / 745	93,109
38-200-32	АВВГ-3х16+1х10 кабелийг хана таазанд сунгах	м	25	3.4 / 2	0.26 / 0.0026	6.5 / 0.065	6459 / 5212	41984 / 339	42,322
38-200-25	КВВГ-4х4 кабелийг хонгилд сунгах	м	60	3.4 / 2	0.19 / 0.0026	11.4 / 0.156	6459 / 5212	73633 / 813	74,446
38-210-04	Кабелийн тавиур угсрах	ш	20	3.5 / 2	0.38 / 0.005	7.6 / 0.1	6536 / 5212	49674 / 521	50,195

Нийт Хүн/цаг: 134.18 / 1.4078

Үндсэн цалин: 874,591

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 148,681

Нэмэгдэл цалин: 1,198,190

Нийт цалин: 1,346,871

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 181,828

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 183,174

Ажиллах хүчний зардал: 1,711,872

## ХБ-ЫН ГАЗАРДУУЛГА УГСРАХ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)			Нийт цалин	Бүгд цалин	
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг			Тарифт
38-350-06	18 мм голчтой бөөрөнхий төмөр газардуулагчийг гар ажилгаагаар зоох	ш	13	2.0 / 2	0.72 / 0.0313	9.36 / 0.4069	5212 / 5212	48784 / 2121	50,905
38-350-11	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	100	3.4 / 2	0.23 / 0.0088	23 / 0.88	6459 / 5212	148557 / 4587	153,144
38-350-13	100мм2 хүртэл хөндлөн огтлолтой туузан төмрөөр хийсэн газардуулгын шинийг барилгын хана таазанд буудаж бэхлэх	м	50	3.4 / 2	0.26 / 0.0061	13 / 0.305	6459 / 5212	83967 / 1590	85,557
38-350-19	Аянгын тор 8 мм голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн газардуулгын шинийг хуваарилах байгууламжийн хананд бэхлэгээний эд ангид угсрах	м	60	3.3 / 2	0.7 / 0.0036	42 / 0.216	6381 / 5212	268002 / 1126	269,128
01-200-03	Газардуулгын шуудууг механизмаар ухах	м3	21	2.0 / 2	0.0139 /	0.2919 /	5212 / 5212	1521 /	1,521
01-400-02	Газардуулгын шуудууг механизмаар булах	м3	19.95	/ 2	/	/	/ 5212	/	

Нийт Хүн/цаг: 87.6519 / 1.8079

Үндсэн цалин: 560,254

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 95,243

Нэмэгдэл цалин: 767,549

Нийт цалин: 862,792

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	116,477
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	117,340
Ажиллах хүчний зардал:	1,096,608
<b>Бүгд хүн/цаг: 1279.3164 / 36.8153</b>	<b>8,981,300</b>
Инженер техникийн ажилчдын цалин:	1,526,821
Нэмэгдэл цалин:	3,323,081
Нийт цалин:	13,831,202
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	1,867,212
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	1,881,044
Ажиллах хүчний зардал:	17,579,458



## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

## ХБ-ЫН ТОНОГЛОЛ УГСРАХ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
Т/Г	Хуваарилах байгууламжийн хс-тай холболтын ячейк куп28а-12-1600а	Ш	0	1	0	0.0000	20	0	0	0
Т/Г	Хуваарилах байгууламжийн ячейк схт-ын куп28а-12-1600а	Ш	0	1	0	0.0000	20	0	0	0
Т/Г	Хуваарилах байгууламжийн ячейк схс-ын куп28а-12-1600а	Ш	0	1	0	0.0000	20	0	0	0
Т/Г	Хуваарилах байгууламжийн ячейк хт-ын куп28а-12	Ш	0	2	0	0.0000	20	0	0	0
Т/Г	Хуваарилах байгууламжийн ячейк дхт-ын куп28а-12 40 ква	Ш	0	2	0	0.0000	20	0	0	0
Т/Г	Хуваарилах байгууламжийн ячейк куп28а-12-1600а	Ш	0	2	0	0.0000	20	0	0	0
Т/Г	Хуваарилах байгууламжийн ячейк куп28а-12-630а	Ш	0	8	0	0.0000	20	0	0	0
1-4212	Арчих материал	кг	2,000	34.2	68,400	0.0352	20	1	323.62	228
3-3739	Дотоод хэрэгцээний хуваарилах панель	Ш	14,836,000	1	14,836,000	0.1850	1465	2	280.66	76,066
3-2795	Пв 2х4мм-ийн угас	м	2,300	10	23,000	0.0010	20	2	429.95	9
3-7307	Плакат	кг	8,000	30	240,000	0.0003	20	1	323.62	2
Т/Г	3 фазын 100а электрон тоолуур	Ш	3,895,000	10	38,950,000	0.0200	20	1	323.62	129
Т/Г	3 фазын 380 в 100а электрон тоолуур	Ш	1,115,000	2	2,230,000	0.0070	20	2	429.95	60

56,347,400

76,494

## РХА, ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН ТӨХӨӨРӨМЖ УГСРАХ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
Т/Г	Тэжээлийн блок бпк-5т	Ш	0	13	0	0.4680	20	2	429.95	4,024
3-1098	Телефон аппарат, 3g router	Ш	1,820,000	1	1,820,000	0.0034	20	2	429.95	29
1-0240	Төмрийн будаг	кг	17,845	0.24	4,283	0.0003	20	2	429.95	3
-7327	Төгсгөвч 1,5 мм2	1000 Ш	1,000,000	0.432	432,000	0.0009	20	2	429.95	7
3-6030	Холболтын үзүүр rs-232	Ш	4,000	40	160,000	0.0181	20	2	429.95	155
Т/Г	Хүчдэл хяналтын төхөөрөмж crystal faza	Ш	0	11	0	0.0124	20	2	429.95	107
	Бмцс-40 дохиоллын панель	Ш	6,500,000	1	6,500,000	1.3900	0	2	1272.78	0



## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1-4212	Арчих материал	кг	2,000	10.2	20,400	0.0103	20	1	323.62	67
Т/Г	Нумын цэгэн хамгаалалт	ш	410,000	46	18,860,000	0.0097	20	2	429.95	83
Т/Г	Нумын датчик	ш	680,000	4	2,720,000	0.0042	20	2	429.95	36
Т/Г	Миком с-264 төв удирдлагын процессор	ш	0	1	0	0.0113	20	2	429.95	97
Т/Г	Микропроцессорон релений блок	ш	0	12	0	0.1575	20	2	429.95	1,354
3-4178	Str кабель	м	1,600	3	4,800	0.0008	20	2	429.95	6
Т/Г	Enternet switch mlcom hx16 lsc61850	иж бүрдэл	0	1	0	0.0600	20	2	429.95	516
3-5208	Deil компьютер lcd дэлгэц, keyboard гар	иб	4,700,000	1	4,700,000	0.0226	20	2	429.95	194
Т/Г	Hml software програм хангамж	ш	0	1	0	0.0034	20	2	429.95	29

35,221,483

6,709

## БАРИЛГЫН ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ, ТОНОГЛОЛ УГСРАХ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-6519	Салаалах хайрцаг у-195	ш	5,000	9	45,000	0.0063	20	2	429.95	54
1-0846	Резинэн дэвсгэр	ш	35,000	2	70,000	0.0020	0	2	1272.78	0
3-3606	Удирдлагын хайрцаг я5111к	ш	780,000	1	780,000	0.0800	20	2	429.95	688
1-0306	Тусгаарлагч лент	кг	8,000	0.891	7,132	0.0011	20	2	429.95	9
3-6392	Таазны хагас хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч нсп21	ш	35,000	4	140,000	0.0080	20	3	571.79	91
3-4635	Холбоос хавчаар	ш	1,000	28	28,000	0.0003	20	1	323.62	2
3-6392	Хананы хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч нбо	ш	33,000	8	264,000	0.0160	20	3	571.79	183
3-5465	Хамгаалагдсан розетка	ш	9,000	15	135,000	0.0045	20	2	429.95	39
3-5119	Хамгаалагдсан унтраалга	ш	9,500	2	19,000	0.0020	20	2	429.95	17
5-1080	Цахилгаан халаагуур тохируулгатай автомат удирдлагатай 2квт	ш	450,000	8	3,600,000	0.0640	20	1	323.62	414
2-3127	Цахилгаан хөтлүүр бүхий агаарын хаалт р400э	ш	280,000	1	280,000	0.0800	20	1	323.62	518
2-0416	Цахилгаан вентилятор н=0.18 квт, р=1500	ш	390,000	1	390,000	0.0629	20	2	429.95	541
5-0254	Элстэй хайрцаг 0,5 м3 багтаамжтай	ш	90,000	1	90,000	0.5300	20	1	323.62	3,430
3-7295	Боолт, эрэг, даравч	кг	6,800	0.5	3,400	0.0006	20	1	323.62	4
1-0421	Бууны сум	ш	1,000	4	4,000	0.0205	20	1	323.62	133
3-3263	Бууруулах трансформатор	ш	100,000	1	100,000	0.0800	20	2	429.95	688
3-6422	Аккумулятортай аваарын гэрэлтүүлэгч	ш	85,000	5	425,000	0.0600	20	3	571.79	686

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

	кг	2,000	0.8	1,600	0.0008	20	1	323.62	5
1-4212 Арчих материал									
5-1082 Гал унтраагч хор ол-5	Ш	60,000	2	120,000	0.0180	20	1	323.62	117
5-1797 Гал унтраагч хор оу-5	Ш	55,000	2	110,000	0.0320	20	1	323.62	207
5-1107 Гал унтраагч хор оу-8	Ш	70,000	2	140,000	0.0424	20	1	323.62	274
1-3824 Ган бүгээц	кг	1,200	6	7,200	0.0078	20	1	323.62	50
3-6361 Гарах орох гэрэлтүүлэгч	Ш	20,000	2	40,000	0.0260	20	3	571.79	297
3-3739 Гэрэлтүүлгийн самбар	Ш	2,800,000	1	2,800,000	0.0290	20	2	429.95	249
Видео дуран /тэжээлийн блок, карттай	Ш	585,000	3	1,755,000	0.3044	20	2	429.95	2,618
3-5117 Ил унтраалга	Ш	8,000	3	24,000	0.0003	20	2	429.95	3
5-1080 Кабелийн туннелийн тэсэрдэг хор	Ш	80,000	10	800,000	0.1000	20	1	323.62	647
3-7307 Плакат	кг	8,000	2	16,000	0.0000	20	1	323.62	0
3-6399 36 в-ын гэрэлтүүлэгч 60вт	Ш	25,000	1	25,000	0.0020	20	2	429.95	17

12,219,332

11,983

## КАБЕЛЬ ШУГАМ УГСРАХ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-4049	Кабелийн тавиур, 2 м тутамд хийх тогтоогчийн хамт пк-3-505	Ш	60,000	20	1,200,000	0.2000	20	2	429.95	1,720
3-7307	Кабелийн бирк бк-03п	Ш	500	10	5,000	0.0010	20	1	323.62	6
3-7307	Кабелийн бирк бк-02п	Ш	500	50	25,000	0.0050	20	1	323.62	32
3-1565	Кабель аввг-2х4 мм2	М	1,290	46	59,340	0.0460	20	2	429.95	396
3-1565	Кабель аввг-3х4 мм2	М	2,570	180	462,600	0.1800	20	2	429.95	1,548
3-1565	Кабель аввг-3х6 мм2	М	3,570	122	435,540	0.1220	20	2	429.95	1,049
3-1565	Кабель аввг-3х16+1х10 мм2	М	4,930	25	123,250	0.0250	20	2	429.95	215
3-1565	Кабель аввг-3х10+1х6 мм2	М	4,070	55	223,850	0.0550	20	2	429.95	473
3-1565	Кабель аввг-3х2.5 мм2	М	1,800	15	27,000	0.0150	20	2	429.95	129
3-1565	Кабель кввг-4х4 мм2	М	10,290	60	617,400	0.0540	20	2	429.95	464

3,178,980

6,032

## ХБ-ЫН ГАЗАРДУУЛГА УГСРАХ АЖИЛ

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0879	Электрод э-42	кг	8,000	6.94	55,520	0.0081	20	2	429.95	69
1-0421	Бууны сум	ш	1,000	100	100,000	0.5125	20	1	323.62	3,317
1-3824	Бэхэлгээ төмөр	кг	6,800	6	40,800	0.0068	20	2	429.95	58
1-0744	Газардуулгын шин 40х4	кг	3,182	126	400,932	0.1260	20	1	323.62	816
1-0744	Газардуулгын шин д=8мм	кг	3,182	37.2	118,370	0.0372	20	1	323.62	241
1-0744	Газардуулгын шин 25х3	кг	3,182	36.3	115,507	0.0363	20	1	323.62	235
1-0744	Газардуулагч гадас ф18 мм	кг	3,182	74.8	237,855	0.0747	20	1	323.62	484

1,068,984

5,220

108,036,178

106,438

НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:

## НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	0.11	88,573	10,090
13002	Угсралтын агрегат	49	40,590	1,990,128
13002	Угсралтын агрегат	9.2	40,590	373,428
1084	Цахилгаан толь	11	3,370	38,519
9003	Цахилгаан өрөм	15	2,531	38,952
2028	Автокран 5тн	12	59,489	721,560
2029	Автокран 6.3тн	1.4E002	68,500	9,313,260
	Автомашин	0.01	3,453	35
3036	Гагнуурын аппарат	20	19,064	374,608
1005	Өндөр бүтээмжтэй 0.25м3 шанагатай эксковатор	1.5	52,458	79,096
	Үйлчилгээний машин	7.9	13,800	108,882

13,048,557

**РП-2 10кВ-ын ХБ-2-ын тоноглол угсрах ажил**

**ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ЗАРДАЛ**

№	Тоног төхөөрөмжийн хийцийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Нэгж	Нийт үнэ /тегрөг/
1	10кВ-ын ХБ-ийн ячейк КУН28 -12а -1600а оролтын	ком	2	28,000,000	56,000,000
2	10кВ-ын ХБ-ийн ячейк КУН28 -12а -630а шугамын	ком	8	28,000,000	224,000,000
3	10кВ-ын ХБ-ийн ячейк КУН28 -12а СХТ	ком	1	28,000,000	28,000,000
4	10кВ-ын ХБ-ийн ячейк КУН28 -12а СХС	ком	1	25,000,000	25,000,000
5	10кВ-ын ХБ-ийн ячейк КУН28 -12а ХТ	ком	2	25,000,000	50,000,000
6	10кВ-ын ХБ-ийн ячейк КУН28 -12а ДХТ	ком	2	28,000,000	56,000,000
7	10кВ-ын ХБ-ийн шинийн гүүр	ком	1	10,500,000	10,500,000
8	Тэжээлийн блок БПК-5т	ком	13	4,550,000	59,150,000
9	удирдлага хамгаалалтын төхөөрөг /VAMP-2558 VAMP-230 релетэй дүйцэхүйц/	SEL-751	11	10,500,000	115,500,000
10	удирдлага хамгаалалтын төхөөрөг /VAM-221 релетэй дүйцэхүйц/		1	6,215,000	6,215,000
11	Хүчдэл хяналтын төхөөрөмж		11	2,100,000	23,100,000
12	enternet switch micom hx16 lec61850		1	10,670,000	10,670,000
13	реле /тев дохиоллын процессор/		1	17,000,000	17,000,000
14	НИМ программ хангамж		1	29,160,000	29,160,000
15	Синхрон антенн цаг		1	13,400,000	13,400,000
	<b>Дүн</b>				<b>723,695,000</b>

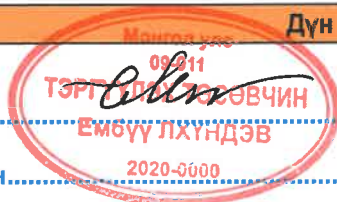


## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	19,507,535
2	Материал	280,644,216
3	Тээвэр	1,724,441
4	Машин ашиглалт	10,802,725
	Шууд зардлын дүн	312,678,917
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /86.5 %/	8,620,893
6	Ашиг / 15%/	48,194,971
	Барилга угсралтын ажлын дүн	369,494,781
7	НӨАТ 10%	36,949,478
8	Нормчлолын сан 0.18%	665,091
	Дүн	407,109,349
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	7,389,896
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	3,694,948
	Дүн	418,194,193
12	Магадлашгүй ажил 2 %	7,389,896
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	425,584,088

Төсөв зохиосон: ...../ Е.Лхүндэв/

Шалгасан.....//

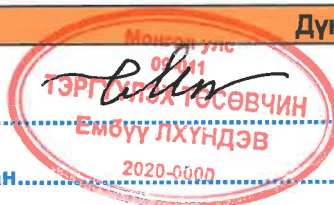


## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	49,103,521
2	Материал	501,040,991
3	Тээвэр	3,052,043
4	Машин ашиглалт	19,368,430
	Шууд зардлын дүн	572,564,985
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /86.5 %/	21,700,137
6	Ашиг / 15%/	89,139,768
	Барилга угсралтын ажлын дүн	683,404,891
7	НӨАТ 10%	68,340,489
8	Нормчлолын сан 0.18%	1,230,129
	Дүн	752,975,509
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	13,668,098
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	6,834,049
	Дүн	773,477,655
12	Магадлашгүй ажил 2 %	13,668,098
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	787,145,753

Төсөв зохиосон: ...../ Е.Лхүндэв/

Шалгасан.....//



## ӨРТГИЙН ТОВЧОО (БАРИЛГЫН АЖЛЫН ҮЕ ШАТААР)

Д/Д	Барилга угсралтын ажлын үе шатны нэр	Бүгд өртөг	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Машин механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг
1	Кабель шугам угсрах ажил	538,374,628	17,704,367	429,854,772	12,404,658	364,028	7,824,025	70,222,778
2	Газар шорооны ажил	115,342,765	16,389,653	67,430,339	6,558,765	2,676,281	7,243,019	15,044,709
3	Авто зам доогуур кабель сүвлэх труба буудаж угсрах ажил	29,687,497	15,009,501	3,755,880	405,008	11,733	6,633,093	3,872,282
<b>НИЙТ ДҮН:</b>		<b>683,404,891</b>	<b>49,103,521</b>	<b>501,040,991</b>	<b>19,368,430</b>	<b>3,052,043</b>	<b>21,700,137</b>	<b>89,139,768</b>

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## КАБЕЛЬ ШУГАМ УГСРАХ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
38-200-08	10 кВ-ын XLPE хөндийрүүлэгтэй YJLV23-3x240 мм2 кабелийг шуудуунд сунгах	м	4369	2.8 / 2	0.29 / 0.0268	1267.01 / 117.0892	5962 / 5212	7553914 / 610269	8,164,183
38-200-64	10 кВ-ын XLPE хөндийрүүлэгтэй YJLV22-3x240 мм2 кабелийг хоолойд сүвлэж тавих	м	311	3.0 / 2	0.27 / 0.0269	83.97 / 8.3659	6150 / 5212	516416 / 43603	560,019
38-580-21	Дулааны үйлчлэлээр агшдаг төгстөлийн муфт угсрах /150-240мм/ 6-10кв	ш	4	4.0 / 2	2.93 /	11.72 /	6921 / 5212	81114 /	81,114
38-580-17	Дулааны үйлчлэлээр агшдаг холболтын муфт угсрах /150-240мм2/ 6-10кв	ш	8	3.5 / 2	4.141 /	33.128 /	6536 / 5212	216525 /	216,525
38-240-04	Кабелийн заагч тэмдэг тавих	1 ш	10	3.0 / 2	0.37 / 0.01	3.7 / 0.1	6150 / 5212	22755 / 521	23,276

Нийт Хүнцаг: 1399.528 / 125.5551

Үндсэн цалин: 9,045,116

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 1,537,670

Нэмэгдэл цалин: 12,391,809

Нийт цалин: 13,929,479

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 1,880,480

Ажлын багаж, хуецаг, хэрэглэл: 1,894,409

Ажиллах хүчний зардал: 17,704,367

## ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-200-03	Кабелийн шуудууг 3-р зэргийн хөрсөнд механизмаар ухах	м3	914.59	2.0 / 2	0.0139 /	12.712801 /	5212 / 5212	66259 /	66,259
01-060-03	Кабелийн шуудуу засаж гараар ухах 3%	м3	28.28	2.9 / 2	4.863 /	137.52564 /	6056 / 5212	832855 /	832,855
01-400-02	Кабелийн шуудууг 2-р зэргийн хөрсөөр механизмаар булаах	м3	721.31	/ 2	/	/	/ 5212	/	/
01-070-02	Шуудуу нүхийг гараар эргүүлж булаах 15%	м3	127.29	1.3 / 2	1.8355 /	233.640795 /	4554 / 5212	1064000 /	1,064,000
22-260-05	Ган хоолойг шуудуунд угсрах Ф159 мм	у.м	585	3.7 / 2	0.474 / 0.027	277.29 / 15.795	6690 / 5212	1855070 / 82324	1,937,394
22-260-10	Ган хоолойг шуудуунд угсрах Ф500 мм	у.м	30	3.7 / 2	1.188 / 0.116	35.64 / 3.48	6690 / 5212	238432 / 18138	256,569
22-250-06	Хуванцар хоолойг шуудуунд угсрах Ф160мм	м	192	3.7 / 2	0.3968 / 0.09	76.1856 /	6690 / 5212	509682 / 90063	599,745

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

							17.28						
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабелид хийх	М	1918	2.2 / 2	0.05 / 0.082	95.9 / 157.276	5399 / 5212	517764 / 819723				1,337,487	
38-200-13	Элсэн дэвсгэр дараагийн кабель бүрд хийх	М	1918	2.3 / 2	0.03 / 0.0275	57.54 / 52.745	5493 / 5212	316067 / 274907				590,974	
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабелид хийх	М	1918	2.2 / 2	0.07 / 0.0343	134.26 / 65.7874	5399 / 5212	724870 / 342884				1,067,754	
38-200-15	Тоосгон хучилт дараагийн кабель бүрт хийх	М	1918	2.3 / 2	0.03 / 0.0167	57.54 / 32.0306	5493 / 5212	316067 / 166943				483,011	
38-600-04	Сувагчлалын болон газрын кабелид хамгаалалтын тууз дэвсэх	КМ	2.229	4.0 / 2	8.8838 / 0.0288	19.8019902 / 0.0641952	6921 / 5212	137050 / 335				137,384	

Нийт Хүн/цаг: 1138.0368262 /

Үндсэн цалин:

8,373,432

Инженер техникчийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

1,423,483

Нийт цалин:

11,471,602

Нийт цалин:

12,895,085

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

1,740,836

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

1,753,732

Ажиллах хүчний зардал:

16,389,653

## АВТО ЗАМ ДООГУУР КАБЕЛЬ СҮВЛЭХ ТРУБА БУУДАЖ УГСРАХ АЖИЛ

Үндэслэл	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
			Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-200-03	Сүвлэх машин байрлах нүхийг 3-р зэргийн хөрсөнд механизмгаар ухах	М3	2.0 / 2	0.0139 /	1.31772 /	5212 / 5212	6868 /	6,868
01-400-02	Нүхийг 2-р зэргийн хөрсөөр механизмгаар булах	М3	/ 2	/	/	/ 5212	/	
31-160-01	Авто зам доогуур кабель сүвлэх труба хөндлөн буудаж байрлуулах Ф159 мм	1 яндан	4.3 / 2	11.946 /	716.76 /	7126 / 5212	5107632 /	5,107,632
31-160-01	Авто зам доогуур кабель сүвлэх труба хөндлөн буудаж байрлуулах Ф500 мм	1 яндан	4.3 / 2	11.946 /	358.38 /	7126 / 5212	2553816 /	2,553,816

Нийт Хүн/цаг: 1076.45772 / 0

Үндсэн цалин:

7,668,316

Инженер техникчийн ажилчдын цалин:

1,303,614

Нэмэгдэл цалин:

10,505,592

Нийт цалин:

11,809,206

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

1,594,243



## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	1,606,052
Ажиллах хүчний зардал:	15,009,501
<b>Бүгд хүн/цаг: 3614.0225462 /</b>	<b>25,086,864</b>
Инженер техникийн ажилчдын цалин:	4,264,767
Нэмэгдэл цалин:	9,282,140
Нийт цалин:	38,633,770
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	5,215,559
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	5,254,193
Ажиллах хүчний зардал:	49,103,521

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

## КАБЕЛЬ ШУГАМ УГСРАХ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-8015	Хомуг	Ш	24,000	4	96,000	0.0090	20	2	429.95	78
3-8019	Халж хэлбэрших төгсгөлийн муфты 10 кв 240 мм2	Ш	240,000	4	960,000	0.0224	20	2	429.95	193
3-8018	Халж хэлбэрших холболтын муфты 10 кв 240мм2	Ш	280,000	8	2,240,000	0.0448	20	2	429.95	385
3-8057	Баллонтон нүүрс хүчлийн газ е7512-0160	КГ	1,500	1.13	1,692	0.0011	20	3	571.79	13
1-0060	Боолт	КГ	2,500	0.48	1,200	0.0005	20	2	429.95	5
3-7307	Кабелийн заагч тэмдэг	Ш	25,000	10	250,000	0.1800	20	1	323.62	1,165
3-0101	Кабель 10 кв-ын хIpe хөндийрүүлэгтэй уIВ23-3х240 мм2	КМ	91,091,000	4.68	426,305,880	42.1200	20	2	429.95	362,190

429,854,772

364,028

## ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-1242	Сувагчлалын болон газрын кабелийн хамгаалалтын тууз	КМ	200,000	2.25	450,258	0.2296	20	2	429.95	1,975
1-4542	Уулын элс	М3	20,964	180	3,779,809	297.4950	20	1	323.62	1,925,507
1-4669	Хуванцар хоолой д=160х9.5мм	метр	29,247	192	5,615,424	0.9139	20	3	571.79	10,451
1-0879	Электрод э-42	КГ	8,000	37	296,028	0.0429	20	2	429.95	369
2-2506	Ган хоолой ф500х7	М	420,444	30	12,613,320	2.7480	20	3	571.79	31,426
2-2095	Ган хоолой, 159х4.5	М	62,598	585	36,619,830	10.0035	20	3	571.79	114,398
1-4240	Ердийн тоосго м-50	1000ш	350,000	23	8,055,670	91.4894	20	1	323.62	592,156

67,430,339

2,676,281

## АВТО ЗАМ ДООГУУР КАБЕЛЬ СҮВЛЭХ ТРУБА БУУДАЖ УГСРАХ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
2-2095	Ган хоолой, 159х4.5	М	62,598	60	3,755,880	1.0260	20	3	571.79	11,733

УБ.БЗД.13,14-р хорооллын Б хэсэг

РП-1-ийн оролтын кабель шугам угсрах ажил

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

**3,755,880**

**11,733**

**НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:**

**501,040,991**

**3,052,043**

**НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран	0.0032	59,489	191
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	4.7	88,573	412,749
13002	Угсралтын агергат	64	40,590	2,588,765
2003	Цахилгаан эргүүлэг	1.3E002	11,480	1,504,684
9008	Цахилгаан зүлгүүр	4.6	4,470	20,529
2028	Автокран 5тн	60	59,489	3,592,534
2029	Автокран 6.3тн	90	68,500	6,198,565
2027	Автокран 3тн	20	40,084	820,720
13200	Автомашин	3.3	3,453	11,565
3028	Гагнуурын аппарат	22	19,064	412,812
9014	Паялник	2	1,720	3,464
1005	Өндөр бүтээмжтэй 0.25м3 шанагатай эксковатор	72	52,458	3,801,852

**19,368,430**

10/0.4кВ-ын кв-ын ХТП-1-ээс ХТП-10 хүртлэх дэд станцын тоноглол угсрах ажил

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО /ЭХЛЭЛ/

Д/д	Зардлын нэр	2х630кВа ХТП-1 дэд станцын тоноглол /6 яч/	2х630кВа ХТП-2 дэд станцын тоноглол /6 яч/	2х1000кВа ХТП-3 дэд станцын тоноглол	2х630кВа ХТП-4 дэд станцын тоноглол /6 яч/	2х630кВа ХТП-5 дэд станцын тоноглол /8 яч/
1	Ажиллах хүчний зардал	11,613,051	11,613,051	9,216,107	11,613,051	12,068,596
2	Материал	18,994,561	18,994,561	18,208,138	18,994,561	19,011,361
3	Тээвэр	103,624	103,624	97,372	103,624	108,614
4	Машин ашиглалт	4,909,249	4,909,249	3,387,004	4,909,249	5,249,736
	<b>Шууд зардлын дүн</b>	<b>35,620,485</b>	<b>35,620,485</b>	<b>30,908,621</b>	<b>35,620,485</b>	<b>36,438,307</b>
5	Нэмэгдэл зардал /86.5%/	5,132,112	5,132,112	4,072,840	5,132,112	5,333,430
6	Ашиг 15%	6,112,890	6,112,890	5,247,219	6,112,890	6,265,761
	<b>Дүн</b>	<b>46,865,487</b>	<b>46,865,487</b>	<b>40,228,680</b>	<b>46,865,487</b>	<b>48,037,498</b>
	Тоног төхөөрөмж	114,180,000	114,180,000	130,830,000	114,180,000	121,780,000
	<b>Барилга угсралтын ажлын дүн</b>	<b>161,045,487</b>	<b>161,045,487</b>	<b>171,058,680</b>	<b>161,045,487</b>	<b>169,817,498</b>
8	НОАТ 10%	16,104,549	16,104,549	17,105,868	16,104,549	16,981,750
9	Нормчлолын сан 0.18%	289,882	289,882	307,906	289,882	305,671
	<b>Дүн</b>	<b>177,439,917</b>	<b>177,439,917</b>	<b>188,472,454</b>	<b>177,439,917</b>	<b>187,104,919</b>
10	Захиалагчийн албаны зардал 2%	3,220,910	3,220,910	3,421,174	3,220,910	3,396,350
11	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн					
12	Зураг төсөл, зохиогчийн хяналтын зардал	1,610,455	1,610,455	1,710,587	1,610,455	1,698,175
	<b>Дүн</b>	<b>182,271,282</b>	<b>182,271,282</b>	<b>193,604,214</b>	<b>182,271,282</b>	<b>192,199,444</b>
13	Магадлашгүй ажил 2%	3,220,910	3,220,910	3,421,174	3,220,910	3,396,350
14	Бусад нэмэлт зардал					
	<b>Дүн</b>	<b>185,492,191</b>	<b>185,492,191</b>	<b>197,025,388</b>	<b>185,492,191</b>	<b>195,595,794</b>

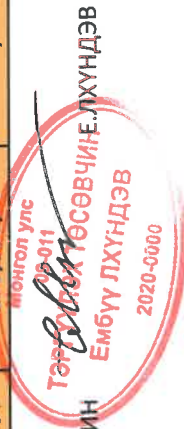
МОНГОЛ УЛС  
 МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИЙН ТЭРГЭГЧИЙН ТӨСӨВЧИН  
 ЕМБҮҮ ЛХҮНДЭВ  
 120-5000  
 Е.ЛХҮНДЭВ



10/0.4кВ-ын кВ-ын ХТП-1-ээс ХТП-10 хүртлэх дэд станцын тоноглол угсрах ажил

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО /ТӨГСГӨЛ/

2х630кВа ХТП-6 дэд станцын тоноглол /8 яч/	2х630кВа ХТП-7 дэд станцын тоноглол /8 яч/	2х630кВа ХТП-8 дэд станцын тоноглол /6 яч/	2х630кВа ХТП-9 дэд станцын тоноглол /8 яч/	2х630кВа ХТП-10 дэд станцын тоноглол /6 яч/	Бүгд өртөг
12,068,596	12,068,596	11,613,051	12,068,596	11,613,051	115,555,746
19,011,361	19,011,361	18,994,561	19,011,361	18,994,561	189,226,387
108,614	108,614	103,624	108,614	103,624	1,049,948
5,249,736	5,249,736	4,909,249	5,249,736	4,909,249	48,932,193
<b>36,438,307</b>	<b>36,438,307</b>	<b>35,620,485</b>	<b>36,438,307</b>	<b>35,620,485</b>	<b>354,764,274</b>
5,333,430	5,333,430	5,132,112	5,333,430	5,132,112	51,067,120
6,265,761	6,265,761	6,112,890	6,265,761	6,112,890	60,874,709
<b>48,037,498</b>	<b>48,037,498</b>	<b>46,865,487</b>	<b>48,037,498</b>	<b>46,865,487</b>	<b>466,706,103</b>
121,780,000	121,780,000	114,180,000	121,780,000	114,180,000	1,188,850,000
<b>169,817,498</b>	<b>169,817,498</b>	<b>161,045,487</b>	<b>169,817,498</b>	<b>161,045,487</b>	<b>1,655,556,103</b>
16,981,750	16,981,750	16,104,549	16,981,750	16,104,549	165,555,610
305,671	305,671	289,882	305,671	289,882	2,980,001
<b>187,104,919</b>	<b>187,104,919</b>	<b>177,439,917</b>	<b>187,104,919</b>	<b>177,439,917</b>	<b>1,824,091,714</b>
3,396,350	3,396,350	3,220,910	3,396,350	3,220,910	33,111,122
1,698,175	1,698,175	1,610,455	1,698,175	1,610,455	16,555,561
<b>192,199,444</b>	<b>192,199,444</b>	<b>182,271,282</b>	<b>192,199,444</b>	<b>182,271,282</b>	<b>1,873,758,397</b>
3,396,350	3,396,350	3,220,910	3,396,350	3,220,910	33,111,122
<b>195,595,794</b>	<b>195,595,794</b>	<b>185,492,191</b>	<b>195,595,794</b>	<b>185,492,191</b>	<b>1,906,869,520</b>



МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН

МОНГОЛ УЛСЫН ТӨСӨВЧИН

ЕМБҮҮ ЛХҮҮНДЭВ

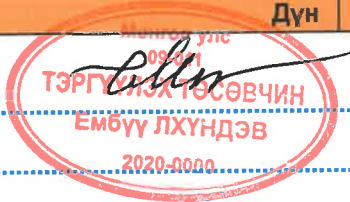
2020-0000

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	15,569,531
2	Материал	231,673,065
3	Тээвэр	1,353,907
4	Машин ашиглалт	8,227,532
	Шууд зардлын дүн	256,824,035
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /86.5 %/	6,880,585
6	Ашиг / 15%/	39,555,693
	Барилга угсралтын ажлын дүн	303,260,314
7	НӨАТ 10%	30,326,031
8	Нормчлолын сан 0.18%	545,869
	Дүн	334,132,213
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	6,065,206
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	3,032,603
	Дүн	343,230,023
12	Магадлашгүй ажил 2 %	6,065,206
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	349,295,229

Төсөв зохиосон: ...../ Е.Лхүндэв/

Шалгасан.....2020-0000.....//



## ӨРТГИЙН ТОВЧОО (БАРИЛГЫН АЖЛЫН ҮЕ ШАТААР)

Д/Д	Барилга угсралтын ажлын үе шатны нэр	Бүгд өртөг	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Машин механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг
1	Кабель шугам угсрах ажил	459,405,279	15,184,013	366,687,618	10,590,454	310,552	6,710,214	59,922,428
2	Газар шорооны ажил	77,362,082	13,071,217	40,935,073	5,226,547	2,262,024	5,776,514	10,090,706
3	Авто зам доогуур кабель сүвлэх труба буудаж угсрах ажил	23,202,018	10,006,561	5,465,460	276,841	4,643	4,422,162	3,026,350
<b>НИЙТ ДҮН:</b>		<b>559,969,379</b>	<b>38,261,790</b>	<b>413,088,151</b>	<b>16,093,842</b>	<b>2,577,220</b>	<b>16,908,891</b>	<b>73,039,484</b>

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## КАБЕЛЬ ШУГАМ УГСРАХ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
38-200-08	10 кВ-ын XLPE хөндийрүүлэгтэй YJLV23-3x240 мм2 кабелийг шуудуунд сунгах	м	3742	2.8 / 2	0.29 / 0.0268	1085.18 / 100.2856	5962 / 5212	6469843 / 522689	6,992,532
38-200-64	10 кВ-ын XLPE хөндийрүүлэгтэй YJLV22-3x240 мм2 кабелийг хоолойд сүвлэж тавих	м	244	3.0 / 2	0.27 / 0.0269	65.88 / 6.5636	6150 / 5212	405162 / 34209	439,371
38-580-21	Дулааны үйлчлэлээр агшдаг төгсгөлийн муфт угсрах /150-240мм/ 6-10кв	ш	4	4.0 / 2	2.93 /	11.72 /	6921 / 5212	81114 /	81,114
38-580-17	Дулааны үйлчлэлээр агшдаг холболтын муфт угсрах /150-240мм2/ 6-10кв	ш	8	3.5 / 2	4.141 /	33.128 /	6536 / 5212	216525 /	216,525
38-240-04	Кабелийн заагч тэмдэг тавих	1 ш	12	3.0 / 2	0.37 / 0.01	4.44 / 0.12	6150 / 5212	27306 / 625	27,931

Нийт Хүн/цаг: 1200.348 / 106.9692

Үндсэн цалин: 7,757,473

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 1,318,770

Нэмэгдэл цалин: 10,627,739

Нийт цалин: 11,946,509

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 1,612,779

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 1,624,725

Ажиллах хүчний зардал: 15,184,013

## ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-200-03	Кабелийн шуудууг 3-р зэргийн хөрсөнд механизмаар ухах	м3	779.18	2.0 / 2	0.0139 /	10.830602 /	5212 / 5212	56449 /	56,449
01-060-03	Кабелийн шуудуу засаж гараар ухах 3%	м3	24.1	2.9 / 2	4.863 /	117.1983 /	6056 / 5212	709753 /	709,753
01-400-02	Кабелийн шуудууг 2-р зэргийн хөрсөөр механизмаар булаах	м3	614.46	/ 2	/	/	/ 5212	/	
01-070-02	Шуудуу нүхийг гараар эргүүлж булаах 15%	м3	108.44	1.3 / 2	1.8355 /	199.04162 /	4554 / 5212	906436 /	906,436
22-260-05	Ган хоолойг шуудуунд угсрах Ф159 мм	у.м	396	3.7 / 2	0.474 / 0.027	187.704 / 10.692	6690 / 5212	1255740 / 55727	1,311,466
22-250-06	Хуванцар хоолойг шуудуунд угсрах Ф160мм	м	184	3.7 / 2	0.3968 / 0.09	73.0112 / 16.56	6690 / 5212	488445 / 86311	574,756

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	1655	2.2 / 2	0.05 / 0.082	82.75 / 135.71	5399 / 5212	446767 / 707321	1,154,088
38-200-13	Элсэн дэвсгэр дараагийн кабель бүрд хийх	м	1655	2.3 / 2	0.03 / 0.0275	49.65 / 45.5125	5493 / 5212	272727 / 237211	509,939
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	1655	2.2 / 2	0.07 / 0.0343	115.85 / 56.7665	5399 / 5212	625474 / 295867	921,341
38-200-15	Тоосгон хучилт дараагийн кабель бүрт хийх	м	1655	2.3 / 2	0.03 / 0.0167	49.65 / 27.6385	5493 / 5212	272727 / 144052	416,779
38-600-04	Сувагчлалын болон газрын кабельд хамгаалалтын тууз дэвсэх	км	1.899	4.0 / 2	8.8838 / 0.0288	16.8703362 / 0.0546912	6921 / 5212	116760 / 285	117,045

Нийт Хүн/цаг: 902.5560582 / 292.9341912 Үндсэн цалин: 6,678,051  
 Инженер техникийн ажилчдын цалин: 1,135,269  
 Нэмэгдэл цалин: 9,148,930  
 Нийт цалин: 10,284,199  
 Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 1,388,367  
 Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 1,398,651  
 Ажиллах хүчний зардал: 13,071,217

## АВТО ЗАМ ДООГУУР КАБЕЛЬ СҮВЛЭХ ТРУБА БУУДАЖ УГСРАХ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-200-03	Сүвлэх машин байрлах нүхийг 3-р зэргийн хөрсөнд механизмгаар ухах	м3	64.8	2.0 / 2	0.0139 /	0.90072 /	5212 / 5212	4695 /	4,695
01-400-02	Нүхийг 2-р зэргийн хөрсөөр механизмгаар булаах	м3	64.8	/ 2	/	/	/ 5212	/	
31-160-01	Авто зам доогуур кабель сүвлэх труба хөндлөн буудаж байрлуулах Ф159 мм	1 яндан	60	4.3 / 2	11.946 /	716.76 /	7126 / 5212	5107632 /	5,107,632

Нийт Хүн/цаг: 717.66072 / 0 Үндсэн цалин: 5,112,326  
 Инженер техникийн ажилчдын цалин: 869,095  
 Нэмэгдэл цалин: 7,003,887  
 Нийт цалин: 7,872,983  
 Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 1,062,853  
 Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 1,070,726  
 Ажиллах хүчний зардал: 10,006,561



ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Бүгд хүн/цаг: 2820.5647782 /	Бүгд цалин:	19,547,851
Инженер техникийн ажилчдын цалин:		3,323,135
Нэмэгдэл цалин:		7,232,705
Нийт цалин:		30,103,690
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:		4,063,998
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:		4,094,102
Ажиллах хүчний зардал:		38,261,790

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

## КАБЕЛЬ ШУГАМ УГСРАХ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-8015	Хомут	Ш	24,000	4	96,000	0.0090	20	2	429.95	78
3-8019	Халж хэлбэрших төгсгөлийн муфты 10 кв 240 мм2	Ш	240,000	4	960,000	0.0224	20	2	429.95	193
3-8018	Халж хэлбэрших холболтын муфты 10 кв 240мм2	Ш	280,000	8	2,240,000	0.0448	20	2	429.95	385
3-8057	Баллонтгой нүүрс хүчлийн газ е7512-0160	кг	1,500	1.13	1,692	0.0011	20	3	571.79	13
1-0060	Боолт	кг	2,500	0.48	1,200	0.0005	20	2	429.95	5
3-7307	Кабелийн заагч тэмдэг	Ш	25,000	12	300,000	0.2160	20	1	323.62	1,398
3-0101	Кабель 10 кв-ын хйре хөндийрүүлэгтэй уjV23-3x240 мм2	км	91,091,000	3.99	363,088,726	35.8740	20	2	429.95	308,481

366,687,618

310,552

## ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-1242	Сувагчлалын болон газрын кабелийн хамгаалалтын тууз	км	200,000	1.92	383,598	0.1956	20	2	429.95	1,682
1-4542	Уулын элс	м3	20,964	156	3,261,998	256.7400	20	1	323.62	1,661,724
1-4669	Хуванцар хоолой д=160х9.5мм	метр	29,247	184	5,381,448	0.8758	20	3	571.79	10,016
1-0879	Электрод э-42	кг	8,000	21	168,221	0.0244	20	2	429.95	210
2-2095	Ган хоолой, 159х4.5	м	62,598	396	24,788,808	6.7716	20	3	571.79	77,439
1-4240	Ердийн тоосго м-50	1000ш	350,000	19.9	6,951,000	78.9435	20	1	323.62	510,954

40,935,073

2,262,024

## АВТО ЗАМ ДООГУУР КАБЕЛЬ СҮВЛЭХ ТРУБА БУУДАЖ УГСРАХ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-0101	Кабель 10 кв-ын хйре хөндийрүүлэгтэй уjV23-3x240 мм2	км	91,091,000	0.06	5,465,460	0.5400	20	2	429.95	4,643

УБ.БЗД.13.14-р хорооллын Б хэсэг

РП-2-ын оролтын кабель шугам угсрах ажил

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

**5,465,460**

**4,643**

**НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:**

**413,088,151**

**2,577,220**

**НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран	0.0027	59,489	163
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	3.9	88,573	343,537
13002	Угсралтын агергат	55	40,590	2,213,941
2003	Цахилгаан эргүүлэг	1.1E002	11,480	1,288,745
9008	Цахилгаан зүлгүүр	4.4	4,470	19,674
2028	Автокран 5тн	49	59,489	2,944,690
2029	Автокран 6.3тн	77	68,500	5,293,680
2027	Автокран 3тн	14	40,084	555,564
13200	Автомашин	2.1	3,453	7,093
3028	Гагнуурын аппарат	13	19,064	244,599
9014	Паялник	1.9	1,720	3,320
1005	Өндөр бүтээмжтэй 0.25м3 шанагатай эксковатор	61	52,458	3,178,838

**16,093,842**

## ӨРТГИЙН ТОВЧОО (БАРИЛГЫН АЖЛЫН ҮЕ ШАТААР)

Д/Д	Барилга угсралтын ажлын үе шатны нэр	Бүгд өртөг	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Машин механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг
1	Кабель шугам угсрах ажил	320,376,298	11,104,029	255,131,504	7,231,493	213,897	4,907,162	41,788,213
2	Газар шорооны ажил	49,118,482	8,403,506	25,512,712	3,571,232	1,510,544	3,713,730	6,406,759
<b>НИЙТ ДҮН:</b>		<b>369,494,781</b>	<b>19,507,535</b>	<b>280,644,216</b>	<b>10,802,725</b>	<b>1,724,441</b>	<b>8,620,893</b>	<b>48,194,971</b>



## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## КАБЕЛЬ ШУГАМ УГСРАХ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
38-200-08	10 кВ-ын XLPE хөндийрүүлэгтэй YJLV23-3x240 мм2 кабелийг шуудуунд сунгах	м	2540	2.8 / 2	0.29 / 0.0268	736.6 / 68.072	5962 / 5212	4391609 / 354791	4,746,400
38-200-64	10 кВ-ын XLPE хөндийрүүлэгтэй YJLV22-3x240 мм2 кабелийг хоолойд сүвлэж тавих	м	176	3.0 / 2	0.27 / 0.0269	47.52 / 4.7344	6150 / 5212	292248 / 24676	316,924
38-580-21	Дулааны үйлчлэлээр агшдаг төгсгөлийн муфт угсрах /150-240мм/ 6-10кв	ш	28	4.0 / 2	2.93 /	82.04 /	6921 / 5212	567799 /	567,799
38-240-04	Кабелийн заагч тэмдэг тавих	1 ш	18	3.0 / 2	0.37 / 0.01	6.66 / 0.18	6150 / 5212	40959 / 938	41,897

Нийт Хүн/цаг: 872.82 / 72.9864

Үндсэн цалин: 5,673,020

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 964,413

Нэмээдэл цалин: 7,772,038

Нийт цалин: 8,736,451

Нийгэмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 1,179,421

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 1,188,157

Ажиллах хүчний зардал: 11,104,029

## ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-200-03	Кабелийн шуудууг 3-р зэргийн хөрсөнд механизмгаар ухах	м3	537.86	2.0 / 2	0.0139 /	7.476254 /	5212 / 5212	38966 /	38,966
01-060-03	Кабелийн шуудуу засаж гараар ухах 3%	м3	16.64	2.9 / 2	4.863 /	80.92032 /	6056 / 5212	490053 /	490,053
01-400-02	Кабелийн шуудууг 2-р зэргийн хөрсөөр механизмгаар булаах	м3	400.63	/ 2	/	/	/ 5212	/	
01-070-02	Шуудуу нүхийг гараар эргүүлж булаах 15%	м3	70.7	1.3 / 2	1.8355 /	129.76985 /	4554 / 5212	590972 /	590,972
22-260-05	Ган хоолойг шуудуунд угсрах Ф159 мм	У.м	272	3.7 / 2	0.474 / 0.027	128.928 / 7.344	6690 / 5212	862528 / 38277	900,805
22-250-06	Хуванцар хоолойг шуудуунд угсрах Ф160мм	м	40	3.7 / 2	0.3968 / 0.09	15.872 / 3.6	6690 / 5212	106184 / 18763	124,947
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	1145	2.2 / 2	0.05 / 0.082	57.25 / 93.89	5399 / 5212	309093 / 489355	798,447
38-200-13	Элсэн дэвсгэр дараагийн кабель бүрд хийх	м	1145	2.3 / 2	0.03 / 0.0275	34.35 / 31.4875	5493 / 5212	188685 / 164113	352,797

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	1145	2.2 / 2	0.07 / 0.0343	80.15 / 39.2735	5399 / 5212	432730 / 204693	637,423
38-200-15	Тоосгон хучилт дараагийн кабель бүрт хийх	м	1145	2.3 / 2	0.03 / 0.0167	34.35 / 19.1215	5493 / 5212	188685 / 99661	288,346
38-600-04	Сувагчлалын болон газрын кабельд хамгаалалтын тууз дэвсэх	км	1.145	4.0 / 2	8.888 / 0.0288	10.171951 / 0.032976	6921 / 5212	70400 / 172	70,572

Нийт Хүн/цаг: 579.238375 / 194.749476

Үндсэн цалин:

4,293,330

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

729,866

Нэмэгдэл цалин:

5,881,862

Нийт цалин:

6,611,728

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

892,583

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

899,195

Ажиллах хүчний зардал:

8,403,506

**Бүгд хүн/цаг: 1452.058375 / 267.735876**

**9,966,350**

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

1,694,279

Нэмэгдэл цалин:

3,687,549

Нийт цалин:

15,348,179

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

2,072,004

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

2,087,352

Ажиллах хүчний зардал:

19,507,535

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

## КАБЕЛЬ ШУГАМ УГСРАХ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-8015	Хомут	Ш	24,000	28	672,000	0.0633	20	2	429.95	544
3-8019	Халж хэлбэрших төгсгөлийн муфть 10 кв 240 мм2	Ш	240,000	28	6,720,000	0.1568	20	2	429.95	1,348
3-8057	Баллонтой нүүрс хүчлийн газ е7512-0160	КГ	1,500	2.63	3,948	0.0026	20	3	571.79	30
1-0060	Боолт	КГ	2,500	3.36	8,400	0.0038	20	2	429.95	33
3-7307	Кабелийн заагч тэмдэг	Ш	18,000	18	324,000	0.2700	20	1	323.62	1,748
3-0101	Кабель 10 кв-ын хйре хөндийрүүлэгтэй уIV23-3х240 мм2	КМ	91,091,000	2.72	247,403,156	24.4440	20	2	429.95	210,194

255,131,504

213,897

## ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-1242	Сувагчлалын болон газрын кабелийн хамгаалалтын тууз	КМ	200,000	1.16	231,290	0.1180	20	2	429.95	1,014
1-4542	Уулын элс	м3	20,964	103	2,160,340	170.0325	20	1	323.62	1,100,518
1-4669	Хуванцар хоолой д=160х9.5мм	метр	29,247	40	1,169,880	0.1904	20	3	571.79	2,177
1-0879	Электрод э-42	КГ	8,000	14.4	115,546	0.0168	20	2	429.95	144
2-2095	Ган хоолой, 159х4.5	М	62,598	272	17,026,656	4.6512	20	3	571.79	53,190
1-4240	Ердийн тоосго м-50	1000ш	350,000	13.7	4,809,000	54.6165	20	1	323.62	353,500

25,512,712

1,510,544

## НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:

280,644,216

1,724,441

**НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран	0.0016	59,489	98
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	2.3	88,573	202,619
13002	Угсралтын агергат	37	40,590	1,518,715
2003	Цахилгаан эргүүлэг	76	11,480	874,776
9008	Цахилгаан зүлгүүр	0.96	4,470	4,277
2028	Автокран 5тн	34	59,489	2,019,094
2029	Автокран 6.3тн	53	68,500	3,600,360
2027	Автокран 3тн	9.5	40,084	381,600
13200	Автомашин	1.9	3,453	6,615
3028	Гагнуурын аппарат	8.8	19,064	168,007
9014	Паялник	0.42	1,720	722
1005	Өндөр бүтээмжтэй 0.25м3 шанагатай эксковатор	39	52,458	2,025,841

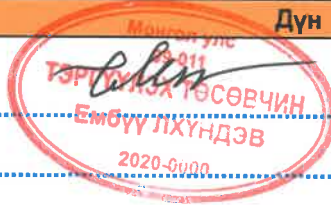
**10,802,725**

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	38,261,790
2	Материал	413,088,151
3	Тээвэр	2,577,220
4	Машин ашиглалт	16,093,842
	<b>Шууд зардлын дүн</b>	<b>470,021,003</b>
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /86.5 %/	16,908,891
6	Ашиг / 15%/	73,039,484
	<b>Барилга угсралтын ажлын дүн</b>	<b>559,969,379</b>
7	НӨАТ 10%	55,996,938
8	Нормчлолын сан 0.18%	1,007,945
	<b>Дүн</b>	<b>616,974,261</b>
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	11,199,388
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	5,599,694
	<b>Дүн</b>	<b>633,773,343</b>
12	Магадлашгүй ажил 2 %	11,199,388
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	<b>Дүн</b>	<b>644,972,730</b>

Төсөв зохиосон: ...../ Е.Лхүндэв/

Шалгасан.....//





## ӨРТГИЙН ТОВЧОО (БАРИЛГЫН АЖЛЫН ҮЕ ШАТААР)

Д/Д	Барилга угсралтын ажлын үе шатны нэр	Бүгд өртөг	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Машин механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг
1	Кабель шугам угсрах ажил	262,499,263	9,233,894	208,908,276	5,862,776	174,582	4,080,700	34,239,034
2	Газар шорооны ажил	40,761,051	6,335,638	22,764,789	2,364,756	1,179,325	2,799,885	5,316,659
<b>НИЙТ ДҮН:</b>		303,260,314	15,569,531	231,673,065	8,227,532	1,353,907	6,880,585	39,555,693

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## КАБЕЛЬ ШУГАМ УГСРАХ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
38-200-08	10 кВ-ын XLPE хөндийрүүлэгтэй YJLV23-3x240 мм2 кабелийг шуудуунд сунгах	М	2044	2.8 / 2	0.29 / 0.0268	592.76 / 54.7792	5962 / 5212	3534035 / 285509	3,819,544
38-200-64	10 кВ-ын XLPE хөндийрүүлэгтэй YJLV22-3x240 мм2 кабелийг хоолойд сүвлэж тавих	М	164	3.0 / 2	0.27 / 0.0269	44.28 / 4.4116	6150 / 5212	272322 / 22993	295,315
38-580-21	Дулааны үйлчлэлээр агцдаг төгсгөлийн муфт угсрах /150-240мм/ 6-10кв	Ш	28	4.0 / 2	2.93 /	82.04 /	6921 / 5212	567799 /	567,799
38-240-04	Кабелийн заагч тэмдэг тавих	1 Ш	15	3.0 / 2	0.37 / 0.01	5.55 / 0.15	6150 / 5212	34132 / 782	34,914

Нийт Хүн/цаг: 724.63 / 59.3408

Үндсэн цалин: 4,717,573

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 801,987

Нэмэгдэл цалин: 6,463,075

Нийт цалин: 7,265,062

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 980,783

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 988,048

Ажиллах хүчний зардал: 9,233,894

## ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-200-03	Кабелийн шуудууг 3-р зэргийн хөрсөнд механизмаар ухах	М3	285.57	2.0 / 2	0.0139 /	3.969423 /	5212 / 5212	20689 /	20,689
01-060-03	Кабелийн шуудуу засаж гараар ухах 3%	М3	8.83	2.9 / 2	4.863 /	42.94029 /	6056 / 5212	260046 /	260,046
01-400-02	Кабелийн шуудууг 2-р зэргийн хөрсөөр механизмаар булаах	М3	255.22	/ 2	/	/	/ 5212	/	
01-070-02	Шуудуу нүхийг гараар эргүүлж булаах 15%	М3	39.74	1.3 / 2	1.8355 /	72.94277 /	4554 / 5212	332181 /	332,181
22-260-05	Ган хоолойг шуудуунд угсрах Ф159 мм	У.М	256	3.7 / 2	0.474 / 0.027	121.344 / 6.912	6690 / 5212	811791 / 36025	847,817
22-250-06	Хуванцар хоолойг шуудуунд угсрах Ф160мм	М	36	3.7 / 2	0.3968 / 0.09	14.2848 / 3.24	6690 / 5212	95565 / 16887	112,452
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	М	887	2.2 / 2	0.05 / 0.082	44.35 / 72.734	5399 / 5212	239446 / 379090	618,535
38-200-13	Элсэн дэвсгэр дараагийн кабель бүрд хийх	М	887	2.3 / 2	0.03 / 0.0275	26.61 / 24.3925	5493 / 5212	146169 / 127134	273,302

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	М	887	2.2 / 2	0.07 / 0.0343	62.09 / 30.4241	5399 / 5212	335224 / 158570	493,794
38-200-15	Тоосгон хучилт дараагийн кабель бүрт хийх	М	887	2.3 / 2	0.03 / 0.0167	26.61 / 14.8129	5493 / 5212	146169 / 77205	223,374
38-600-04	Сувагчлалын болон газрын кабельд хамгаалалтын тууз дэвсэх	КМ	0.887	4.0 / 2	8.8838 / 0.0288	7.8799306 / 0.0255456	6921 / 5212	54537 / 133	54,670

Нийт Хүн/цаг: 423.0212136 / 152.5410456 Үндсэн цалин: 3,236,861

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 550,266

Нэмэгдэл цалин: 4,434,500

Нийт цалин: 4,984,766

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 672,943

Ажлын багаж, хувцас, хэрэгслэл: 677,928

Ажиллах хүчний зардал: 6,335,638

Бүгд хүн/цаг: 1147.6512136 / Бүгд цалин: 7,954,434

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 1,352,254

Нэмэгдэл цалин: 2,943,140

Нийт цалин: 12,249,828

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 1,653,727

Ажлын багаж, хувцас, хэрэгслэл: 1,665,977

Ажиллах хүчний зардал: 15,569,531

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

**КАБЕЛЬ ШУГАМ УГСРАХ АЖИЛ**

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-8015	Хомут	Ш	24,000	28	672,000	0.0633	20	2	429.95	544
3-8019	Халж хэлбэрших төгсгөлийн муфть 10 кв 240 мм2	Ш	240,000	28	6,720,000	0.1568	20	2	429.95	1,348
3-8057	Баллонтой нүүрс хүчлийн газ е7512-0160	КГ	1,500	2.63	3,948	0.0026	20	3	571.79	30
1-0060	Боолт	КГ	2,500	3.36	8,400	0.0038	20	2	429.95	33
3-7307	Кабелийн заагч тэмдэг	Ш	25,000	15	375,000	0.2700	20	1	323.62	1,748
3-0101	Кабель 10 кв-ын хйре хөндийрүүлэгтэй уjV23-3х240 мм2	КМ	91,091,000	2.21	201,128,928	19.8720	20	2	429.95	170,879

**208,908,276**

**174,582**

**ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ**

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-1242	Сувагчлалын болон газрын кабелийн хамгаалалтын тууз	КМ	200,000	0.896	179,174	0.0914	20	2	429.95	786
1-4542	Уулын элс	м3	20,964	79.8	1,673,556	131.7195	20	1	323.62	852,541
1-4669	Хуванцар хоолой д=160х9.5мм	метр	29,247	36	1,052,892	0.1714	20	3	571.79	1,960
1-0879	Электрод э-42	КГ	8,000	13.6	108,749	0.0158	20	2	429.95	136
2-2095	Ган хоолой, 159х4,5	М	62,598	256	16,025,088	4.3776	20	3	571.79	50,061
1-4240	Ердийн тоосго м-50	1000ш	350,000	10.6	3,725,330	42.3091	20	1	323.62	273,841

**22,764,789**

**1,179,325**

**НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:**

**231,673,065**

**1,353,907**

**НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран	0.0013	59,489	76
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	1.5	88,573	129,078
13002	Угсралтын агергат	30	40,590	1,219,145
2003	Цахилгаан эргүүлэг	61	11,480	703,954
9008	Цахилгаан зүлгүүр	0.86	4,470	3,849
2028	Автокран 5тн	28	59,489	1,658,909
2029	Автокран 6.3тн	43	68,500	2,912,620
2027	Автокран 3тн	9	40,084	359,153
13200	Автомашин	1.8	3,453	6,379
3028	Гагнуурын аппарат	8.3	19,064	158,124
9014	Паялник	0.38	1,720	650
1005	Өндөр бүтээмжтэй 0.25м3 шанагатай эксковатор	21	52,458	1,075,595

**8,227,532**

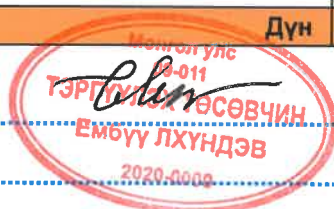


## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	11,613,051
2	Материал	18,994,561
3	Тээвэр	103,624
4	Машин ашиглалт	4,909,249
	Шууд зардлын дүн	35,620,484
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /86.5 %/	5,132,112
6	Ашиг / 15%/	6,112,890
	Барилга угсралтын ажлын дүн	46,865,486
7	Тоног төхөөрөмжийн үнэ	114,180,000
	Барилга угсралтын ажлын тоног төхөөрөмжийн үнэ тооцсон дүн	161,045,486
8	НӨАТ 10%	16,104,549
9	Нормчлолын сан 0.18%	289,882
	Дүн	177,439,917
10	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	3,220,910
11	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
12	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	1,610,455
	Дүн	182,271,282
13	Магадлашгүй ажил 2 %	3,220,910
14	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	185,492,191

Төсөв зохиосон: ...../ Е.Лхүндэв/

Шалгасан.....//



## ӨРТГИЙН ТОВЧОО (БАРИЛГЫН АЖЛЫН ҮЕ ШАТААР)

Д/Д	Барилга угсралтын ажлын үе шатны нэр	Бүгд өртөг	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Машин механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг
1	Дэд станцын цахилгаан тоноглол угсрах ажил	32,697,404	9,237,144	10,959,411	4,069,124	84,709	4,082,137	4,264,879
2	Кабель шугам угсрах ажил	3,441,803	467,512	2,223,654	92,060	3,040	206,606	448,931
3	Дэд станцын гэрэлтүүлэг цахилгаан хангамжийн тоноглол угсрах ажил	6,388,005	759,311	4,306,446	147,202	6,268	335,560	833,218
4	Газардуулга угсрах ажил дэд	4,338,275	1,149,084	1,505,049	600,863	9,607	507,810	565,862
<b>НИЙТ ДҮН:</b>		46,865,486	11,613,051	18,994,561	4,909,249	103,624	5,132,112	6,112,890

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## ДЭД СТАНЦЫН ЦАХИЛГААН ТОНОГЛОЛ УГСРАХ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
38-170-34	3тн хүртэл жинтэй хүчний хувьсгуур угсрах	ш	2	3.7 / 2	16.974 / 2.53	33.948 / 5.06	6690 / 5212	227112 / 26373	253,485
38-170-45	10кв-ын 3тн хүртэл жинтэй хүчний хувьсгуур ба реакторт үзлэг шалгалт хийх	ш	2	4.7 / 2	35.429 / 0.012	70.858 / 0.024	7399 / 5212	524278 / 125	524,403
38-180-35	Ачаалал таслагчтай ксо-386-04 маркийн трансформаторын хуваарилах байгууламжийн ячейк угсрах	иж бүрэн	2	3.9 / 2	21.706 / 0.68	43.412 / 1.36	6844 / 5212	297112 / 7088	304,200
38-180-36	Ачаалал таслагчтай ксо-386-03 маркийн оролт гаралтын хуваарилах байгууламжийн ячейк угсрах	иж бүрэн	4	3.9 / 2	16.805 / 0.26	67.22 / 1.04	6844 / 5212	460054 / 5420	465,474
38-180-37	КСО-386 маркийн 2 хуурай салгуур бүхий шинийн гүүр угсрах	иж бүрэн	1	3.9 / 2	15.994 / 0.26	15.994 / 0.26	6844 / 5212	109463 / 1355	110,818
38-400-29	ШО-70-2-45 трансформаторын оролтын 04 кв-ын самбар угсрах 1500А	1 ш	2	4.0 / 2	16.85 / 0.56	33.7 / 1.12	6921 / 5212	233238 / 5837	239,075
38-400-28	ШО-70-02-03 04 кв-ын гаралтын самбар угсрах	1 ш	8	4.0 / 2	16.89 / 0.54	135.12 / 4.32	6921 / 5212	935166 / 22516	957,681
38-400-27	ШО-70-01-71 маркийн 04 кв-ын секц холбогч самбар угсрах 1500А	1 ш	1	4.0 / 2	10.96 / 0.37	10.96 / 0.37	6921 / 5212	75854 / 1928	77,783
38-170-19	Гар хөшүүргэн дамжуулга угсрах	иж бүрэн	49	3.9 / 2	3.285 / 0.0003	160.965 / 0.0147	6844 / 5212	1101644 / 77	1,101,721
38-170-05	04 кв-ын тулгуурын хөндийрүүлэгч угсрах	ш	48	3.0 / 2	0.546 / 0.44	26.208 / 21.12	6150 / 5212	161179 / 110077	271,257
20-290-04	0.4 кв-ын хэт хүчдлийн хамгаалагч угсрах	иб	2	4.0 / 2	0.5566 /	1.1132 /	6921 / 5212	7704 /	7,704
38-180-05	500мм2 хүртэл огтлолтой хөнгөн цагаан дан шин угсрах 04 кв	м	48	4.0 / 2	0.603 / 0.012	28.944 / 0.576	6921 / 5212	200321 / 3002	203,324
38-170-31	Пк-10-маркийн гал хамгаалагч угсрах	иж бүрэн	2	3.5 / 2	2.086 / 0.15	4.172 / 0.3	6536 / 5212	27268 / 1564	28,832
38-180-40	300х800мм хэмжээтэй текстолитон хавтан угсрах	ш	2	3.0 / 2	2.369 / 0.197	4.738 / 0.394	6150 / 5212	29139 / 2054	31,192
38-180-39	Трансформаторын хаалт угсрах	ш	2	3.0 / 2	2.69 / 0.12	5.38 / 0.24	6150 / 5212	33087 / 1251	34,338
38-210-15	Кабель бэхлэх бүтээцийг уграх	тн	0.008	3.0 / 2	1.86 / 0.014	0.01488 / 0.000112	6150 / 5212	92 / 1	92
38-510-07	Чадлын хэмжүүр, фаз заагч, тоолуур, бүх терлийн релейд угсыг холбох, залгаж ажилуулахад бэлтгэх	ширхэг	6	4.0 / 2	1.29 / 0.00103	7.74 / 0.00618	6921 / 5212	53569 / 32	53,601
38-540-05	3 фазын тоолуур угсрах	ш	2	5.0 / 2	0.89 / 0.04	1.78 / 0.08	7604 / 5212	13535 / 417	13,952
20-290-05	0.4 кв-ын гүйдлийн трансформатор угсрах	ш	6	4.0 / 2	0.9705 /	5.823 /	6921 / 5212	40301 /	40,301

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нийт Хүн/цаг: 658.09008 / 36.284992	Үндсэн цалин: 4,719,233
Инженер техникийн ажилчдын цалин: 802,270	
Нэмэгдэл цалин: 6,465,349	
Нийт цалин: 7,267,619	
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 981,129	
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 988,396	
Ажиллах хүчний зардал: 9,237,144	

## КАБЕЛЬ ШУГАМ УГСРАХ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)				
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
38-200-19	ААШВ-3х35 мм2 кабелийг сувагт сунгах	м	20	3.2 / 2	0.18 / 0.0062	6304 / 5212	22694 / 646	23,341
38-580-20	Дулааны үйлчлэлээр агцдаг төгсгөлийн муфт угсрах /35мм2/ 10кв	ш	4	4.0 / 2	2.421 /	6921 / 5212	67023 /	67,023
38-200-18	КВВГ-10х2.5мм2 кабелийг сувагт сунгах	м	18	3.5 / 2	0.11 / 0.0026	6536 / 5212	12941 / 244	13,185
38-200-18	КВВГ-4х2.5 мм2 кабелийг сувагт сунгах	м	39	3.5 / 2	0.11 / 0.0026	6536 / 5212	28039 / 528	28,568
38-270-51	3х4+1х2.5 кабелийг хананд бэхэлж сунгах	м	28	3.0 / 2	0.089 / 0.0022	6150 / 5212	15326 / 321	15,647
38-270-51	3х2.5 кабелийг хананд бэхэлж сунгах	м	115	3.0 / 2	0.089 / 0.0022	6150 / 5212	62945 / 1319	64,264
38-270-51	2х2.5 кабелийг хананд бэхэлж сунгах	м	48	3.0 / 2	0.089 / 0.0022	6150 / 5212	26273 / 550	26,823

Нийт Хүн/цаг: 36.553 / 0.6924	Үндсэн цалин: 238,851
Инженер техникийн ажилчдын цалин: 40,605	
Нэмэгдэл цалин: 327,225	
Нийт цалин: 367,830	
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 49,657	
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 50,025	
Ажиллах хүчний зардал: 467,512	

## ДЭД СТАНЦЫН ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖИЙН ТОНОГЛОЛ УГСРАХ АЖИЛ



## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)				
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
38-530-06	Гэрэлтүүлгийн самбар угсрах	Ш	1	3.6 / 2	5.39 / 0.65	6613 / 5212	35644 / 3388	39,032
38-530-05	Удирдлагын самбар угсрах Я5111	Ш	1	3.5 / 2	3.803 / 0.36	6536 / 5212	24856 / 1876	26,733
38-520-41	Бууруулах хувьсгуур угсрах	Ш	1	4.0 / 2	1.54 / 0.27	6921 / 5212	10658 / 1407	12,066
38-520-35	Таазны хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч угсрах	Ш	6	3.0 / 2	1.06 / 0.01	6150 / 5212	39114 / 313	39,427
38-520-35	Хананы хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч угсрах	Ш	4	3.0 / 2	1.06 / 0.01	6150 / 5212	26076 / 208	26,284
20-280-07	Цэнэг хуримтлуулах аваарийн гэрлийг суурилуулах	Ш	1	3.0 / 2	3.2723 / 0.041	6150 / 5212	20125 / 214	20,338
38-440-04	Салаалах хайрцагийг угсрах	ширхэг	15	3.3 / 2	0.93 / 0.032	6381 / 5212	89015 / 2502	91,517
38-520-38	Ил угсралтын унтраалга угсрах	Ш	3	3.0 / 2	0.2 / 0.01	6150 / 5212	3690 / 156	3,846
38-520-08	Хамгаалагдсан розетка угсрах	Ш	3	3.0 / 2	0.56 / 0.02	6150 / 5212	10332 / 313	10,645
38-520-04	Солиур залгуурыг ил угсрах	Ш	2	3.0 / 2	0.21 / 0.01	6150 / 5212	2583 / 104	2,687
38-540-06	Цахилгаан халаагч угсрах	Ш	3	3.8 / 2	1.89 / 0.09	6767 / 5212	38369 / 1407	39,776
39-010-15	Температурын мэдээлүүр угсрах	шир	1	4.5 / 2	1.44 / 0.02	7262 / 5212	10457 / 104	10,562
38-530-04	Тоолуурын хайрцаг суурилуулах	Ш	2	3.6 / 2	2.64 / 0.18	6613 / 5212	34917 / 1876	36,793
38-470-14	Галын төхөөрөмжүүдийг хананд бэхлэж байрлуулах	иб	1	3.3 / 2	4.42 / 0.004	6381 / 5212	28204 / 21	28,225

Нийт Хүн/цаг: 58.0653 / 2.665

Үндсэн цалин:

387,930

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

65,948

Нэмэгдэл цалин:

531,464

Нийт цалин:

597,413

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

80,651

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

81,248

Ажиллах хүчний зардал:

759,311

## ГАЗАРДУУЛГА УГСРАХ АЖИЛ ДЭД

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)				
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
38-350-09	50*50*5мм хэмжээтэй булан төмөр газардуулагчыг гар ажилгаагаар зоох	Ш	14	2.0 / 2	0.72 / 0.075	5212 / 5212	52537 / 5473	58,010
38-350-11	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	57	3.4 / 2	0.23 / 0.0088	6459 / 5212	84677 / 2614	87,292



## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

38-350-13	100мм2 хүртэл хөндлөн огтлолтой туузан төмрөөр хийсэн газардуулгын шинийг барилгын хана таазанд буудаж бэхлэх	М	100	3.4 / 2	0.26 / 0.0061	26 / 0.61	6459 / 5212	167934 / 3179	171,113
38-350-19	Барилгын дээвэрт 8 мм голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн аянгын тор бэхэлгээний эд ангид угсрах	М	60	3.3 / 2	0.7 / 0.0036	42 / 0.216	6381 / 5212	268002 / 1126	269,128
01-200-03	Газардуулгын шуудууг механизмаар ухах	М3	21	2.0 / 2	0.0139 /	0.2919 /	5212 / 5212	1521 /	1,521
01-400-02	Газардуулгын шуудууг механизмаар булах	М3	19	/ 2	/	/	/ 5212	/	

Нийт Хүнцэг: 91.4819 / 2.3776

Үндсэн цалин:

587,064

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

99,801

804,278

Нэмэгдэл цалин:

904,078

Нийт цалин:

122,051

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

122,955

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

1,149,084

Ажиллах хүчний зардал:

5,933,078

Бүгд хүнцэг: 844.19028 / 42.019992

1,008,623

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

2,195,239

Нэмэгдэл цалин:

9,136,940

Нийт цалин:

1,233,487

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

1,242,624

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

11,613,051

Ажиллах хүчний зардал:

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**  
**ДЭД СТАНЦЫН ЦАХИЛГААН ТОНОГЛОЛ УГСРАХ АЖИЛ**

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-8014	Суурь бүтээц	Ш	110,000	2	220,000	0.0004	20	2	429.95	3
3-4646	Тулгуурын хөндийрүүлэгч ио-1-2,5	Ш	28,000	48	1,344,000	0.0432	20	2	429.95	371
1-0307	Тусгаарлагч лент	КГ	4,612	1.78	8,209	0.0022	20	2	429.95	19
1-0686	Трансформаторын хаалт хашлага хийц	Ш	40,000	2	80,000	0.0488	20	2	429.95	419
1-0222	Тосон будаг	КГ	18,200	0.196	3,567	0.0002	20	2	429.95	2
1-0740	Төмөр бүтээц	КГ	1,200	2	2,400	0.0020	20	1	323.62	13
1-3825	Хялбар хийцтэй төмөр бүтээц	КГ	4,800	8	38,400	0.0080	20	1	323.62	52
1-1378	Хөнгөн цагаан шин 80х8	КГ	40,000	119	4,748,000	0.1258	20	2	429.95	1,082
Т/Г	Хүчний хувьсуур тмг-21-630-10\04	Ш	0	2	0	3.4000	20	2	429.95	29,237
Т/Г	Шо-70-2-45 трансформаторын оролтын 04 кв-ын самбар 1500а	Ш	0	2	0	0.8000	20	2	429.95	6,879
Т/Г	Шо-70-01-71 маркийн 04 кв-ын секц холбогч самбар 1500а	Ш	0	1	0	0.2000	20	2	429.95	1,720
Т/Г	Шо-70-02-03 04 кв-ын гаралтын самбар угсрах 2х250+2х400а	Ш	0	8	0	2.8000	20	2	429.95	24,077
1-0879	Электрод э-42	КГ	4,044	1.6	6,470	0.0019	20	2	429.95	16
1-0060	Эрэг боолт	КГ	5,200	20.9	108,576	0.0236	20	2	429.95	203
1-0060	Боолт	КГ	2,500	1.16	2,900	0.0013	20	2	429.95	11
1-0714	Булан төмөр	КГ	1,380	49.6	68,448	0.0496	20	1	323.62	321
1-4212	Арчих материал	КГ	2,000	8.68	17,355	0.0089	20	1	323.62	58
3-8014	Г-ын холболтын хаалт бүтээц хийц	Ш	110,000	6	660,000	0.1200	20	2	429.95	1,032
3-4212	Навтас	КГ	200	9.6	1,920	0.0099	20	2	429.95	85
Т/Г	Мэдээлэл дамжуулах концентратор	Ш	0	1	0	0.0050	20	2	429.95	43
3-7307	Плакат	КГ	8,000	101	808,000	0.0010	20	1	323.62	7
1-0221	Өнгийн будаг	КГ	18,000	4.51	81,166	0.0058	20	2	429.95	50
Т/Г	10 кв-ын ксо-386 2 хуурай салгуур бүхий шинийн гүүр	Ш	0	1	0	0.4000	20	2	429.95	3,440
Т/Г	10 кв-ын ксо-386-03 ачаалал таслагчтай оролт гаралтын ячейк	Ш	0	4	0	1.1600	20	2	429.95	9,975
Т/Г	10 кв-ын ксо-386-04 ачаалал таслагч, гал хамгаалагчтай трансформаторын ячейк	Ш	0	2	0	0.6000	20	2	429.95	5,159
3-4941	0.4 кв-ын хэт хүчдлийн хамгаалагч	Ш	60,000	6	360,000	0.0004	20	2	429.95	3

УБ.БЗД.13.14-р хорооллын Б хэсэг

2х630 кВА ХТП-1 дэд станцын тоноглол угсрах. /ХТП-2,4.8,10 ижил/

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

3-3263	0.4 кв-ын гүйдлийн трансформатор 1000\5	Ш	120,000	6	720,000	0.0061	20	2	429.95	53
Т/Т	380 в 5а ухаалаг электрон тоолуур	Ш	750,000	2	1,500,000	0.0070	20	2	429.95	60
1-0012	300х800 текстолитон хавтан	Ш	90,000	2	180,000	0.0372	20	2	429.95	320

84,709

10,959,411

**КАБЕЛЬ ШУГАМ УГСРАХ АЖИЛ**

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-4211	Төдүүл	Ш	500	38.2	19,100	0.0382	20	2	429.95	328
3-8015	Хомут	Ш	240	4	960	0.0018	20	2	429.95	16
3-8019	Халж хэлбэрших төгсгөлийн муфть 35 мм2 10 кв	Ш	140,000	4	560,000	0.0224	20	2	429.95	193
3-8057	Баллонтой нүүрс хүчлийн газ е7512-0160	КГ	1,500	0.256	384	0.0003	20	3	571.79	3
1-0060	Боолт	КГ	2,500	0.48	1,200	0.0005	20	2	429.95	5
3-2785	Ввг-3х4+1х2.5 мм2	М	9,800	28	274,400	0.0280	20	2	429.95	241
3-2785	Ввг-3х2.5 мм2	М	3,950	115	454,250	0.1150	20	2	429.95	989
3-2785	Ввг-2х2.5 мм2	М	3,150	48	151,200	0.0480	20	2	429.95	413
3-7307	Кабелийн бирк	Ш	200	28.8	5,760	0.0003	20	1	323.62	2
3-0035	Кабель аашв-3х35 мм2	М	21,380	20	427,600	0.0420	20	2	429.95	361
3-1565	Кабель кввг-4х2.5 мм2	М	2,200	39	85,800	0.0390	20	2	429.95	335
3-1565	Кабель кввг-10х2.5 мм2	М	13,500	18	243,000	0.0180	20	2	429.95	155

3,040

2,223,654

**ДЭД СТАНЦЫН ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖИЙН ТОНОГЛОЛ УГСРАХ АЖИЛ**

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-3607	Сэлгэн залгагч бүхий гэрэлтүүлгийн самбар пкп-25	Ш	250,000	1	250,000	0.1090	20	2	429.95	937
3-5143	Солиур залгуур ил пкү2-3	Ш	10,000	2	20,000	0.0002	20	2	429.95	2
3-6519	Утас салаалах хайрцаг у-195	Ш	3,500	15	52,500	0.0105	20	2	429.95	90
3-3606	Удирдлагын самбар я5111	Ш	450,000	1	450,000	0.0200	20	2	429.95	172
1-0307	Тусгаарлагч лент	КГ	4,612	1.37	6,304	0.0017	20	2	429.95	14
5-1797	Тусгаарлах штанг шо-10у1	Ш	155,000	1	155,000	0.0096	20	1	323.62	62
3-6668	Температур мэдээлэгч	Ш	15,000	1	15,000	0.0044	20	2	429.95	38

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм Хувилбар 4.0



**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-6392	Таазны хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч	Ш	90,000	6	540,000	0.0480	20	3	571.79	549
3-3605	Тоолуурын битүүмжлэлтэй хайрцаг	Ш	80,000	2	160,000	0.0200	20	2	429.95	172
3-6527	Төмөр хайрцаг у1081	Ш	3,500	6	21,000	0.0006	20	2	429.95	5
1-0740	Төмөр бүтээц	КГ	1,200	6	7,200	0.0060	20	1	323.62	39
1-0128	Хадаас /40-60мм/	КГ	2,767	0.272	753	0.0003	20	1	323.62	2
3-6392	Хананы хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч	Ш	80,000	4	320,000	0.0280	20	3	571.79	320
3-5465	Хамгаалагдсан розетка	Ш	8,000	3	24,000	0.0009	20	2	429.95	8
3-6450	Цэнэг хуримтлууртай аваарын гэрэлтүүлэгч	Ш	85,000	1	85,000	0.0060	20	3	571.79	69
5-1080	Цахилгаан халаагч 2 квт автомат удирдлагатай	Ш	450,000	3	1,350,000	0.0600	20	1	323.62	388
1-0862	Эрэгтэй хадаас /50-60 мм/	КГ	6,800	0.1	680	0.0001	20	2	429.95	1
1-0421	Бууны сум	Ш	1,000	86	86,000	0.4407	20	1	323.62	2,853
3-3263	Бууруулах трансформатор	Ш	350,000	1	350,000	0.0100	20	2	429.95	86
1-4212	Арчих материал	КГ	2,000	0.28	560	0.0003	20	1	323.62	2
5-1082	Гал унтраагч хор оп-5	Ш	60,000	2	120,000	0.0180	20	1	323.62	117
5-1107	Гал унтраагч хор оу-8	Ш	70,000	2	140,000	0.0424	20	1	323.62	274
1-3824	Ган бүтээц	КГ	4,200	6	25,200	0.0078	20	1	323.62	50
1-0128	Дюбель	КГ	2,500	1.5	3,750	0.0017	20	2	429.95	15
3-5117	Ил унтраалга	Ш	6,500	3	19,500	0.0003	20	2	429.95	3
3-7307	Плакат	КГ	8,000	13	104,000	0.0001	20	1	323.62	1

6,268

4,306,446

**ГАЗАРДУУЛГА УГСРАХ АЖИЛ ДЭД**

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0879	Электрод э-42	КГ	4,044	6.98	28,219	0.0081	20	2	429.95	70
1-0421	Бууны сум	Ш	1,000	200	200,000	1.0250	20	1	323.62	6,634
1-0714	Булан төмөр 50*50*5мм	КГ	4,200	130	548,016	0.2610	20	1	323.62	1,689
1-3824	Бэхлэгээ төмөр	КГ	6,800	6	40,800	0.0068	20	2	429.95	58
1-0744	Газардуулгын шин 40х4	КГ	3,800	73.5	279,414	0.0735	20	1	323.62	476
1-0744	Газардуулгын шин Д=8мм	КГ	4,200	24	100,800	0.0240	20	1	323.62	155
1-0744	Газардуулгын шин 25х3	КГ	3,800	81	307,800	0.0810	20	1	323.62	524

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

**1,505,049** **9,607**

**НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:**

**18,994,561** **103,624**



**НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	0.11	88,573	9,609
13002	Угсралтын агергат	37	40,590	1,482,133
9003	Цахилгаан өрөм	15	2,531	36,927
2028	Автокран 5тн	5.1	59,489	301,251
2029	Автокран 6.3тн	39	68,500	2,663,280
13200	Автомашин	0.11	3,453	396
3036	Гагнуурын аппарат	18	19,064	336,556
1005	Өндөр бүтээмжтэй 0.25м3 шанагатай эксковатор	1.5	52,458	79,096

**4,909,249**

**10/0.4кВ-ын 2х630кВа ХТП дэд станцын тоноглол угсрах ажил /6 яч/**

**ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ЗАРДАЛ**

№	Тоног төхөөрөмжийн хийцийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Нэгж	Нийт үнэ /төгрөг/
1	Хүчний хувьсгуур 10кВ 630кВа	ком	2	27,640,000	55,280,000
2	10кВ-ын Трансформаторын ксо-386 маркийн хуваарилах байгууламж	иж бүрэн	2	3,800,000	7,600,000
3	10кВ-ын оролт, гаралтын ксо-386 маркийн хуваарилах байгууламж	иж бүрэн	4	3,800,000	15,200,000
4	10кВ-ын хуурай салгуурын шинийн гүүр	ком	1	3,600,000	3,600,000
5	0,4кВ-ын трансформаторын оролтын шүүгээ /ЦО70 / 1500А	иж бүрэн	2	3,800,000	7,600,000
6	0,4кВ-ын гаргалгын шүүгээ /ЦО70 /	иж бүрэн	8	2,800,000	22,400,000
7	0,4кВ-ын секц холбогчийн шүүгээ /ЦО70-01-03УЗ /	иж бүрэн	1	2,500,000	2,500,000
	<b>Дүн</b>				<b>114,180,000</b>

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	9,216,107
2	Материал	18,208,138
3	Тээвэр	97,372
4	Машин ашиглалт	3,387,004
	Шууд зардлын дүн	30,908,621
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /86.5 %/	4,072,840
6	Ашиг / 15%/	5,247,219
	Барилга угсралтын ажлын дүн	40,228,680
7	Тоног төхөөрөмжийн үнэ	130,830,000
	Барилга угсралтын ажлын тоног төхөөрөмжийн үнэ тооцсон дүн	171,058,680
8	НӨАТ 10%	17,105,868
9	Нормчлолын сан 0.18%	307,906
	Дүн	188,472,454
10	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	3,421,174
11	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
12	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	1,710,587
	Дүн	193,604,214
13	Магадлашгүй ажил 2 %	3,421,174
14	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	197,025,388

Төсөв зохиосон: ...../ Е.Лхүндэв/

Шалгасан.....//



## ӨРТГИЙН ТОВЧОО (БАРИЛГЫН АЖЛЫН ҮЕ ШАТААР)

Д/Д	Барилга угсралтын ажлын үе шатны нэр	Бүгд өртөг	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Машин механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг
1	Дэд станцын цахилгаан тоноглол угсрах ажил	29,086,731	7,304,838	12,011,479	2,665,094	83,198	3,228,200	3,793,921
2	Кабель шугам угсрах ажил	3,123,161	269,194	2,208,852	117,711	1,072	118,964	407,369
3	Дэд станцын гэрэлтүүлэг цахилгаан хангамжийн тоноглол угсрах ажил	4,352,680	647,930	2,728,968	116,085	5,619	286,337	567,741
4	Газардуулга угсрах ажил дэд	3,666,108	994,145	1,258,838	488,115	7,483	439,339	478,188
<b>НИЙТ ДҮН:</b>		40,228,680	9,216,107	18,208,138	3,387,004	97,372	4,072,840	5,247,219

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## ДЭД СТАНЦЫН ЦАХИЛГААН ТОНОГЛОЛ УГСРАХ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
38-170-34	3тн хүртэл жинтэй хүчний хувьсгуур угсрах	ш	2	3.7 / 2	16.974 / 2.53	33.948 / 5.06	6690 / 5212	227112 / 26373	253,485
38-170-45	10кв-ын 3тн хүртэл жинтэй хүчний хувьсгуур ба реакторт үзлэг шалгалт хийх	ш	2	4.7 / 2	35.429 / 0.012	70.858 / 0.024	7399 / 5212	524278 / 125	524,403
38-400-29	ШО-70-2-45 трансформаторын оролтын 04 кВ-ын самбар угсрах 2000А	1 ш	2	4.0 / 2	16.85 / 0.56	33.7 / 1.12	6921 / 5212	233238 / 5837	239,075
38-400-28	ШО-70-02-03 04 кВ-ын гаралтын самбар угсрах	1 ш	9	4.0 / 2	16.89 / 0.54	152.01 / 4.86	6921 / 5212	1052061 / 25330	1,077,392
38-400-27	ШО-70-01-71 маркийн 04 кВ-ын секц холбогч самбар угсрах 2000А	1 ш	1	4.0 / 2	10.96 / 0.37	10.96 / 0.37	6921 / 5212	75854 / 1928	77,783
38-170-19	Гар хөшүүргэн дамжуулаа угсрах	иж бүрэн	39	3.9 / 2	3.285 / 0.0003	128.115 / 0.0117	6844 / 5212	876819 / 61	876,880
38-170-05	04 кВ-ын тулгуурын хөндийрүүлэгч угсрах	ш	48	3.0 / 2	0.546 / 0.44	26.208 / 21.12	6150 / 5212	161179 / 110077	271,257
20-290-04	0.4 кв-ын хэт хүчдлийн хамгаалагч угсрах	иб	2	4.0 / 2	0.5566 /	1.1132 /	6921 / 5212	7704 /	7,704
38-180-06	1000мм2 хүртэл огтлолтой хөнгөн цагаан дан шин угсрах 04 кВ	м	54	4.0 / 2	0.603 / 0.0185	32.562 / 0.999	6921 / 5212	225362 / 5207	230,568
38-180-40	300х800мм хэмжээтэй текстолитон хавтан угсрах	ш	2	3.0 / 2	2.369 / 0.197	4.738 / 0.394	6150 / 5212	29139 / 2054	31,192
38-180-39	Трансформаторын хаалт угсрах	ш	2	3.0 / 2	2.69 / 0.12	5.38 / 0.24	6150 / 5212	33087 / 1251	34,338
38-210-15	Кабель бэхлэх бүтээцийг уграх	тн	0.008	3.0 / 2	1.86 / 0.014	0.01488 / 0.000112	6150 / 5212	92 / 1	92
38-510-07	Чадлын хэмжүүр, фаз заагч, тоолуур, бүх төрлийн релейд угсыг холбох, залгаж ажилуулахад бэлтгэх	ширхэг	6	4.0 / 2	1.29 / 0.00103	7.74 / 0.00618	6921 / 5212	53569 / 32	53,601
38-540-05	3 фазын тоолуур угсрах	ш	2	5.0 / 2	0.89 / 0.04	1.78 / 0.08	7604 / 5212	13535 / 417	13,952
20-290-05	0.4 кв-ын гүйдлийн трансформатор угсрах	ш	6	4.0 / 2	0.9705 /	5.823 /	6921 / 5212	40301 /	40,301

Нийт Хүн/цаг: 514.95008 / 34.284992

Үндсэн цалин:

3,732,023

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

634,444

Нэмэгдэл цалин:

5,112,872

Нийт цалин:

5,747,316

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

775,888

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

781,635

Ажиллах хүчний зардал:

7,304,838



## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## КАБЕЛЬ ШУГАМ УГСРАХ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
38-200-20	ААШВ-3х50 мм2 кабелийг сувагт сунгах	м	35	2.9 / 2	0.15 / 0.0164	5.25 / 0.574	6056 / 5212	31794 / 2992	34,786
38-580-20	Дулааны үйлчлэлээр агшдаг төгсгөлийн муфт угсрах /50мм2/ 10кв	ш	2	4.0 / 2	2.421 /	4.842 /	6921 / 5212	33511 /	33,511
38-200-18	КВВГ-10х2.5мм2 кабелийг сувагт сунгах	м	34	3.5 / 2	0.11 / 0.0026	3.74 / 0.0884	6536 / 5212	24445 / 461	24,905
38-200-18	АКВВГ-4х2.5 мм2 кабелийг сувагт сунгах	м	30	3.5 / 2	0.11 / 0.0026	3.3 / 0.078	6536 / 5212	21569 / 407	21,975
38-270-51	3х4+1х2.5 кабелийг хананд бэхэлж сунгах	м	28	3.0 / 2	0.089 / 0.0022	2.492 / 0.0616	6150 / 5212	15326 / 321	15,647
38-270-51	2х1.5 кабелийг хананд бэхэлж сунгах	м	12	3.0 / 2	0.089 / 0.0022	1.068 / 0.0264	6150 / 5212	6568 / 138	6,706

Нийт Хүн/цаг: 20.692 / 0.8284

137,531

Үндсэн цалин:

23,380

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

188,417

Нэмэгдэл цалин:

211,797

Нийт цалин:

28,593

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

28,804

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

269,194

Ажиллах хүчний зардал:

## ДЭД СТАНЦЫН ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖИЙН ТОНОГЛОЛ УГСРАХ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
38-530-06	Гэрэлтүүлгийн самбар угсрах	ш	1	3.6 / 2	5.39 / 0.65	5.39 / 0.65	6613 / 5212	35644 / 3388	39,032
38-530-05	Дотоод хэрэгцээний самбар	ш	1	3.5 / 2	3.803 / 0.36	3.803 / 0.36	6536 / 5212	24856 / 1876	26,733
38-520-41	Бууруулах хувьсгур угсрах	ш	1	4.0 / 2	1.54 / 0.27	1.54 / 0.27	6921 / 5212	10658 / 1407	12,066
38-520-35	Таазны хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч угсрах	ш	4	3.0 / 2	1.06 / 0.01	4.24 / 0.04	6150 / 5212	26076 / 208	26,284
38-520-35	Хананы хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч угсрах	ш	4	3.0 / 2	1.06 / 0.01	4.24 / 0.04	6150 / 5212	26076 / 208	26,284
20-280-07	Цэнэг хуримтлуулах аваарийн гэрлийг суурилуулах	ш	1	3.0 / 2	3.2723 / 0.041	3.2723 / 0.041	6150 / 5212	20125 / 214	20,338
38-440-04	Салаалах хайрцагийг угсрах	ширхэг	10	3.3 / 2	0.93 / 0.032	9.3 / 0.32	6381 / 5212	59343 / 1668	61,011
38-270-51	3х2.5 кабелийг хананд бэхэлж сунгах	м	45	3.0 / 2	0.089 / 0.0022	4.005 / 0.099	6150 / 5212	24631 / 516	25,147

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

38-270-51	2х2.5 кабелийг хананд бэхэлж сунгах	м	30	3.0 / 2	0.089 / 0.0022	2.67 / 0.066	6150 / 5212	16420 / 344	16,764
38-520-38	Ил угсралтын унтраалга угсрах	ш	2	3.0 / 2	0.2 / 0.01	0.4 / 0.02	6150 / 5212	2460 / 104	2,564
38-520-08	Хамгаалагдсан розетка угсрах	ш	2	3.0 / 2	0.56 / 0.02	1.12 / 0.04	6150 / 5212	6888 / 208	7,096
38-520-04	Солиур залгуурыг ил угсрах	ш	2	3.0 / 2	0.21 / 0.01	0.42 / 0.02	6150 / 5212	2583 / 104	2,687
38-530-04	Тоолуурын хайрцаг суурилуулах	ш	2	3.6 / 2	2.64 / 0.18	5.28 / 0.36	6613 / 5212	34917 / 1876	36,793
38-470-14	Галын төхөөрөмжүүдийг хананд бэхлэж байрлуулах	иб	1	3.3 / 2	4.42 / 0.004	4.42 / 0.004	6381 / 5212	28204 / 21	28,225

Нийт Хүн/цаг: 50.1003 / 2.33

Үндсэн цалин:

331,026

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

56,274

Нэмэгдэл цалин:

453,505

Нийт цалин:

509,779

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

68,820

Ажлын багаж, хуецаас, хэрэглэл:

69,330

Ажиллах хүчний зардал:

647,930

## ГАЗАРДУУЛГА УГСРАХ АЖИЛ ДЭД

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
38-350-09	50*50*5мм хэмжээтэй булан төмөр газардуулагчыг гар ажилгаагаар зоох	ш	14	2.0 / 2	0.72 / 0.075	10.08 / 1.05	5212 / 5212	52537 / 5473	58,010
38-350-11	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	36	3.4 / 2	0.23 / 0.0088	8.28 / 0.3168	6459 / 5212	53481 / 1651	55,132
38-350-13	100мм2 хүртэл хөндлөн огтлолтой туузан төмрөөр хийсэн газардуулгын шинийг барилгын хана таазанд буудаж бэхлэх	м	73	3.4 / 2	0.26 / 0.0061	18.98 / 0.4453	6459 / 5212	122592 / 2321	124,913
38-350-19	Барилгын дээвэрт 8 мм голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн аянгын тор бэхлэгээний эд ангид угсрах	м	60	3.3 / 2	0.7 / 0.0036	42 / 0.216	6381 / 5212	268002 / 1126	269,128
01-200-03	Газардуулгын шуудууг механизмгаар ухах	м3	10	2.0 / 2	0.0139 /	0.139 /	5212 / 5212	724 /	724
01-400-02	Газардуулгын шуудууг механизмгаар булаах	м3	9.5	/ 2	/	/	/ 5212	/	

Нийт Хүн/цаг: 79.479 / 2.0281

Үндсэн цалин:

507,906

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

86,344

3

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нэмэгдэл цалин:	695,832
Нийт цалин:	782,176
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	105,594
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	106,376
Ажиллах хүчний зардал:	994,145
<b>Бүгд хүн/цаг: 665.22138 / 39.471492</b>	<b>4,708,485</b>
Инженер техникийн ажилчдын цалин:	800,443
Нэмэгдэл цалин:	1,742,140
Нийт цалин:	7,251,068
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	978,894
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	986,145
Ажиллах хүчний зардал:	9,216,107

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**  
**ДЭД СТАНЦЫН ЦАХИЛГААН ТОНОГЛОЛ УГСРАХ АЖИЛ**

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-8014	Суурь бүтээц	Ш	110,000	2	220,000	0.0004	20	2	429.95	3
3-4646	Тулгуурын хөндийрүүлэгч ио-1-2,5	Ш	28,000	48	1,344,000	0.0432	20	2	429.95	371
1-0307	Тусгаарлагч лент	КГ	4,612	1.94	8,947	0.0023	20	2	429.95	20
1-0686	Трансформаторын хаалт хашлага хийц	Ш	40,000	2	80,000	0.0488	20	2	429.95	419
1-0222	Тосон будаг	КГ	18,200	0.156	2,839	0.0002	20	2	429.95	2
1-0740	Төмөр бүтээц	КГ	1,200	2	2,400	0.0020	20	1	323.62	13
1-3825	Хялбар хийцтэй төмөр бүтээц	КГ	4,800	8	38,400	0.0080	20	1	323.62	52
1-1378	Хөнгөн цагаан шин 100х10	КГ	40,000	147	5,896,800	0.1563	0	2	0	0
Т/Т	Хүчний хувьсгуур тмг-21-1000-10/04	Ш	0	2	0	5.1000	20	2	429.95	43,855
Т/Т	Шо-70-2-45 трансформаторын оролтын 04 кв-ын самбар 2000а	Ш	0	2	0	0.8400	20	2	429.95	7,223
Т/Т	Шо-70-01-71 маркийн 04 кв-ын секц холбогч самбар 2000а	Ш	0	1	0	0.2200	20	2	429.95	1,892
Т/Т	Шо-70-02-03 04 кв-ын гаралтын самбар угсрах 2х250+2х400а	Ш	0	9	0	3.1500	20	2	429.95	27,087
1-0879	Электрод э-42	КГ	4,044	1.6	6,470	0.0019	20	2	429.95	16
1-0060	Эрэг боолт	КГ	5,200	22.1	114,816	0.0250	20	2	429.95	215
1-0060	Боолт	КГ	2,500	1.16	2,900	0.0013	20	2	429.95	11
1-0714	Булан төмөр	КГ	1,380	49.6	68,448	0.0496	20	1	323.62	321
1-4212	Арчих материал	КГ	2,000	6.46	12,922	0.0067	20	1	323.62	43
3-8014	Г-ын холболтын хаалт бүтээц хийц	Ш	110,000	6	660,000	0.1200	20	2	429.95	1,032
3-4212	Навтас	КГ	200	9.6	1,920	0.0099	20	2	429.95	85
Т/Т	Мэдээлэл дамжуулах концентратор	Ш	0	1	0	0.0050	20	2	429.95	43
3-7307	Плакат	КГ	8,000	88	704,000	0.0009	20	1	323.62	6
1-0221	Өнгийн будаг	КГ	18,000	4.81	86,616	0.0062	20	2	429.95	53
3-4941	0.4 кв-ын хэт хүчдлийн хамгаалагч	Ш	60,000	6	360,000	0.0004	20	2	429.95	3
3-3263	0.4 кв-ын гүйдлийн трансформатор 1000/5	Ш	120,000	6	720,000	0.0061	20	2	429.95	53
Т/Т	380 в 5а ухаалаг электрон тоолуур	Ш	750,000	2	1,500,000	0.0070	20	2	429.95	60
1-0012	300х800 текстолитон хавтан	Ш	90,000	2	180,000	0.0372	20	2	429.95	320



## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

12,011,479

83,198

## КАБЕЛЬ ШУГАМ УГСРАХ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-4211	Төдүүл	Ш	500	8	4,000	0.0080	20	2	429.95	69
3-8015	Хомут	Ш	240	2	480	0.0009	20	2	429.95	8
3-8019	Халж хэлбэрших төгсгөлийн муфть 35 мм2 10 кв	Ш	140,000	2	280,000	0.0112	20	2	429.95	96
3-8057	Баллонтэй нүүрс хүчлийн газ е7512-0160	кг	1,500	0.128	192	0.0001	20	3	571.79	1
1-0060	Боолт	кг	2,500	0.24	600	0.0003	20	2	429.95	2
3-2785	Ввг-1х2.5 мм2	м	1,250	12	15,000	0.0120	20	2	429.95	103
3-2785	Ввг-3х4+1х2.5 мм2	м	9,800	28	274,400	0.0280	20	2	429.95	241
3-7307	Кабелийн бирк	Ш	200	12.4	2,480	0.0001	20	1	323.62	1
3-0037	Кабель аашв-3х50 мм2	м	31,620	35	1,106,700	0.1050	0	2	0	0
3-1565	Кабель аквг-4х2.5 мм2	м	2,200	30	66,000	0.0300	20	2	429.95	258
3-1565	Кабель кввг-10х2.5 мм2	м	13,500	34	459,000	0.0340	20	2	429.95	292

2,208,852

1,072

## ДЭД СТАНЦЫН ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖИЙН ТОНОГЛОЛ УГСРАХ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-3607	Сэлгэн залгагч бүхий гэрэлтүүлгийн самбар пкп-25	Ш	150,000	1	150,000	0.1090	20	2	429.95	937
3-5143	Солиур залгуур ил пкү2-3	Ш	10,000	2	20,000	0.0002	20	2	429.95	2
3-6519	Утас салаалах хайрцаг у-195	Ш	3,500	10	35,000	0.0070	20	2	429.95	60
1-0307	Тусгаарлагч лент	кг	4,612	0.887	4,091	0.0011	20	2	429.95	9
5-1797	Тусгаарлах штанг шо-10у1	Ш	155,000	1	155,000	0.0096	20	1	323.62	62
3-6392	Таазны хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч	Ш	90,000	4	360,000	0.0320	20	3	571.79	366
3-3605	Тоолуурын битүүмжлэлтэй хайрцаг	Ш	80,000	2	160,000	0.0200	20	2	429.95	172
3-6527	Төмөр хайрцаг у1081	Ш	3,500	4	14,000	0.0004	20	2	429.95	3
3-4211	Төдүүл	Ш	500	15	7,500	0.0150	20	2	429.95	129
1-0128	Хадаас /40-60мм/	кг	2,767	0.26	719	0.0003	20	1	323.62	2
3-6392	Хананы хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч	Ш	80,000	4	320,000	0.0280	20	3	571.79	320



## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

3-5465	Хамгаалагдсан розетка	Ш	8,000	2	16,000	0.0006	20	2	429.95	5
3-6450	Цэнэг хуримтлууртай аваарын гэрэлтүүлэгч	Ш	85,000	1	85,000	0.0060	20	3	571.79	69
1-0862	Эрэгтэй хадаас /50-60 мм/	кг	6,800	0.082	558	0.0001	20	2	429.95	1
1-0421	Бууны сум	Ш	1,000	64	64,000	0.3280	20	1	323.62	2,123
3-3263	Бууруулах трансформатор	Ш	350,000	1	350,000	0.0100	20	2	429.95	86
1-4212	Арчих материал	кг	2,000	0.2	400	0.0002	20	1	323.62	1
5-1082	Гал унтраагч хор ол-5	Ш	60,000	2	120,000	0.0180	20	1	323.62	117
5-1107	Гал унтраагч хор оу-8	Ш	70,000	2	140,000	0.0424	20	1	323.62	274
1-3824	Ган бүтээц	кг	4,200	6	25,200	0.0078	20	1	323.62	50
3-2785	Ввг-3х2.5 мм2	М	1,900	45	85,500	0.0450	20	2	429.95	387
3-2785	Ввг-2х2.5 мм2	М	1,500	30	45,000	0.0300	20	2	429.95	258
3-3606	Дотоод хэрэгцээний самбар	Ш	450,000	1	450,000	0.0200	20	2	429.95	172
1-0128	Дюбель	кг	2,500	1	2,500	0.0011	20	2	429.95	10
3-5117	Ил унтраалга	Ш	6,500	2	13,000	0.0002	20	2	429.95	2
3-7307	Кабелийн бирк	Ш	200	7.5	1,500	0.0001	20	1	323.62	0
3-7307	Плакат	кг	8,000	13	104,000	0.0001	20	1	323.62	1

2,728,968

5,619

## ГАЗАРДУУЛГА УГСРАХ АЖИЛ ДЭД

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0879	Электрод э-42	кг	4,044	5.45	22,056	0.0063	20	2	429.95	54
1-0421	Бууны сум	Ш	1,000	146	146,000	0.7482	20	1	323.62	4,843
1-0714	Булан төмөр 50*50*5мм	кг	4,200	130	548,016	0.2610	20	1	323.62	1,689
1-3824	Бэхлэгээ төмөр	кг	6,800	6	40,800	0.0068	20	2	429.95	58
1-0744	Газардуулгын шин 40х4	кг	3,800	46.4	176,472	0.0464	20	1	323.62	301
1-0744	Газардуулгын шин д=8мм	кг	4,200	24	100,800	0.0240	20	1	323.62	155
1-0744	Газардуулгын шин 25х3	кг	3,800	59.1	224,694	0.0591	20	1	323.62	383

1,258,838

7,483

УБ.БЗД.13,14-р хорооллын Б хэсэг

2х1000 кВА ХТП-3 дэд станцын тоноглол угсрах

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

**18,208,138**

**97,372**

**НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:**

**НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	0.054	88,573	4,805
13002	Угсралтын агергат	32	40,590	1,292,213
9003	Цахилгаан өрөм	15	2,531	36,927
2028	Автокран 5тн	3.9	59,489	232,327
2029	Автокран 6.3тн	22	68,500	1,502,205
13200	Автомашин	0.059	3,453	202
3036	Гагнуурын аппарат	15	19,064	280,660
1005	Өндөр бүтээмжтэй 0.25м3 шанагатай эксковатор	0.72	52,458	37,665

**3,387,004**

**10/0.4кВ-ын 2х630кВа ХТП-3 дэд станцын тоноглол угсрах ажил**

**ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ЗАРДАЛ**

№	Тоног төхөөрөмжийн хийцийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Нэгж	Нийт үнэ /төгрөг/
1	Хүчний хувьсгуур 10кВ 1000кВа	ком	2	47,365,000	94,730,000
5	0,4кВ-ын трансформаторын оролтын шүүгээ /ЦО70 / 2000А	иж бүрэн	2	4,200,000	8,400,000
6	0,4кВ-ын гаргалгын шүүгээ /ЦО70 /	иж бүрэн	9	2,800,000	25,200,000
7	0,4кВ-ын секц холбогчийн шүүгээ /ЦО70-01-03УЗ /	иж бүрэн	1	2,500,000	2,500,000
	<b>Дүн</b>				<b>130,830,000</b>

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	12,068,596
2	Материал	19,011,361
3	Тээвэр	108,614
4	Машин ашиглалт	5,249,736
	Шууд зардлын дүн	36,438,308
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /86.5 %/	5,333,430
6	Ашиг / 15%/	6,265,761
	Барилга угсралтын ажлын дүн	48,037,498
7	Тоног төхөөрөмжийн үнэ	121,780,000
	Барилга угсралтын ажлын тоног төхөөрөмжийн үнэ тооцсон дүн	169,817,498
8	НӨАТ 10%	16,981,750
9	Нормчлолын сан 0.18%	305,671
	Дүн	187,104,919
10	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	3,396,350
11	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
12	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	1,698,175
	Дүн	192,199,444
13	Магадлашгүй ажил 2 %	3,396,350
14	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	195,595,794

Төсөв зохиосон: ..... / Е.Лхүндэв /

Шалгасан.....//





## ӨРТГИЙН ТОВЧОО (БАРИЛГЫН АЖЛЫН ҮЕ ШАТААР)

Д/Д	Барилга угсралтын ажлын үе шатны нэр	Бүгд өртөг	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Машин механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг
1	Дэд станцын цахилгаан тоноглол угсрах ажил	33,869,416	9,692,689	10,976,211	4,409,611	89,700	4,283,454	4,417,750
2	Кабель шугам угсрах ажил	3,441,803	467,512	2,223,654	92,060	3,040	206,606	448,931
3	Дэд станцын гэрэлтүүлэг цахилгаан хангамжийн тоноглол угсрах ажил	6,388,005	759,311	4,306,446	147,201	6,268	335,560	833,218
4	Газардуулга угсрах ажил дэд	4,338,275	1,149,084	1,505,049	600,863	9,607	507,810	565,862
<b>НИЙТ ДҮН:</b>		48,037,498	12,068,596	19,011,361	5,249,736	108,614	5,333,430	6,265,761

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## ДЭД СТАНЦЫН ЦАХИЛГААН ТОНОГЛОЛ УГСРАХ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
38-170-34	3тн хүртэл жинтэй хүчний хувьсгуур угсрах	ш	2	3.7 / 2	16.974 / 2.53	33.948 / 5.06	6690 / 5212	227112 / 26373	253,485
38-170-45	10кв-ын 3тн хүртэл жинтэй хүчний хувьсгуур ба реакторт үзлэг шалгалт хийх	ш	2	4.7 / 2	35.429 / 0.012	70.858 / 0.024	7399 / 5212	524278 / 125	524,403
38-180-35	Ачаалал таслагчтай ксо-386-04 маркийн трансформаторын хуваарилах байгууламжийн ячейк угсрах	иж бүрэн	2	3.9 / 2	21.706 / 0.68	43.412 / 1.36	6844 / 5212	297112 / 7088	304,200
38-180-36	Ачаалал таслагчтай ксо-386-03 маркийн оролт гаралтын хуваарилах байгууламжийн ячейк угсрах	иж бүрэн	6	3.9 / 2	16.805 / 0.26	100.83 / 1.56	6844 / 5212	690081 / 8131	698,211
38-180-37	КСО-386 маркийн 2 хуурай салгуур бүхий шинийн гүүр угсрах	иж бүрэн	1	3.9 / 2	15.994 / 0.26	15.994 / 0.26	6844 / 5212	109463 / 1355	110,818
38-400-29	ШО-70-2-45 трансформаторын оролтын 04 кВ-ын самбар угсрах 1500А	1 ш	2	4.0 / 2	16.85 / 0.56	33.7 / 1.12	6921 / 5212	233238 / 5837	239,075
38-400-28	ШО-70-02-03 04 кВ-ын гаралтын самбар угсрах	1 ш	8	4.0 / 2	16.89 / 0.54	135.12 / 4.32	6921 / 5212	935166 / 22516	957,681
38-400-27	ШО-70-01-71 маркийн 04 кВ-ын секц холбогч самбар угсрах 1500А	1 ш	1	4.0 / 2	10.96 / 0.37	10.96 / 0.37	6921 / 5212	75854 / 1928	77,783
38-170-19	Гар хөшүүргэн дамжуулга угсрах	иж бүрэн	49	3.9 / 2	3.285 / 0.0003	160.965 / 0.0147	6844 / 5212	1101644 / 77	1,101,721
38-170-05	04 кВ-ын тулгуурын хөндийрүүлэгч угсрах	ш	48	3.0 / 2	0.546 / 0.44	26.208 / 21.12	6150 / 5212	161179 / 110077	271,257
20-290-04	0.4 кв-ын хэт хүчдлийн хамгаалагч угсрах	иб	2	4.0 / 2	0.5566 /	1.1132 /	6921 / 5212	7704 /	7,704
38-180-05	500мм2 хүртэл огтлолтой хөнгөн цагаан дан шин угсрах 04 кВ	м	48	4.0 / 2	0.603 / 0.012	28.944 / 0.576	6921 / 5212	200321 / 3002	203,324
38-170-31	Пк-10-маркийн гал хамгаалагч угсрах	иж бүрэн	2	3.5 / 2	2.086 / 0.15	4.172 / 0.3	6536 / 5212	27268 / 1564	28,832
38-180-40	300х800мм хэмжээтэй текстолитон хавтан угсрах	ш	2	3.0 / 2	2.369 / 0.197	4.738 / 0.394	6150 / 5212	29139 / 2054	31,192
38-180-39	Трансформаторын хаалт угсрах	ш	2	3.0 / 2	2.69 / 0.12	5.38 / 0.24	6150 / 5212	33087 / 1251	34,338
38-210-15	Кабель бэхлэх бүтээцийг уграх	тн	0.008	3.0 / 2	1.86 / 0.014	0.01488 / 0.000112	6150 / 5212	92 / 1	92
38-510-07	Чадлын хэмжүүр, фаз заагч, тоолуур, бүх төрлийн релейд утсыг холбох, залгаж ажилуулахад бэлтгэх	ширхэг	6	4.0 / 2	1.29 / 0.00103	7.74 / 0.00618	6921 / 5212	53569 / 32	53,601
38-540-05	3 фазын тоолуур угсрах	ш	2	5.0 / 2	0.89 / 0.04	1.78 / 0.08	7604 / 5212	13535 / 417	13,952
20-290-05	0.4 кв-ын гүйдлийн трансформатор угсрах	ш	6	4.0 / 2	0.9705 /	5.823 /	6921 / 5212	40301 /	40,301

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нийт Хүн/цаг: 691.70008 / 36.804992	Үндсэн цалин: 4,951,970
Инженер техникийн ажилчдын цалин: 841,835	
Нэмэгдэл цалин: 6,784,199	
Нийт цалин: 7,626,034	
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 1,029,515	
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 1,037,141	
Ажиллах хүчний зардал: 9,692,689	

## КАБЕЛЬ ШУГАМ УГСРАХ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
38-200-19	ААШВ-3х35 мм2 кабелийг сувагт сунгах	М	20	3.2 / 2	0.18 / 0.0062	3.6 / 0.124	6304 / 5212	22694 / 646	23,341
38-580-20	Дулааны үйлчлэлээр агшдаг төгсгөлийн муфт угсрах /35мм2/ 10хв	Ш	4	4.0 / 2	2.421 /	9.684 /	6921 / 5212	67023 /	67,023
38-200-18	КВВГ-10х2.5мм2 кабелийг сувагт сунгах	М	18	3.5 / 2	0.11 / 0.0026	1.98 / 0.0468	6536 / 5212	12941 / 244	13,185
38-200-18	КВВГ-4х2.5 мм2 кабелийг сувагт сунгах	М	39	3.5 / 2	0.11 / 0.0026	4.29 / 0.1014	6536 / 5212	28039 / 528	28,568
38-270-51	3х4+1х2.5 кабелийг хананд бэхэлж сунгах	М	28	3.0 / 2	0.089 / 0.0022	2.492 / 0.0616	6150 / 5212	15326 / 321	15,647
38-270-51	3х2.5 кабелийг хананд бэхэлж сунгах	М	115	3.0 / 2	0.089 / 0.0022	10.235 / 0.253	6150 / 5212	62945 / 1319	64,264
38-270-51	2х2.5 кабелийг хананд бэхэлж сунгах	М	48	3.0 / 2	0.089 / 0.0022	4.272 / 0.1056	6150 / 5212	26273 / 550	26,823

Нийт Хүн/цаг: 36.553 / 0.6924

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 40,605	Үндсэн цалин: 238,851
Нэмэгдэл цалин: 327,225	
Нийт цалин: 367,830	
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 49,657	
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 50,025	
Ажиллах хүчний зардал: 467,512	

## ДЭД СТАНЦЫН ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖИЙН ТОНОГЛОЛ УГСРАХ АЖИЛ

## 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	Нийт цалин	Бүгд цалин
38-530-06	Гэрэлтүүлгийн самбар угсрах	ш	1	3.6 / 2	5.39 / 0.65	5.39 / 0.65	6613 / 5212	35644 / 3388	39,032
38-530-05	Удирдлагын самбар угсрах ЯБ111	ш	1	3.5 / 2	3.803 / 0.36	3.803 / 0.36	6536 / 5212	24856 / 1876	26,733
38-520-41	Бууруулах хувьсгуур угсрах	ш	1	4.0 / 2	1.54 / 0.27	1.54 / 0.27	6921 / 5212	10658 / 1407	12,066
38-520-35	Таазны хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч угсрах	ш	6	3.0 / 2	1.06 / 0.01	6.36 / 0.06	6150 / 5212	39114 / 313	39,427
38-520-35	Хананы хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч угсрах	ш	4	3.0 / 2	1.06 / 0.01	4.24 / 0.04	6150 / 5212	26076 / 208	26,284
20-280-07	Цэнэг хуримтлуулах аваарийн гэрлийг суурилуулах	ш	1	3.0 / 2	3.2723 / 0.041	3.2723 / 0.041	6150 / 5212	20125 / 214	20,338
38-440-04	Салаалах хайрцагийг угсрах	ширхэг	15	3.3 / 2	0.93 / 0.032	13.95 / 0.48	6381 / 5212	89015 / 2502	91,517
38-520-38	Ил угсралтын унтраалга угсрах	ш	3	3.0 / 2	0.2 / 0.01	0.6 / 0.03	6150 / 5212	3690 / 156	3,846
38-520-08	Хамгаалагдсан розетка угсрах	ш	3	3.0 / 2	0.56 / 0.02	1.68 / 0.06	6150 / 5212	10332 / 313	10,645
38-520-04	Солиур залгуурыг ил угсрах	ш	2	3.0 / 2	0.21 / 0.01	0.42 / 0.02	6150 / 5212	2583 / 104	2,687
38-540-06	Цахилгаан халаагч угсрах	ш	3	3.8 / 2	1.89 / 0.09	5.67 / 0.27	6767 / 5212	38369 / 1407	39,776
39-010-15	Температурын мэдээлүүр угсрах	шир	1	4.5 / 2	1.44 / 0.02	1.44 / 0.02	7262 / 5212	10457 / 104	10,562
38-530-04	Тоолуурын хайрцаг суурилуулах	ш	2	3.6 / 2	2.64 / 0.18	5.28 / 0.36	6613 / 5212	34917 / 1876	36,793
38-470-14	Галын төхөөрөмжүүдийг хананд бэхлэж байрлуулах	иБ	1	3.3 / 2	4.42 / 0.004	4.42 / 0.004	6381 / 5212	28204 / 21	28,225

Нийт Хүн/цаг: 58.0653 / 2.665

Үндсэн цалин:

387,930

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

65,948

Нэмэгдэл цалин:

531,464

Нийт цалин:

597,413

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

80,651

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

81,248

Ажиллах хүчний зардал:

759,311

## ГАЗАРДУУЛГА УГСРАХ АЖИЛ ДЭД

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
38-350-09	50*50*5мм хэмжээтэй булан төмөр газардуулагч гар ажилгаагаар зоох	ш	14	2.0 / 2	0.72 / 0.075	10.08 / 1.05	5212 / 5212	52537 / 5473	58,010
38-350-11	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	57	3.4 / 2	0.23 / 0.0088	13.11 / 0.5016	6459 / 5212	84677 / 2614	87,292



## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

38-350-13	100мм2 хүртэл хөндлөн огтлолтой туузан төмрөөр хийсэн газардуулгын шинийг барилгын хана таазанд буудаж бэхлэх	м	100	3.4 / 2	0.26 / 0.0061	26 / 0.61	6459 / 5212	167934 / 3179	171,113
38-350-19	Барилгын дээвэрт 8 мм голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн аянгын тор бэхлэгээний эд ангид угсрах	м	60	3.3 / 2	0.7 / 0.0036	42 / 0.216	6381 / 5212	268002 / 1126	269,128
01-200-03	Газардуулгын шуудууг механизмгаар ухах	м3	21	2.0 / 2	0.0139 /	0.2919 /	5212 / 5212	1521 /	1,521
01-400-02	Газардуулгын шуудууг механизмгаар булаах	м3	19	/ 2	/	/	/ 5212	/	

Нийт Хүн/цаг: 91.4819 / 2.3776

Үндсэн цалин:

587,064

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

99,801

804,278

Нэмэгдэл цалин:

904,078

Нийт цалин:

122,051

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

122,955

Ажлын багаж, хувцас, хэрэгслэл:

1,149,084

Ажиллах хүчний зардал:

6,165,815

Бүгд хүн/цаг: 877.80028 / 42.539992

Бүгд цалин:

1,048,189

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

2,281,352

Нэмэгдэл цалин:

9,495,355

Нийт цалин:

1,281,873

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

1,291,368

Ажлын багаж, хувцас, хэрэгслэл:

12,068,596

Ажиллах хүчний зардал:



## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

## ДЭД СТАНЦЫН ЦАХИЛГААН ТОНОГЛОЛ УГСРАХ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-8014	Суурь бүтээц	Ш	110,000	2	220,000	0.0004	20	2	429.95	3
3-4646	Тулгуурын хөндийрүүлэгч ио-1-2,5	Ш	28,000	48	1,344,000	0.0432	20	2	429.95	371
1-0307	Тусгаарлагч лент	КГ	4,612	1.78	8,209	0.0022	20	2	429.95	19
1-0686	Трансформаторын хаалт хашлага хийц	Ш	40,000	2	80,000	0.0488	20	2	429.95	419
1-0222	Тосон будаг	КГ	18,200	0.196	3,567	0.0002	20	2	429.95	2
1-0740	Төмөр бүтээц	КГ	1,200	2	2,400	0.0020	20	1	323.62	13
1-3825	Хялбар хийцтэй төмөр бүтээц	КГ	4,800	8	38,400	0.0080	20	1	323.62	52
1-1378	Хөнгөн цагаан шин 80х8	КГ	40,000	119	4,748,000	0.1258	20	2	429.95	1,082
Т/Т	Хүчний хувьсгуур тмг-21-630-10\04	Ш	0	2	0	3.4000	20	2	429.95	29,237
Т/Т	Шо-70-2-45 трансформаторын оролтын 04 кв-ын самбар 1500а	Ш	0	2	0	0.8000	20	2	429.95	6,879
Т/Т	Шо-70-01-71 маркийн 04 кв-ын секц холбогч самбар 1500а	Ш	0	1	0	0.2000	20	2	429.95	1,720
Т/Т	Шо-70-02-03 04 кв-ын гаралтын самбар угсрах 2Х250+2Х400а	Ш	0	8	0	2.8000	20	2	429.95	24,077
1-0879	Электрод э-42	КГ	4,044	1.6	6,470	0.0019	20	2	429.95	16
1-0060	Эрэг боолт	КГ	5,200	20.9	108,576	0.0236	20	2	429.95	203
1-0060	Боолт	КГ	2,500	1.16	2,900	0.0013	20	2	429.95	11
1-0714	Булан төмөр	КГ	1,380	49.6	68,448	0.0496	20	1	323.62	321
1-4212	Арчих материал	КГ	2,000	9.08	18,155	0.0093	20	1	323.62	61
3-8014	Г-ын холболтын хаалт бүтээц хийц	Ш	110,000	6	660,000	0.1200	20	2	429.95	1,032
3-4212	Навтас	КГ	200	9.6	1,920	0.0099	20	2	429.95	85
Т/Т	Мэдээлэл дамжуулах концентратор	Ш	0	1	0	0.0050	20	2	429.95	43
3-7307	Плакат	КГ	8,000	103	824,000	0.0010	20	1	323.62	7
1-0221	Өнгийн будаг	КГ	18,000	4.51	81,166	0.0058	20	2	429.95	50
Т/Т	10 кв-ын ксо-386 2 хуурай салгуур бүхий шинийн гүүр	Ш	0	1	0	0.4000	20	2	429.95	3,440
Т/Т	10 кв-ын ксо-386-03 ачаалал таслагчтай оролт гаралтын ячеjk	Ш	0	6	0	1.7400	20	2	429.95	14,962
Т/Т	10 кв-ын ксо-386-04 ачаалал таслагч, гал хамгаалагчтай трансформаторын ячеjk	Ш	0	2	0	0.6000	20	2	429.95	5,159
3-4941	0.4 кв-ын хэт хүчдлийн хамгаалагч	Ш	60,000	6	360,000	0.0004	20	2	429.95	3

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-3263	0.4 кв-ын гүйдлийн трансформатор 1000\5	Ш	120,000	6	720,000	0.0061	20	2	429.95	53
Т/Т	380 в 5а ухаалаг электрон тоолуур	Ш	750,000	2	1,500,000	0.0070	20	2	429.95	60
1-0012	300х800 текстолитон хавтан	Ш	90,000	2	180,000	0.0372	20	2	429.95	320

10,976,211

89,700

## КАБЕЛЬ ШУГАМ УГСРАХ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-4211	Төдүүл	Ш	500	38.2	19,100	0.0382	20	2	429.95	328
3-8015	Хомут	Ш	240	4	960	0.0018	20	2	429.95	16
3-8019	Халж хэлбэрших төгсгөлийн муфть 35 мм2 10 кв	Ш	140,000	4	560,000	0.0224	20	2	429.95	193
3-8057	Баллонтой нүүрс хүчлийн газ е7512-0160	КГ	1,500	0.256	384	0.0003	20	3	571.79	3
1-0060	Боолт	КГ	2,500	0.48	1,200	0.0005	20	2	429.95	5
3-2785	Ввг-3х4+1х2.5 мм2	М	9,800	28	274,400	0.0280	20	2	429.95	241
3-2785	Ввг-3х2.5 мм2	М	3,950	115	454,250	0.1150	20	2	429.95	989
3-2785	Ввг-2х2.5 мм2	М	3,150	48	151,200	0.0480	20	2	429.95	413
3-7307	Кабелийн бирк	Ш	200	28.8	5,760	0.0003	20	1	323.62	2
3-0035	Кабель аашв-3х35 мм2	М	21,380	20	427,600	0.0420	20	2	429.95	361
3-1565	Кабель кввг-4х2.5 мм2	М	2,200	39	85,800	0.0390	20	2	429.95	335
3-1565	Кабель кввг-10х2.5 мм2	М	13,500	18	243,000	0.0180	20	2	429.95	155

2,223,654

3,040

## ДЭД СТАНЦЫН ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖИЙН ТОНОГЛОЛ УГСРАХ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-3607	Сэлгэн залгагч бүхий гэрэлтүүлгийн самбар пкп-25	Ш	250,000	1	250,000	0.1090	20	2	429.95	937
3-5143	Солиур залгуур ил пкү2-3	Ш	10,000	2	20,000	0.0002	20	2	429.95	2
3-6519	Утас салаалах хайрцаг у-195	Ш	3,500	15	52,500	0.0105	20	2	429.95	90
3-3606	Удирдлагын самбар я5111	Ш	450,000	1	450,000	0.0200	20	2	429.95	172
1-0307	Тусгаарлагч лент	КГ	4,612	1.37	6,304	0.0017	20	2	429.95	14
5-1797	Тусгаарлах штанг шо-10у1	Ш	155,000	1	155,000	0.0096	20	1	323.62	62
3-6668	Температур мэдээлэгч	Ш	15,000	1	15,000	0.0044	20	2	429.95	38

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Ш	90,000	6	540,000	0.0480	20	3	571.79	549
3-6392	Таазны хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч							
3-3605	Тоолуурын битүүмжлэлтэй хайрцаг	Ш	80,000	2	160,000	2	429.95	172
3-6527	Төмөр хайрцаг у1081	Ш	3,500	6	21,000	2	429.95	5
1-0740	Төмөр бүтээц	КГ	1,200	6	7,200	20	323.62	39
1-0128	Хадаас /40-60мм/	КГ	2,767	0.272	753	20	323.62	2
3-6392	Хананы хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч	Ш	80,000	4	320,000	20	571.79	320
3-5465	Хамгаалагдсан розетка	Ш	8,000	3	24,000	20	429.95	8
3-6450	Цэнэг хуримтлууртай аваарын гэрэлтүүлэгч	Ш	85,000	1	85,000	20	571.79	69
5-1080	Цахилгаан халаагч 2 квт автомат удирдлагатай	Ш	450,000	3	1,350,000	20	323.62	388
1-0862	Эрэгтэй хадаас /50-60 мм/	КГ	6,800	0.1	680	20	429.95	1
1-0421	Бууны сум	Ш	1,000	86	86,000	20	323.62	2,853
3-3263	Бууруулах трансформатор	Ш	350,000	1	350,000	20	429.95	86
1-4212	Арчих материал	КГ	2,000	0.28	560	20	323.62	2
5-1082	Гал унтраагч хор оп-5	Ш	60,000	2	120,000	20	323.62	117
5-1107	Гал унтраагч хор оу-8	Ш	70,000	2	140,000	20	323.62	274
1-3824	Ган бүтээц	КГ	4,200	6	25,200	20	323.62	50
1-0128	Дюбель	КГ	2,500	1.5	3,750	20	429.95	15
3-5117	Ил унтраалга	Ш	6,500	3	19,500	20	429.95	3
3-7307	Плакат	КГ	8,000	13	104,000	20	323.62	1

4,306,446

6,268

## ГАЗАРДУУЛГА УГСРАХ АЖИЛ ДЭД

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0879	Электрод э-42	КГ	4,044	6.98	28,219	0.0081	20	2	429.95	70
1-0421	Бууны сум	Ш	1,000	200	200,000	1.0250	20	1	323.62	6,634
1-0714	Булан төмөр 50*50*5мм	КГ	4,200	130	548,016	0.2610	20	1	323.62	1,689
1-3824	Бэхэлгээ төмөр	КГ	6,800	6	40,800	0.0068	20	2	429.95	58
1-0744	Газардуулгын шин 40х4	КГ	3,800	73.5	279,414	0.0735	20	1	323.62	476
1-0744	Газардуулгын шин д=8мм	КГ	4,200	24	100,800	0.0240	20	1	323.62	155
1-0744	Газардуулгын шин 25х3	КГ	3,800	81	307,800	0.0810	20	1	323.62	524

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

**1,505,049** **9,607**

**НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:**

**19,011,361** **108,614**

**НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	0.11	88,573	9,609
13002	Угсралтын агергат	37	40,590	1,513,794
9003	Цахилгаан өрөм	15	2,531	36,927
2028	Автокран 5тн	5.3	59,489	315,528
2029	Автокран 6.3тн	43	68,500	2,957,830
13200	Автомашин	0.11	3,453	396
3036	Гагнуурын аппарат	18	19,064	336,556
1005	Өндөр бүтээмжтэй 0.25м3 шанагатай эксковатор	1.5	52,458	79,096

**5,249,736**



**10/0.4кВ-ын 2х630кВа ХТП дэд станцын тоноглол угсрах ажил / 8 яч/**

**ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ЗАРДАЛ**

№	Тоног төхөөрөмжийн хийцийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Нэгж	Нийт үнэ /төгрөг/
1	Хүчний хувьсгуур 10кВ 630кВа	ком	2	27,640,000	55,280,000
2	10кВ-ын Трансформаторын ксо-386 маркийн хуваарилах байгууламж	иж бүрэн	2	3,800,000	7,600,000
3	10кВ-ын оролт, гаралтын ксо-386 маркийн хуваарилах байгууламж	иж бүрэн	6	3,800,000	22,800,000
4	10кВ-ын хуурай салгуурын шинийн гүүр	ком	1	3,600,000	3,600,000
5	0,4кВ-ын трансформаторын оролтын шүүгээ /ЦО70 / 1500А	иж бүрэн	2	3,800,000	7,600,000
6	0,4кВ-ын гаргалгын шүүгээ /ЦО70 /	иж бүрэн	8	2,800,000	22,400,000
7	0,4кВ-ын секц холбогчийн шүүгээ /ЦО70-01-03УЗ /	иж бүрэн	1	2,500,000	2,500,000
	<b>Дүн</b>				<b>121,780,000</b>

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	36,940,716
2	Материал	72,707,427
3	Тээвэр	3,239,977
4	Машин ашиглалт	8,931,804
	Шууд зардлын дүн	121,819,924
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /86.5 %/	16,325,074
6	Ашиг / 15%/	20,721,750
	Барилга угсралтын ажлын дүн	158,866,747
7	НӨАТ 10%	15,886,675
8	Нормчлолын сан 0.18%	285,960
	Дүн	175,039,382
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	3,177,335
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	1,588,667
	Дүн	179,805,385
12	Магадлашгүй ажил 2 %	3,177,335
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	182,982,720

Төсөв зохиосон:  / Е.Лхүндэв/

Шалгасан: 2020-0600 //

## ӨРТГИЙН ТОВЧОО (БАРИЛГЫН АЖЛЫН ҮЕ ШАТААР)

Д/Д	Барилга угсралтын ажлын үе шатны нэр	Бүгд өртөг	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Машин механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг	
1	Газрын ажил	2,355,497	657,198	387,894	523,480	189,253	290,433	307,239	
2	Суурын ажил	33,651,589	4,986,990	19,562,563	1,506,066	1,002,749	2,203,882	4,389,338	
3	Хана, хамар ханын ажил	52,949,888	13,834,330	23,132,698	1,912,443	1,050,157	6,113,754	6,906,507	
4	Хучилт дээврийн ажил	30,841,459	4,454,230	18,599,601	1,333,198	463,189	1,968,441	4,022,799	
5	Хаалга, цонхны ажил	6,468,552	1,662,066	2,812,536	409,300	6,414	734,511	843,724	
6	Шалны ажил	5,280,280	945,824	2,784,655	253,948	189,137	417,985	688,732	
7	Дотор заслын ажил	27,319,483	10,400,078	5,427,480	2,993,369	339,078	4,596,068	3,563,411	
<b>НИЙТ ДҮН:</b>			158,866,747	36,940,716	72,707,427	8,931,804	3,239,977	16,325,074	20,721,750

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## ГАЗРЫН АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-280-02	0.65м3 багтаамжтай шанагат экскаватороор 2-р зэргийн хөрсийг ухаж шороог автосамосвалд ачиж	м3	178.2	2.0 / 2	0.0051 /	0.90882 /	5212 / 5212	4737 /	4,737
01-050-02	2м хүртэл гүн 2-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	5.4	2.4 / 2	4.1097 /	22.19238 /	5587 / 5212	123989 /	123,989
01-070-02	Суурийн хажуугаар элс хайрганы холимгоор чилжиж булах	м3	17.2	1.3 / 2	1.8355 /	31.5706 /	4554 / 5212	143773 /	143,773
01-190-07	Шал хаяавч доорх хөрсийг хийн тромбовкоор нягтруулах	м3	19	3.0 / 2	0.5414 /	10.2866 /	6150 / 5212	63263 /	63,263

Нийт Хүн/цаг: 64.9584 / 0

Үндсэн цалин: 335,761

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 57,079

Нэмэгдэл цалин: 459,992

Нийт цалин: 517,071

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 69,805

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 70,322

Ажиллах хүчний зардал: 657,198

## СУУРЫН АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
06-010-04	Бетон бэлтгэл хийх	м3	5.2	2.4 / 2	0.7622 / 1.486	3.96344 / 7.7272	5587 / 5212	22144 / 40274	62,418
06-010-22	Бетон шугаман суурь цутгах м150	м3	48.3	3.0 / 2	3.4855 / 1.42	168.34965 / 68.586	6150 / 5212	1035350 / 357470	1,392,821
06-050-10	Бэхлэгээний деталь төмөр суулгах	тн	0.177	3.5 / 2	277.241 / 2.852	49.071657 / 0.504804	6536 / 5212	320732 / 2631	323,363
06-010-08	Бетон шахах шахуургаар Баганын 3м3 хүртэл цул төмөр бетон суурь цутгах	м3	2.08	2.8 / 2	9.7366 / 0.51	20.252128 / 1.0608	5962 / 5212	120743 / 5529	126,272
06-010-16	Бетон шахах шахуургаар Бетон хаяавч цутгах	м3	3.1	2.9 / 2	6.5014 / 0.13	20.15434 / 0.403	6056 / 5212	122055 / 2100	124,155
08-040-10	Суурийн тэгшлэсэн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	126.4	2.9 / 2	0.4923 / 0.008	62.22672 / 1.0112	6056 / 5212	376845 / 5270	382,115

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

11-060-04	Хаявчинд цементэн тэгшилгээ хийх	м2	30.9	2.6 / 2	0.2122 / 0.12	6.55698 / 3.708	5774 / 5212	37860 / 19326	57,186
07-500-15	0,1тн хүртэл жинтэй ялуу угсрах	ш	12	3.0 / 2	0.5871 / 0.06	7.0452 / 0.72	6150 / 5212	43328 / 3753	47,081
07-500-15	0,1тн хүртэл жинтэй ялуу угсрах	ш	4	3.0 / 2	0.5871 / 0.06	2.3484 / 0.24	6150 / 5212	14443 / 1251	15,694
07-500-14	0,3тн хүртэл жинтэй ялуу угсрах	ш	4	3.0 / 2	0.5871 / 0.11	2.3484 / 0.44	6150 / 5212	14443 / 2293	16,736

Нийт Хүн/цаг: 342.316915 / 84.401004

Үндсэн цалин: 2,547,841

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 433,133

Нэмэгдэл цалин: 3,490,542

Нийт цалин: 3,923,675

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 529,696

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 533,620

Ажиллах хүчний зардал: 4,986,990

## ХАНА, ХАМАР ХАНЫН АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
06-070-08	Төмөр бетон багана цутгах М250	м3	1.54	2.9 / 2	10.491 / 1.94	16.15614 / 2.9876	6056 / 5212	97842 / 15571	113,413
06-100-05	Төмөр бетон дам нуруу цутгах М250	м3	1.95	3.1 / 2	27.0832 / 1.32	52.81224 / 2.574	6227 / 5212	328862 / 13416	342,278
08-060-08	Ердийн тоосгоор дунд зэргийн гоёлтой 380 мм-ийн тоосгон хана цемент шохойн зуурмагаар гагнаж өрөх	м3	63.8	3.4 / 2	6.1594 / 2.069	392.96972 / 132.0022	6459 / 5212	2538191 / 687995	3,226,187
06-050-10	Бэхлэгээний деталь төмөр суулгах	тн	1.74	3.5 / 2	277.241 / 2.852	482.39934 / 4.96248	6536 / 5212	3152962 / 25864	3,178,827
09-160-07	Төмөр эдлэлүүдийг эмаль будгаар 2 удаа будах	тн	1.74	4.0 / 2	10.1146 / 0.016	17.599404 / 0.02784	6921 / 5212	121805 / 145	121,951
07-500-14	0,3тн хүртэл жинтэй ялуу угсрах	ш	12	3.0 / 2	0.5871 / 0.11	7.0452 / 1.32	6150 / 5212	43328 / 6880	50,208
08-100-05	Тоосгон өрөг бусад хийцийг арматурчлах	тн	0.085	2.3 / 2	71.07 / 4.24	6.04095 / 0.3604	5493 / 5212	33183 / 1878	35,061

Нийт Хүн/цаг: 975.022994 / 144.23452

Үндсэн цалин: 7,067,924



## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 1,201,547  
 Нэмэгдэл цалин: 9,683,055  
 Нийт цалин: 10,884,602  
 Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 1,469,421  
 Ажлын багаж, хуецаас, хэрэглэл: 1,480,306  
 Ажиллах хүчний зардал: **13,834,330**

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

## ХУЧИЛТ ДЭЭВРИЙН АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
07-520-12	10м2 хүртэл талбайтай нүхтэй хавтан	Ш	12	3.4 / 2	3.0488 / 1.88	36.5856 / 22.56	6459 / 5212	236306 / 117583	353,889
07-650-04	Хучилтын дугуй нүхтэй хавтангийн нүхийг бөглөж битүүлэх	Ш	12	3.0 / 2	0.45 / 0.09	5.4 / 1.08	6150 / 5212	33210 / 5629	38,839
06-100-11	Хэв хашмалгүй бүс төмөр бетоноор цутгах М-150	м3	3	3.1 / 2	6.9072 / 1.88	20.7216 / 5.64	6227 / 5212	129033 / 29396	158,429
08-060-04	Парледний 250 мм-ийн тоосгон хана цемент шохойн зуурмагаар гагнаж өрөх	м3	4.05	2.9 / 2	6.2006 / 2.22	25.11243 / 8.991	6056 / 5212	152081 / 46861	198,942
12-050-08	Хучилтын жижиг төмөр эдлэлүүд хийх	м2	17.4	3.0 / 2	1.3133 / 0.0054	22.85142 / 0.09396	6150 / 5212	140536 / 490	141,026
12-070-04	Дээврийн 20 мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх М100	м2	94.8	2.7 / 2	0.1619 / 0.0162	15.34812 / 1.53576	5868 / 5212	90063 / 8004	98,067
12-060-08	Дээврийн 1 үе наамал уур тусгаарлагч хийх	м2	94.8	2.2 / 2	0.214 / 0.0125	20.2872 / 1.185	5399 / 5212	109531 / 6176	115,707
12-060-13	Хөөсөнцөр хавтангаар дээврийн дулаалга хийх	м2	94.8	3.0 / 2	0.2802 / 0.254	26.56296 / 24.0792	6150 / 5212	163362 / 125501	288,863
12-060-07	Шлакаар дээврийн дулаалга хийх	м3	11.3	2.5 / 2	2.2619 / 0.98	25.55947 / 11.074	5680 / 5212	145178 / 57718	202,895
12-070-08	Дээврийн үнсэн бетон тэгшилгээг 50мм-н зузаантай хийх	м2	94.8	2.5 / 2	0.103 / 0.067	9.7644 / 6.3516	5680 / 5212	55462 / 33105	88,566
54-200-06	Хуйлмал хар цаасан дээвэрт 2 үе хар цаас наах	м2	94.8	2.3 / 2	0.834 / 0.095	79.0632 / 9.006	5493 / 5212	434294 / 46939	481,233
12-080-04	Хар тосон шаваас бэлтгэх	тн	0.584	2.5 / 2	28.5516 / 4.76	16.6741344 / 2.77984	5680 / 5212	94709 / 14489	109,198

Нийт Хүн/цаг: 303.9305344 / 94.37636

Үндсэн цалин: 2,275,655

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 386,861  
 Нэмэгдэл цалин: 3,117,647  
 Нийт цалин: 3,504,509  
 Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 473,109  
 Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 476,613  
 Ажиллах хүчний зардал: 4,454,230

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

## ХААЛГА, ЦОНХНЫ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
09-122-04	Гражийн төмөр хаалга угсрах Х1	1 блок	2	4.5 / 2	29.01 / 0.31	58.02 / 0.62	7262 / 5212	421341 / 3231	424,573
09-122-04	Төмөр сараалж угсрах С1	1 блок	2	4.5 / 2	29.01 / 0.31	58.02 / 0.62	7262 / 5212	421341 / 3231	424,573

Нийт Хүн/цаг: 116.04 / 1.24

Үндсэн цалин: 849,145  
 Инженер техникийн ажилчдын цалин: 144,355  
 Нэмэгдэл цалин: 1,163,329  
 Нийт цалин: 1,307,684  
 Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 176,537  
 Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 177,845  
 Ажиллах хүчний зардал: 1,662,066

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

## ШАЛНЫ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
11-010-14	Бетоны дэвсгэр үе хийх шалны тэгшилгээ ба тусгаарлалт хийх	м3	7.96	2.2 / 2	4.2539 / 3.69	33.861044 / 29.3724	5399 / 5212	182816 / 153089	335,905
11-060-04	20 мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх	м2	79.6	2.6 / 2	0.2122 / 0.12	16.89112 / 9.552	5774 / 5212	97529 / 49785	147,314

Нийт Хүн/цаг: 50.752164 / 38.9244

Үндсэн цалин: 483,219  
 Инженер техникийн ажилчдын цалин: 82,147  
 Нэмэгдэл цалин: 662,010  
 Нийт цалин: 744,157

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:  
 Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 100,461  
 101,205  
 Ажиллах хүчний зардал: 945,824

## ДОТОР ЗАСЛЫН АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
15-040-05	Бетонон тааз шохойн зуурмагаар гараар ердийн шавардах	м2	87	3.3 / 2	1.6841 / 0.096	146.5167 / 8.352	6381 / 5212	934923 / 43531	978,454
15-040-04	Дотор тоосго ба бетон ханыг шохойн зуурмагаар гараар ердийн шавардах	м2	178.4	3.2 / 2	1.1423 / 0.0597	203.78632 / 10.65048	6304 / 5212	1284669 / 55510	1,340,179
15-160-06	Шавардлагагтай таазыг шохойн будгаар, гар аргаар будах	м2	87	3.1 / 2	0.1989 / 0.0003	17.3043 / 0.0261	6227 / 5212	107754 / 136	107,890
15-160-04	Шавардлагагтай хана шохойн будгаар , гар аргаар будах	м2	198.34	3.2 / 2	0.1658 / 0.0003	32.884772 / 0.059502	6304 / 5212	207306 / 310	207,616
15-050-04	Тоосго бетон ханын хаалганы тэгш гадаргуутай амалгаа шавардах	м2	15.3	3.5 / 2	2.1115 / 0.106	32.30595 / 1.6218	6536 / 5212	211152 / 8453	219,605
15-010-04	Гадна ханыг цемент шохойн зуурмагаар гараар сайн чанартай шавардах	м2	210.2	3.5 / 2	1.6068 / 0.071	337.74936 / 14.9242	6536 / 5212	2207530 / 77785	2,285,315
15-680-16	Гадна хананы хаявч (цокол)-ын хананд вааранцар хавтан наах	м2	12.4	3.5 / 2	0.8858 / 0.08	10.98392 / 0.992	6536 / 5212	71791 / 5170	76,961
39-120-32	150 мм хүртэл голчтой хуванцар хоолой угсрах	1 м	41.3	5.0 / 2	0.31 /	12.803 /	7604 / 5212	97354 /	97,354

Нийт Хүн/цаг: 794.334322 / 36.626082      Үндсэн цалин: 5,313,373  
 Инженер техникийн ажилчдын цалин: 903,273  
 Нэмэгдэл цалин: 7,279,321  
 Нийт цалин: 8,182,595  
 Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:  
 Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 1,104,650  
 Ажиллах хүчний зардал: 1,112,833  
**10,400,078**

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

<b>Бүгд хүн/цаг: 2647.3553294 / 399.802366</b>	<b>Бүгд цалин: 18,872,917</b>
Инженер техникийн ажилчдын цалин:	3,208,396
Нэмэгдэл цалин:	6,982,979
Нийт цалин:	29,064,293
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	3,923,680
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	3,952,744
Ажиллах хүчний зардал:	36,940,716

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

## ГАЗРЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр			Зардал		
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай		Зэрэг	Тариф
1-4032	Зохист ширхэгэлэлийн бүрэлдэхүүнтэй элс хайрганы хольц	м3	22,552	17.2	387,894	29,2400	20	1	323.62	189,253

387,894

189,253

## СУУРЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал					Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал	
1-0671	Сийрс	м2	300	22	6,592	0.0110	20	2	429.95	94	
1-4271	Ус	м3	1,818	4.62	8,404	4.6228	20	1	323.62	29,921	
1-4542	Уулын элс	м3	22,000	0.857	18,865	1.2862	20	1	323.62	8,325	
1-0795	Тос	кг	3,500	19.4	68,011	0.0243	20	2	429.95	209	
1-0525	Төмөр утас ф 5 мм	кг	2,818	2.26	6,364	0.0023	20	1	323.62	15	
1-3967	Хэв хашмалын бамбай	м2	6,000	38.8	232,825	1.3193	20	2	429.95	11,345	
1-0051	Хар тос	кг	3,500	2.15	7,521	0.0023	20	2	429.95	19	
1-0358	Хар тосон түрхлэг	кг	3,500	303	1,061,760	0.3428	20	2	429.95	2,948	
1-0811	Хар цаас	м2	6,000	1.62	9,734	0.0017	20	2	429.95	15	
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг	2,767	10.9	30,110	0.0125	20	2	429.95	108	
1-4187	Цемент шохойн зуурмаг м-50	м3	115,000	0.918	105,536	2.0189	20	1	323.62	13,067	
1-4028	Цемент м-400	тн	374,242	0.126	47,108	0.1284	20	1	323.62	831	
1-4529	Шохой	тн	266,207	0.0463	12,322	0.0565	20	1	323.62	365	
1-0060	Эрэг боолт	кг	5,200	0.0624	324	0.0001	20	2	429.95	1	
1-2703	Ялуу я 15	ш	21,240	12	254,880	0.4200	20	1	323.62	2,718	
1-2696	Ялуу я 22	ш	24,935	4	99,740	0.1400	20	1	323.62	906	
1-2705	Ялуу дя 22.38	ш	179,685	4	718,740	1.8800	20	1	323.62	12,168	
1-3967	Банзан бамбай 25 мм	м2	6,000	3.71	22,263	0.1262	20	2	429.95	1,085	
1-3982	Банз, IV зэрэг 25мм	м3	595,900	0.0106	6,328	0.0069	20	1	323.62	45	
1-0517	Бэхлгээ төмөр	кг	4,000	177	708,000	0.2000	20	2	429.95	1,720	
1-4179	Бетон зуурмаг м-150	м3	270,000	51.5	13,894,740	123.5088	20	1	323.62	799,398	
1-4180	Бетон зуурмаг м-200	м3	287,500	2.11	606,970	5.0669	20	1	323.62	32,795	
1-4177	Бетон зуурмаг м-75	м3	190,000	5.3	1,007,760	12.7296	20	1	323.62	82,391	



## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4212	Арчих материал	кг	2,000	0.126	253	0.0001	20	1	323.62	1
1-0733	Арматур	тн	2,522,727	0.174	439,616	0.1743	20	1	323.62	1,128
1-0733	Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	тн	2,522,727	0.00871	21,981	0.0087	20	1	323.62	56
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	м3	595,900	0.27	160,809	0.1619	20	1	323.62	1,048
1-0200	Керосин	кг	1,650	3.03	5,005	0.0032	20	2	429.95	27

19,562,563

1,002,749

## ХАНА, ХАМАР ХАНЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0671	Сийрс	м2	300	0.959	288	0.0005	20	2	429.95	4
1-4271	Ус	м3	1,818	9.01	16,373	9.0062	20	1	323.62	58,292
1-4542	Уулын элс	м3	22,000	22.9	503,365	34.3203	20	1	323.62	222,135
1-0795	Тос	кг	3,500	13.7	47,950	0.0171	20	2	429.95	147
1-0233	Төмрийн өнгийн будаг	кг	17,845	8.4	149,973	0.0108	20	2	429.95	93
1-0525	Төмөр утас ф 5 мм	кг	2,818	1.87	5,275	0.0019	20	1	323.62	12
1-3967	Хэв хашмалын бамбай	м2	6,000	6.68	40,081	0.2271	20	2	429.95	1,953
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг	2,767	11.4	31,674	0.0132	20	2	429.95	113
1-4028	Цемент м-400	тн	374,242	3.18	1,191,703	3.2480	20	1	323.62	21,022
1-4529	Шохой	тн	266,207	1.32	352,552	1.6157	20	1	323.62	10,458
1-0879	Электрод э-42	кг	5,000	6.51	32,545	0.0076	20	2	429.95	65
1-2705	Ялуу дя 22.38	ш	179,685	12	2,156,220	5.6400	20	1	323.62	36,504
1-3982	Банз, IV зэрэг 25мм	м3	595,900	0.104	62,212	0.0679	20	1	323.62	439
1-0517	Бэхэлгээ төмөр	кг	4,000	1.74E003	6,960,000	1.9662	20	2	429.95	16,907
1-4180	Бетон зуурмаг м-200	м3	287,500	3.56	1,023,443	8.5435	20	1	323.62	55,297
1-0733	Арматур	тн	2,522,727	0.532	1,341,838	0.5319	20	1	323.62	3,443
1-0733	Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	тн	2,522,727	0.0266	67,092	0.0266	20	1	323.62	172
1-4048	Гуалин III зэрэг, 5-6м урт	м3	585,800	0.312	182,770	0.2496	20	1	323.62	1,616
1-4242	Ердийн тоосго м-100	1000ш	366,364	24.1	8,835,381	95.8627	20	1	323.62	620,462
1-3966	Дэвсгэр бамбай	м2	3,500	0.498	1,743	0.0189	20	2	429.95	163
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	м3	595,900	0.165	98,322	0.0990	20	1	323.62	641
4-0001	Модон тоосго	ш	1,000	31.9	31,900	0.0338	20	1	323.62	219

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

23,132,698

1,050,157

## ХУЧИЛТ ДЭЭВРИЙН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр			Зардал		
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай		Зэрэг	Тариф
1-0671	Сийрс	М2	300	17.2	5,170	0.0086	20	2	429.95	74
1-4271	Ус	М3	1,818	5.81	10,560	5.8085	20	1	323.62	37,595
1-4542	Уулын элс	М3	22,000	4.33	95,364	6.5021	20	1	323.62	42,084
1-0051	Хар тос	КГ	3,500	936	3,276,896	0.9831	20	2	429.95	8,453
1-0358	Хар тосон түрхлэг	КГ	3,500	260	909,132	0.2935	20	2	429.95	2,524
1-0358	Хар тосон шаваас	КГ	3,500	75.8	265,440	0.0857	20	2	429.95	737
1-0811	Хар цаас	М2	6,000	3.5	20,984	0.0037	20	2	429.95	32
1-0440	Хар цаас п-350 / пергамин /	М2	7,171	105	754,590	0.1115	20	2	429.95	959
1-0094	Хадаас /40-60мм/	КГ	2,767	0.417	1,154	0.0005	20	1	323.62	3
1-0095	Хадаас /70-110мм/	КГ	2,767	0.174	481	0.0002	20	2	429.95	2
1-4282	Хөөсөнцөр хавтан	М3	299,200	14.2	4,254,624	0.7252	20	2	429.95	6,236
1-0674	Хүйтэнд тэсвэртэй чулуутай хар цаас рлм-300	М2	8,407	218	1,833,062	0.2311	20	2	429.95	1,987
1-0526	Цайрдсан төмөр угас	КГ	2,818	5.22	14,710	0.0052	20	1	323.62	34
1-0729	Цайрдсан гөлмөн төмөр, 0.55-1мм зузаан	КГ	4,000	71.3	285,360	0.0713	20	1	323.62	462
1-4029	Цемент м-300	ТН	347,242	0.746	258,889	0.7605	20	1	323.62	4,922
1-4028	Цемент м-400	ТН	374,242	0.176	65,804	0.1794	20	1	323.62	1,161
1-4529	Шохой	ТН	266,207	0.0921	24,523	0.1124	20	1	323.62	727
1-0879	Электрод э-42	КГ	5,000	7.5	37,500	0.0087	20	2	429.95	75
1-0517	Бэхэлгээ төмөр	КГ	4,000	67	267,960	0.0757	20	2	429.95	651
1-4179	Бетон зуурмаг м-150	М3	270,000	3.42	923,400	8.2080	20	1	323.62	53,125
1-4180	Бетон зуурмаг м-200	М3	287,500	0.23	66,240	0.5530	20	1	323.62	3,579
1-0733	Арматур	ТН	2,522,727	0.375	946,023	0.3750	20	1	323.62	2,427
1-0733	Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	ТН	2,522,727	0.0188	47,301	0.0188	20	1	323.62	121
1-4242	Ердийн тоосго м-100	1000Ш	366,364	1.58	580,156	6.2946	20	1	323.62	40,741
1-1690	Нүхтэй хавтан	Ш	263,142	12	3,157,704	12.2400	20	1	323.62	79,222
1-0376	Мел шохой	КГ	681	60.2	40,964	0.0734	20	2	429.95	631
4-0001	Модон тоосго	Ш	1,000	2.56	2,559	0.0027	20	1	323.62	18
1-4272	Үнс	М3	17,000	12.4	211,310	8.7010	20	3	571.79	99,503

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1-4177	Үнсэн бетон	м3	50,000	4.83	241,740	11.6035	20	1	323.62	75,103
--------	-------------	----	--------	------	---------	---------	----	---	--------	--------

18,599,601

463,189

## ХААЛГА, ЦОНХНЫ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0759	Түгжээ	Ш	2,600	2	5,200	0.0045	20	2	429.95	39
1-0716	Хуудсан төмөр	кг	4,500	388	1,746,000	0.3880	20	2	429.95	3,336
1-0879	Электрод э-42	кг	5,000	37.6	188,000	0.0436	20	2	429.95	375
1-0753	Бариул	Ш	4,000	4	16,000	0.0579	20	2	429.95	498
1-0713	Булан төмөр	тн	2,846,254	0.287	815,736	0.2866	20	1	323.62	1,855
1-0757	Нугас	Ш	5,200	8	41,600	0.0362	20	2	429.95	311

2,812,536

6,414

## ШАЛНЫ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0671	Сийрс	м2	300	23.9	7,164	0.0119	20	2	429.95	103
1-4271	Ус	м3	1,818	6.08	11,057	6.0819	20	1	323.62	39,364
1-4542	Уулын элс	м3	22,000	2.01	44,155	3.0106	20	1	323.62	19,486
1-0358	Хар тосон түрхлэг	кг	3,500	159	557,200	0.1799	20	2	429.95	1,547
1-4029	Цемент м-300	тн	347,242	0.376	130,535	0.3834	20	1	323.62	2,482
1-3982	Банз, IV зэрэг 25мм	м3	595,900	0.00796	4,743	0.0052	20	1	323.62	33
1-4178	Бетон зуурмаг м-100	м3	250,000	8.12	2,029,800	19.4861	20	1	323.62	126,122

2,784,655

189,137

## ДОТОР ЗАСЛЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4271	Ус	м3	1,818	23.5	42,732	23.5049	20	1	323.62	152,133
1-4542	Уулын элс	м3	22,000	13.8	303,532	20.7249	20	1	323.62	134,140

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

2-2843	Хуванцар хоолой ф150мм	М	42,000	41.3	1,734,600	0.0021	20	3	571.79	24
1-0094	Хадаас /40-60мм/	КГ	2,767	0.212	587	0.0002	20	1	323.62	2
1-0687	Ф-1.6 мм-н төмөр утсаар хийсэн ган тор	М2	10,154	14	142,289	0.0609	20	2	429.95	524
1-0083	Цаасан зүлгүүр	М2	4,500	0.228	1,027	0.0004	20	2	429.95	3
1-4028	Цемент м-400	ТН	374,242	1.16	434,511	1.1843	20	1	323.62	7,665
1-4529	Шохой	ТН	266,207	4.6	1,223,696	5.6081	20	1	323.62	36,298
1-4528	Шохой I зэрэг	КГ	250	45.4	11,353	0.0554	20	1	323.62	359
1-4302	Эгнээний вааран хавтан	М2	8,500	12.4	105,400	0.4094	20	1	323.62	2,650
1-4212	Арчих материал	КГ	2,000	4.17	8,342	0.0043	20	1	323.62	28
1-4053	Гипс, I зэрэг	КГ	300	515	154,509	0.5305	20	1	323.62	3,433
1-0410	Маажин	КГ	1,500	2	2,996	0.0025	20	2	429.95	22
1-0409	Маажин /оксаль/	КГ	2,500	10.3	25,681	0.0129	20	2	429.95	111
1-5014	Startex 9100 гадна ханын хамгаалалтын эмульс	КГ	8,500	109	923,025	0.1401	20	2	429.95	1,205
1-5015	Startex 8100 дотоод заслын хамгаалалтын эмульс	КГ	7,200	43.5	313,200	0.0561	20	2	429.95	483

5,427,480

339,078

## НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:

72,707,427

3,239,977



**НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран	1.8	59,489	106,332
13002	Угсралтын агергат	63	40,590	2,564,842
6004	Төмрийн цахилгаан хайч	4.7	3,940	18,468
9013	Хийн цохилтот нягтруулагч	3.8	14,071	53,762
8031	Хийн индүү 25тн	1.6	42,000	67,032
2001	Цамхагт кран 5-8тн	3.5	54,000	187,569
2001	Цамхагт кран 5тн	14	54,000	743,040
9024	Буун цацагч	0.52	4,200	2,192
1017	Бульдозер	1	133,182	137,652
7021	Бетон зуурмагийн насос	6.4	20,840	133,462
7005	Авто бетон зуурагч	6.4	23,000	147,295
2028	Автокран 5тн	48	59,489	2,870,831
2027	Автокран 3тн	4	40,084	160,336
	Автомашин	5.5	13,800	75,739
3027	Гагнуурын аппарат	13	19,064	247,292
9023	Гүний доргиур	15	12,800	186,451
2033	Гинжит кран 16тн хүртэл	14	55,744	780,806
9021	Доргиур	6.6	9,115	60,432
7001	Зуурмагийн хенэг 0.75м3	9.7	7,192	69,475
1001	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 0.65м3	4.7	67,255	318,797

**8,931,804**



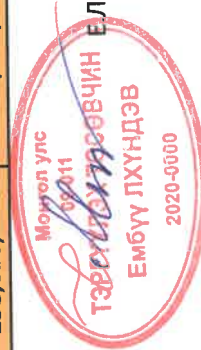
ХБ-2, 10/0.4кв-ын кв-ын ХТП-6,7,8 дэд станцын барилга угсрах ажил

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	ХБ-2-ийн барилга угсрах /12x7.9 м/	ХТП-6-ийн барилга угсрах /10.4x7.08 м/	ХТП-7-ийн барилга угсрах /10.4x7.08 м/	ХТП-8-ийн барилга угсрах /10.4x7.08 м/	Бүгд өртөг
1	Ажиллах хүчний зардал	36,940,716	30,053,744	30,053,744	30,053,744	127,101,948
2	Материал	72,707,427	62,834,948	62,834,948	62,834,948	261,212,271
3	Тээвэр	3,239,977	2,678,241	2,678,241	2,678,241	11,274,700
4	Машин ашиглалт	8,931,804	10,896,140	10,896,140	10,896,140	41,620,224
	<b>Шүүд зардлын дүн</b>	<b>121,819,924</b>	<b>106,463,073</b>	<b>106,463,073</b>	<b>106,463,073</b>	<b>441,209,143</b>
5	Нэмэгдэл зардал /86.5%/	16,325,074	13,281,540	13,281,540	13,281,540	56,169,694
6	Ашиг 15%	20,721,750	17,961,692	17,961,692	17,961,692	74,606,826
	<b>Дүн</b>	<b>158,866,748</b>	<b>137,706,305</b>	<b>137,706,305</b>	<b>137,706,305</b>	<b>571,985,663</b>
	Тоног төхөөрөмж					-
	<b>Барилга угсралтын ажлын дүн</b>	<b>158,866,748</b>	<b>137,706,305</b>	<b>137,706,305</b>	<b>137,706,305</b>	<b>571,985,663</b>
8	НӨАТ 10%	15,886,675	13,770,630	13,770,630	13,770,630	57,198,566
9	Нормчлолын сан 0.18%	285,960	247,871	247,871	247,871	1,029,574
	<b>Дүн</b>	<b>175,039,383</b>	<b>151,724,807</b>	<b>151,724,807</b>	<b>151,724,807</b>	<b>630,213,803</b>
10	Захиалагчийн албаны зардал 2%	3,177,335	2,754,126	2,754,126	2,754,126	11,439,713
11	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн					
12	Зураг төсөл, зохиогчийн хяналтын зардал	1,588,667	1,377,063	1,377,063	1,377,063	5,719,857
	<b>Дүн</b>	<b>179,805,385</b>	<b>155,855,996</b>	<b>155,855,996</b>	<b>155,855,996</b>	<b>647,373,373</b>
13	Магадлашгүй ажил 2%	3,177,335	2,754,126	2,754,126	2,754,126	11,439,713
14	Бусад нэмэлт зардал					-
	<b>Дүн</b>	<b>182,982,720</b>	<b>158,610,122</b>	<b>158,610,122</b>	<b>158,610,122</b>	<b>658,813,086</b>

МЭРТЭШСЭН ТӨСӨВЧИН

ЕЛХҮНДЭВ



## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	30,053,744
2	Материал	62,834,948
3	Тээвэр	2,678,241
4	Машин ашиглалт	10,896,140
	Шууд зардлын дүн	106,463,073
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /86.5 %/	13,281,540
6	Ашиг / 15%/	17,961,692
	Барилга угсралтын ажлын дүн	137,706,305
7	НӨАТ 10%	13,770,630
8	Нормчлолын сан 0.18%	247,871
	Дүн	151,724,806
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	2,754,126
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	1,377,063
	Дүн	155,855,996
12	Магадлашгүй ажил 2 %	2,754,126
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	158,610,122

Төсөв зохиосон: ..... / Е.Лхүндэв/

Шалгасан.....//



## ӨРТГИЙН ТОВЧОО (БАРИЛГЫН АЖЛЫН ҮЕ ШАТААР)

Д/Д	Барилга угсралтын ажлын үе шатны нэр	Бүгд өртөг	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Машин механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг
1	Газрын ажил	2,211,348	604,821	460,061	366,281	224,463	267,286	288,437
2	Суурын ажил	32,518,234	5,546,279	17,981,141	1,389,437	908,822	2,451,047	4,241,509
3	Хана, хамар ханын ажил	34,163,471	8,940,191	14,443,449	1,541,303	831,517	3,950,905	4,456,105
4	Хучилт дээврийн ажил	18,064,259	3,163,140	9,754,055	1,041,889	351,092	1,397,875	2,356,208
5	Хаалга, цонхны ажил	17,543,118	4,570,682	7,521,692	1,125,576	17,030	2,019,905	2,288,233
6	Шалны ажил	4,117,701	736,697	2,174,242	197,799	146,306	325,566	537,091
7	Дотор заслын ажил	29,088,173	6,491,934	10,500,308	5,233,856	199,010	2,868,956	3,794,110
<b>НИЙТ ДҮН:</b>		137,706,305	30,053,744	62,834,948	10,896,140	2,678,241	13,281,540	17,961,692

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## ГАЗРЫН АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-280-02	0.65м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 2-р зэргийн хөрсийг ухаж шороог автосамосвалд ачих	м3	122.2	2.0 / 2	0.0051 /	0.62322 /	5212 / 5212	3248 /	3,248
01-050-02	2м хүртэл гүн 2-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	3.7	2.4 / 2	4.1097 /	15.20589 /	5587 / 5212	84955 /	84,955
01-070-02	Суурийн хажуугаар элс хайрганы холимгоор чигжиж булаах	м3	20.4	1.3 / 2	1.8355 /	37.4442 /	4554 / 5212	170521 /	170,521
01-190-07	Шал хаяавч доорх хөрсийг хийн тромбовкоор нягтруулах	м3	15.1	3.0 / 2	0.5414 /	8.17514 /	6150 / 5212	50277 /	50,277

Нийт Хүн/цаг: 61.44845 / 0

Үндсэн цалин:

309,002

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

52,530

Нэмэгдэл цалин:

423,332

Нийт цалин:

475,862

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

64,241

Ажлын багаж, хувцас, хэрэгслэл:

64,717

Ажиллах хүчний зардал:

604,821

## СУУРЫН АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
06-010-04	Бетон бэлтгэл хийх	м3	4.5	2.4 / 2	0.7622 / 1.486	3.4299 / 6.687	5587 / 5212	19163 / 34853	54,015
06-010-22	Бетон шугаман суурь цутгах м150	м3	43.4	3.0 / 2	3.4855 / 1.42	151.2707 / 61.628	6150 / 5212	930315 / 321205	1,251,520
06-030-06	Тоног төхөөрөмжийн 20м3 хүртэл эзэлхүүнтэй бетон суурь цутгах м100	м3	0.4	2.9 / 2	3.7954 / 1.402	1.51816 / 0.5608	6056 / 5212	9194 / 2923	12,117
06-050-10	Бэхэлгээний деталь төмөр суулгах	тн	0.488	3.5 / 2	277.241 / 2.852	135.293608 / 1.391776	6536 / 5212	884279 / 7254	891,533
06-010-16	Бетон шахах шахуургаар Бетон хаяавч цутгах	м3	3.8	2.9 / 2	6.5014 / 0.13	24.70532 / 0.494	6056 / 5212	149615 / 2575	152,190
08-040-10	Суурийн тэгшлэсэн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	112	2.9 / 2	0.4923 / 0.008	55.1376 / 0.896	6056 / 5212	333913 / 4670	338,583



## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

11-060-04	Хаявчинд цементэн тэгшилгээ хийх	м2	38	2.6 / 2	0.2122 / 0.12	8.0636 / 4.56	5774 / 5212	46559 / 23767	70,326
07-500-15	0,1тн хүртэл жинтэй ялуу угсрах	ш	10	3.0 / 2	0.5871 / 0.06	5.871 / 0.6	6150 / 5212	36107 / 3127	39,234
07-500-15	0,1тн хүртэл жинтэй ялуу угсрах	ш	2	3.0 / 2	0.5871 / 0.06	1.1742 / 0.12	6150 / 5212	7221 / 625	7,847
07-500-15	0,1тн хүртэл жинтэй ялуу угсрах	ш	1	3.0 / 2	0.5871 / 0.06	0.5871 / 0.06	6150 / 5212	3611 / 313	3,923
07-500-15	0,1тн хүртэл жинтэй ялуу угсрах	ш	1	3.0 / 2	0.5871 / 0.06	0.5871 / 0.06	6150 / 5212	3611 / 313	3,923
07-500-14	0,3тн хүртэл жинтэй ялуу угсрах	ш	2	3.0 / 2	0.5871 / 0.11	1.1742 / 0.22	6150 / 5212	7221 / 1147	8,363

Нийт Хүн/цаг: 388.812488 / 77.277576

Үндсэн цалин:

2,833,580

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

481,709

Нэмэгдэл цалин:

3,882,005

Нийт цалин:

4,363,713

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

589,101

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

593,465

Ажиллах хүчний зардал:

5,546,279

## ХАНА, ХАМАР ХАНЫН АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
06-070-08	Төмөр бетон багана цутгах М250	м3	0.82	2.9 / 2	10.491 / 1.94	8.60262 / 1.5908	6056 / 5212	52097 / 8291	60,389
08-060-08	Ердийн тоосгоор дунд зэргийн гоёлтой 380 мм-ийн тоосгон хана цемент шохойн зуурмагаар гагнаж өрөх	м3	40.5	3.4 / 2	6.1594 / 2.069	249.4557 / 83.7945	6459 / 5212	1611234 / 436737	2,047,971
08-060-04	Ердийн тоосгоор энгийн гоёлтой 250 мм-ийн тоосгон хана цемент шохойн зуурмагаар гагнаж өрөх	м3	9.36	2.9 / 2	6.2006 / 2.22	58.037616 / 20.7792	6056 / 5212	351476 / 108301	459,777
08-050-11	1/2-ын тоосгоор хана арматургүй өрөх	м2	31.68	3.0 / 2	2.2011 / 0.5168	69.730848 / 16.372224	6150 / 5212	428845 / 85332	514,177
06-050-10	Бэхэлгээний деталь төмөр суулгах	тн	0.713	3.5 / 2	277.241 / 2.852	197.672833 / 2.033476	6536 / 5212	1291990 / 10598	1,302,588
09-160-07	Төмөр эдлэлүүдийг эмаль будгаар 2 удаа будах	тн	1.2	4.0 / 2	10.1146 / 0.016	12.13752 / 0.0192	6921 / 5212	84004 / 100	84,104
07-500-14	0,3тн хүртэл жинтэй ялуу угсрах	ш	4	3.0 / 2	0.5871 / 0.11	2.3484 / 0.44	6150 / 5212	14443 / 2293	16,736



## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

07-500-14	0,3тн хүртэл жинтэй ялуу угсрах	Ш	1	3.0 / 2	0.5871 / 0.11	0.5871 / 0.11	6150 / 5212	3611 / 573	4,184
07-500-15	0,1тн хүртэл жинтэй ялуу угсрах	Ш	4	3.0 / 2	0.5871 / 0.06	2.3484 / 0.24	6150 / 5212	14443 / 1251	15,694
07-500-15	0,1тн хүртэл жинтэй ялуу угсрах	Ш	6	3.0 / 2	0.5871 / 0.06	3.5226 / 0.36	6150 / 5212	21664 / 1876	23,540
08-100-05	Тоосгон өрөг бусад хийцийг арматурчлах	ТН	0.093	2.3 / 2	71.07 / 4.24	6.60951 / 0.39432	5493 / 5212	36306 / 2055	38,361

Нийт Хүн/цаг: 611.053147 / 126.13372

Үндсэн цалин: 4,567,521

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 776,479

Нэмэгдэл цалин: 6,257,503

Нийт цалин: 7,033,982

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 949,588

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 956,622

Ажиллах хүчний зардал: 8,940,191

## ХУЧИЛТ ДЭЭВРИЙН АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)			Нийт цалин	Бүгд цалин	
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг			Тарифт
07-520-12	10м2 хүртэл талбайтай нүхтэй хавтан	Ш	9	3.4 / 2	3.0488 / 1.88	27.4392 / 16.92	6459 / 5212	177230 / 88187	265,417
07-650-04	Хучилтын дугуй нүхтэй хавтангийн нүхийг бөглөж битүүлэх	Ш	9	3.0 / 2	0.45 / 0.09	4.05 / 0.81	6150 / 5212	24908 / 4222	29,129
06-100-11	Хэв хашмалгүй бүс төмөр бетоноор цутгах М-150	М3	2.28	3.1 / 2	6.9072 / 1.88	15.748416 / 4.2864	6227 / 5212	98065 / 22341	120,406
08-060-04	Парледний 250 мм-ийн тоосгон хана цемент шохойн зуурмагаар гагнаж өрөх	М3	8.19	2.9 / 2	6.2006 / 2.22	50.782914 / 18.1818	6056 / 5212	307541 / 94764	402,305
12-050-08	Хучилтын жижиг төмөр эдлэлүүд хийх	М2	15.4	3.0 / 2	1.3133 / 0.0054	20.22482 / 0.08316	6150 / 5212	124383 / 433	124,816
12-070-04	Дээврийн 20 мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх М100	М2	72.57	2.7 / 2	0.1619 / 0.0162	11.749083 / 1.175634	5868 / 5212	68944 / 6127	75,071
12-060-08	Дээврийн 1 үе наамал уур тусгаарлагч хийх	М2	72.57	2.2 / 2	0.214 / 0.0125	15.52998 / 0.907125	5399 / 5212	83846 / 4728	88,574
12-060-13	Хөөсөнцөр хавтангаар дээврийн дулаалга хийх	М2		3.0 / 2	0.2802 / 0.254	/	6150 / 5212	/	
12-060-07	Шлакаар дээврийн дулаалга хийх	М3		2.5 / 2	2.2619 / 0.98	/	5680 / 5212	/	

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

12-070-08	Дээврийн үнсэн бетон тэгшилгээг 50мм-н зузаантай хийх	м2	72.57	2.5 / 2	0.103 / 0.067	7.47471 / 4.86219	5680 / 5212	42456 / 25342	67,798
12-020-04	Хавтгай дээврийг 4 үе руберойд буюу цаваг цаасаар бүрж давирхайн шаваасан дээр хамгаалалтын хайрган үетэй хийх	м2	72.57	3.2 / 2	0.5345 / 0.128	38.788665 / 9.28896	6304 / 5212	244524 / 48414	292,938
12-080-04	Хар тосон шаваас бэлтгэх	тн	0.8	2.5 / 2	28.5516 / 4.76	22.84128 / 3.808	5680 / 5212	129738 / 19847	149,586

Нийт Хүн/цаг: 214.629068 / 60.323269

Үндсэн цалин:

1,616,040

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

274,727

Нэмэгдэл цалин:

2,213,975

Нийт цалин:

2,488,702

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

335,975

Ажлын багаж, хувцас, хэрэгслэл:

338,463

Ажиллах хүчний зардал:

3,163,140

## ХААЛГА, ЦОНХНЫ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
09-122-04	Гражийн төмөр хаалга угсрах Х1.3	1 блок	5	4.5 / 2	29.01 / 0.31	145.05 / 1.55	7262 / 5212	1053353 / 8079	1,061,432
09-122-04	Төмөр сараалж угсрах С1	1 блок	6	4.5 / 2	29.01 / 0.31	174.06 / 1.86	7262 / 5212	1264024 / 9694	1,273,718

Нийт Хүн/цаг: 319.11 / 3.41

Үндсэн цалин:

2,335,150

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

396,975

Нэмэгдэл цалин:

3,199,155

Нийт цалин:

3,596,131

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

485,478

Ажлын багаж, хувцас, хэрэгслэл:

489,074

Ажиллах хүчний зардал:

4,570,682

## ШАЛНЫ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
11-010-14	Бетоны дэвсгэр үе хийх шалны тэгшилгээ ба	м3	6.2	2.2 / 2	4.2539 / 3.69	26.37418 /	5399 / 5212	142394 / 119240	261,634

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Тусгаарлалт хийх					22.878			
11-060-04 20 мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх	м2	62	2.6 / 2	0.2122 / 0.12	13.1564 / 7.44	5774 / 5212	75965 / 38777	114,742

Нийт Хүн/цаг: 39.53058 / 30.318

Үндсэн цалин:

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

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

Ажлын багаж, хуецаас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

376,377

63,984

515,636

579,620

78,249

78,828

736,697

## ДОТОР ЗАСЛЫН АЖИЛ

Үндэслэл	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
			Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
15-040-05 Бетонон тааз шохойн зуурмагаар гараар ердийн шавардах	м2	62	3.3 / 2	1.6841 / 0.096	104.4142 / 5.952	6381 / 5212	666267 / 31022	697,289
15-040-04 Дотор тоосго ба бетон ханыг шохойн зуурмагаар гараар ердийн шавардах	м2	244.94	3.2 / 2	1.1423 / 0.0597	279.794962 / 14.622918	6304 / 5212	1763827 / 76215	1,840,042
15-160-06 Шавардалагтай таазыг шохойн будгаар, гар аргаар будах	м2	62	3.1 / 2	0.1989 / 0.0003	12.3318 / 0.0186	6227 / 5212	76790 / 97	76,887
15-160-04 Шавардлагатай хана шохойн будгаар, гар аргаар будах	м2	269.5	3.2 / 2	0.1658 / 0.0003	44.6831 / 0.08085	6304 / 5212	281682 / 421	282,104
15-050-04 Тоосго бетон ханын хаалганы тэгш гадаргуутай амалгаа шавардах	м2	15.3	3.5 / 2	2.1115 / 0.106	32.30595 / 1.6218	6536 / 5212	211152 / 8453	219,605
39-120-32 100 мм хүртэл голчтой хуванцар хоолой угсрах	1 м	80	5.0 / 2	0.31 /	24.8 /	7604 / 5212	188579 /	188,579
20-150-10 Яндан хоолой түүдүүлдэж тавих д-50 мм	м	3.6	2.8 / 2	0.56 / 0.01	2.016 / 0.036	5962 / 5212	12019 / 188	12,207

Нийт Хүн/цаг: 500.346012 / 22.332168

Үндсэн цалин:

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

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

Ажлын багаж, хуецаас, хэрэглэл:

3,316,712

563,841

4,543,896

5,107,737

689,545

694,652

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Ажиллах хүчний зардал:	6,491,934
Бүгд хүн/цаг: 2134.929745 / 319.794733	15,354,381
Инженер техникийн ажилчдын цалин:	2,610,245
Нэмэгдэл цалин:	5,681,121
Нийт цалин:	23,645,747
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	3,192,176
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	3,215,822
Ажиллах хүчний зардал:	30,053,744



## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

## ГАЗРЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4032	Зохист ширхэглэлийн бүрэлдэхүүнтэй элс хайрганы хольц	М3	22,552	20.4	460,061	34.6800	20	1	323.62	224,463

460,061

224,463

## СУУРЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0671	Сийрс	М2	300	21.9	6,560	0.0109	20	2	429.95	94
1-4271	Ус	М3	1,818	4.85	8,816	4.8493	20	1	323.62	31,387
1-4542	Уулын элс	М3	22,000	1.82	40,130	2.7361	20	1	323.62	17,709
1-0795	Тос	кг	3,500	15.2	53,029	0.0189	20	2	429.95	163
1-0525	Төмөр утас ф 5 мм	кг	2,818	1.74	4,903	0.0017	20	1	323.62	11
1-3967	Хэв хашмалын бамбай	М2	6,000	35.1	210,479	1.1927	20	2	429.95	10,256
1-0051	Хар тос	кг	3,500	1.9	6,664	0.0020	20	2	429.95	17
1-0358	Хар тосон түрхлэг	кг	3,500	269	940,800	0.3037	20	2	429.95	2,612
1-0811	Хар цаас	М2	6,000	0.18	1,080	0.0002	20	2	429.95	2
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг	2,767	10.2	28,295	0.0118	20	2	429.95	101
1-4028	Цемент м-400	тн	374,242	0.385	144,215	0.3931	20	1	323.62	2,544
1-4529	Шохой	тн	200,000	0.143	28,616	0.1746	20	1	323.62	1,130
1-2703	Ялуу я 12	ш	18,000	10	180,000	2.1000	20	1	323.62	13,592
1-2696	Ялуу я 31	ш	76,050	1	76,050	0.2070	20	1	323.62	1,340
1-2696	Ялуу я 25	ш	63,135	1	63,135	0.1670	20	1	323.62	1,081
1-2703	Ялуу дя 12	ш	28,848	2	57,696	0.5800	20	1	323.62	3,754
1-2703	Ялуу дя 31	ш	213,660	1	213,660	0.4400	20	1	323.62	2,848
1-2705	Ялуу дя 25	ш	148,500	1	148,500	0.3500	20	1	323.62	2,265
1-3967	Банзан бамбай 25 мм	М2	6,000	0.443	2,661	0.0151	20	2	429.95	130
1-3982	Банз, IV зэрэг 25мм	М3	595,900	0.0293	17,448	0.0190	20	1	323.62	123
1-0060	Барилгын бүх төрлийн боолт, гайк, шайба	кг	3,000	0.008	24	0.0000	20	2	429.95	0
1-0517	Бэхлэгээ төмөр	кг	4,000	488	1,952,000	0.5514	20	2	429.95	4,742
1-4178	Бетон зуурмаг м-100	М3	250,000	4.28	1,071,000	10.2816	20	1	323.62	66,547



## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1-4179	Бетон зуурмаг м-150	м3	270,000	43.4	11,718,000	104,1600	20	1	323.62	674,165
1-4177	Бетон зуурмаг м-75	м3	190,000	4.59	872,100	11,0160	20	1	323.62	71,300
1-4212	Арчих материал	кг	2,000	0.112	224	0.0001	20	1	323.62	1
1-4048	Гуалин III зэрэг, 5-6м урт	м3	595,900	0.0028	1,669	0.0022	20	1	323.62	14
1-4153	Дүгзэнцэр III зэрэг 100 мм-ээс доош зузаантай	м3	595,900	0.0004	238	0.0003	20	1	323.62	2
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	м3	575,700	0.224	128,714	0.1341	20	1	323.62	868
1-0200	Керосин	кг	1,650	2.69	4,435	0.0028	20	2	429.95	24

17,981,141

908,822

## ХАНА, ХАМАР ХАНЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0671	Сийрс	м2	300	0.0332	10	0.0000	20	2	429.95	0
1-4271	Ус	м3	1,818	10.1	18,441	10,1437	20	1	323.62	65,654
1-4542	Уулын элс	м3	22,000	16.5	362,244	24,6985	20	1	323.62	159,858
1-0795	Тос	кг	3,500	2.53	8,851	0.0032	20	2	429.95	27
1-0233	Төмрийн өнгийн будаг	кг	17,845	5.8	103,430	0.0075	20	2	429.95	64
1-3967	Хэв хашмалын бамбай	м2	6,000	1.3	7,823	0.0443	20	2	429.95	381
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг	2,767	2.57	7,122	0.0030	20	2	429.95	25
1-4029	Цемент м-300	тн	374,242	0.296	110,625	0.3015	20	1	323.62	1,951
1-4028	Цемент м-400	тн	374,242	2.84	1,061,067	2,8919	20	1	323.62	18,718
1-4529	Шохой	тн	200,000	1.39	278,236	1,6972	20	1	323.62	10,985
1-0879	Электрод э-42	кг	5,000	0.0082	41	0.0000	20	2	429.95	0
1-2696	Ялуу я15	ш	28,935	4	115,740	0.3400	20	1	323.62	2,201
1-2696	Ялуу я25	ш	46,350	6	278,100	0.6600	20	1	323.62	4,272
1-2705	Ялуу дя 18.38	ш	134,595	1	134,595	0.3760	20	1	323.62	2,434
1-2705	Ялуу дя 25.38	ш	205,740	4	822,960	2.1200	20	1	323.62	13,721
1-3982	Банз, IV зэрэг 25мм	м3	595,900	0.0428	25,493	0.0278	20	1	323.62	180
1-0517	Бэхлгээ төмөр	кг	4,000	713	2,852,000	0.8057	20	2	429.95	6,928
1-4180	Бетон зуурмаг м-200	м3	287,500	0.836	240,465	2,0074	20	1	323.62	12,992
1-0733	Арматур	тн	2,522,727	0.159	400,105	0.1586	20	1	323.62	1,027
1-0733	Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	тн	2,522,727	0.00793	20,005	0.0079	20	1	323.62	51
1-4242	Ердийн тоосго м-100	1000ш	366,364	20.6	7,541,398	81,8231	20	1	323.62	529,592

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1-3966	Дэвсгэр бамбай	м2	3,500	0.265	928	0.0101	20	2	429.95	87
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	м3	575,700	0.0276	15,909	0.0166	20	1	323.62	107
4-0001	Модон тоосго	ш	1,000	37.9	37,861	0.0401	20	1	323.62	260

14,443,449

831,517

## ХУЧИЛТ ДЭЭВРИЙН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал					Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал	
1-0671	Сийрс	м2	300	13.2	3,952	0.0066	20	2	429.95	57	
1-0678	Руберойд рм 420-1,0	м2	10,150	8.71	88,390	0.0277	20	2	429.95	238	
1-4271	Ус	м3	1,818	5.39	9,796	5.3885	20	1	323.62	34,877	
1-4542	Уулын элс	м3	22,000	4.55	100,135	6.8274	20	1	323.62	44,190	
1-0051	Хар тос	кг	3,500	659	2,307,200	0.6922	20	2	429.95	5,952	
1-0358	Хар тосон түрхлэг	кг	3,500	91.4	320,034	0.1033	20	2	429.95	888	
1-0358	Хар тосон шаваас	кг	3,500	58.1	203,196	0.0656	20	2	429.95	564	
1-0811	Хар цаас	м2	6,000	3.1	18,572	0.0033	20	2	429.95	28	
1-0440	Хар цаас п-350 / пергамин /	м2	7,171	80.6	577,643	0.0854	20	2	429.95	734	
1-0094	Хадаас /40-60мм/	кг	2,767	0.914	2,530	0.0011	20	1	323.62	7	
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг	2,767	0.154	426	0.0002	20	2	429.95	2	
1-4330	Хайрга 5-10 мм	м3	22,390	0.798	17,873	1.3571	20	1	323.62	8,783	
1-4282	Хөөсөнцөр хавтан	м3	299,200	0	0	0.0000	20	2	429.95	0	
1-0526	Цайрдсан төмөр утас	кг	2,818	4.62	13,019	0.0046	20	1	323.62	30	
1-0729	Цайрдсан гөлмөн төмөр, 0,55-1мм зузаан	кг	1,400	84.9	118,875	0.0849	20	1	323.62	550	
1-4029	Цемент м-300	тн	374,242	0.77	287,995	0.7849	20	1	323.62	5,080	
1-4028	Цемент м-400	тн	374,242	0.2	75,004	0.2044	20	1	323.62	1,323	
1-4529	Шохой	тн	200,000	0.257	51,302	0.3129	20	1	323.62	2,025	
1-0879	Электрод э-42	кг	5,000	5.7	28,500	0.0066	20	2	429.95	57	
1-0517	Бэхэлгээ төмөр	кг	4,000	59.3	237,160	0.0670	20	2	429.95	576	
1-4179	Бетон зуурмаг м-150	м3	270,000	2.6	700,812	6.2294	20	1	323.62	40,319	
1-4180	Бетон зуурмаг м-200	м3	287,500	0.173	49,680	0.4147	20	1	323.62	2,684	
1-0733	Арматур	тн	2,522,727	0.285	718,977	0.2850	20	1	323.62	1,845	
1-0733	Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	тн	2,522,727	0.0142	35,949	0.0142	20	1	323.62	92	
1-4242	Ердийн тоосго м-100	1000ш	366,364	3.2	1,173,204	12.7291	20	1	323.62	82,388	

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1-1690	Нүхтэй хавтан	Ш	263,142	9	2,368,278	9.1800	20	1	323.62	59,417
1-0376	Мел шохой	кг	681	82.4	56,114	0.1005	20	2	429.95	864
4-0001	Модон тоосго	Ш	1,000	4.38	4,383	0.0046	20	1	323.62	30
1-4272	Үнс	м3	17,000	0	0	0.0000	20	3	571.79	0
1-4177	Үнсэн бетон	м3	50,000	3.7	185,053	8.8826	20	1	323.62	57,492

9,754,055

351,092

## ХААЛГА, ЦОНХНЫ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0759	Түгжээ	Ш	2,600	5	13,000	0.0113	20	2	429.95	97
1-0716	Хуудсан төмөр	кг	4,500	1.04E003	4,657,500	1.0350	20	2	429.95	8,900
1-0879	Электрод э-42	кг	5,000	103	517,000	0.1199	20	2	429.95	1,031
1-0753	Бариул	Ш	4,000	10	40,000	0.1446	20	2	429.95	1,244
1-0713	Булан төмөр	тн	2,846,254	0.77	2,190,192	0.7695	20	1	323.62	4,981
1-0757	Нугас	Ш	5,200	20	104,000	0.0904	20	2	429.95	777

7,521,692

17,030

## ШАЛНЫ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0671	Сийрс	м2	300	18.6	5,580	0.0093	20	2	429.95	80
1-4271	Ус	м3	1,818	4.74	8,626	4.7447	20	1	323.62	30,710
1-4542	Уулын элс	м3	22,000	1.45	31,999	2.1818	20	1	323.62	14,121
1-0358	Хар тосон түрхлэг	кг	3,500	124	434,000	0.1401	20	2	429.95	1,205
1-4029	Цемент м-300	тн	374,242	0.292	109,342	0.2980	20	1	323.62	1,929
1-3982	Банз, IV зэрэг 25мм	м3	595,900	0.0062	3,695	0.0040	20	1	323.62	26
1-4178	Бетон зуурмаг м-100	м3	250,000	6.32	1,581,000	15.1776	20	1	323.62	98,235

2,174,242

146,306

## ДОТОР ЗАСЛЫН АЖИЛ



**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4271	Ус	М3	1,818	13.1	23,872	13.1308	20	1	323.62	84,988
1-4542	Уулын элс	М3	22,000	9.64	212,024	14.4562	20	1	323.62	93,566
2-2843	Хуванцар хоолой ф100мм	М	95,000	80	7,600,000	0.0040	20	3	571.79	46
1-0094	Хадаас /40-60мм/	КГ	2,767	0.246	679	0.0003	20	1	323.62	2
1-0687	Ф-1,6 мм-н төмөр угсаар хийсэн ган тор	М2	10,154	16.2	164,560	0.0704	20	2	429.95	606
1-0083	Цаасан зүлгүүр	М2	4,500	0.265	1,193	0.0004	20	2	429.95	4
1-4028	Цемент м-400	ТН	374,242	0.905	338,839	0.9235	20	1	323.62	5,977
1-4529	Шохой	ТН	200,000	1.07	214,759	1.3100	20	1	323.62	8,479
1-4528	Шохой I зэрэг	КГ	250	51.6	12,896	0.0629	20	1	323.62	407
1-0060	Эрэг боолт	КГ	5,200	0.0072	37	0.0000	20	2	429.95	0
1-4212	Арчих материал	КГ	2,000	8.03	16,066	0.0083	20	1	323.62	54
2-2325	Ган хоолой ф50мм	М	78,719	3.67	289,056	0.0155	20	3	571.79	177
1-4053	Гипс, I зэрэг	КГ	300	385	115,623	0.3970	20	1	323.62	2,569
1-0410	Маажин	КГ	1,500	2.32	3,481	0.0029	20	2	429.95	25
1-0409	Маажин /оксаль/	КГ	2,500	11.9	29,835	0.0150	20	2	429.95	129
1-5014	Startex 9100 гадна ханын хамгаалалтын эмульс	КГ	8,500	148	1,254,186	0.1903	20	2	429.95	1,637
1-5015	Startex 8100 дотоод заслын хамгаалалтын эмульс	КГ	7,200	31	223,200	0.0400	20	2	429.95	344

**10,500,308**

**199,010**

**62,834,948**

**2,678,241**

**НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:**

**НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран	1.1	59,489	63,005
13002	Угсралтын агсраг	1.2E002	40,590	4,968,216
6004	Төмрийн цахилгаан хайч	11	3,940	44,301
9013	Хийн цохилтот нягтруулагч	3	14,071	41,875
8031	Хийн индүү 25тн	1.3	42,000	53,273
8040	Хар тос чанадаг тогоо 500л	2.8	22,350	63,081
2001	Цамхагт кран 5-8тн	4.1	54,000	220,168
2001	Цамхагт кран 5тн	12	54,000	651,780
9024	Буун цацагч	0.36	4,200	1,512
1017	Бульдозер	0.71	133,182	94,394
7021	Бетон зуурмагийн насос	4	20,840	84,344
7005	Авто бетон зуурагч	4	23,000	93,086
2028	Автокран 5тн	41	59,489	2,465,751
2027	Автокран 3тн	11	40,084	440,924
	Автомашин	3.2	13,800	44,225
3027	Гагнуурын аппарат	20	19,064	378,803
9023	Гүний доргиур	12	12,800	148,726
2033	Гинжит кран 16тн хүртэл	13	55,744	701,594
9021	Доргиур	6	9,115	54,690
7002	Зуурмагийн хөнгө 1.6м3	0.19	7,192	1,352
7001	Зуурмагийн хөнгө 0.75м3	8.7	7,192	62,427
1001	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 0.65м3	3.3	67,255	218,614

**10,896,140**









