

**ТӨСВИЙН НҮҮР ХУУДАС / ХАВСРАЛТ 17 А/**

Төсвийн дугаар: 69/2024

Улаанбаатар хот.Баянзүрх дүүрэг. 22-р хороо. ШУТИС. МХТС-ийн сургалт,  
аутсорсингийн төвийн барилгын гадна дулаан, цэвэр, бохир ус, гадна  
цахилгаан хангамж, гадна холбооны шугамын угсралтын ажлын төсөв.

Төсөвт өртгийн дүн: /Тоогоор/ **1,655,496,049** төгрөг

/Үсгээр/ Нэг тэрбум зургаан зуун тавин таван сая дөрвөн зуун ерэн зургаан мянга  
дөчин есөн төгрөг

**Баталгаажуулсан:**

Зураг төслийн **ГРАНД ТЕК ХХК**

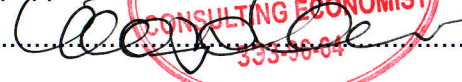
ЗАХИРАЛ:  **Г.ЭНХ-АМГАЛАН**

Огноо: 2024 оны 09 дүгээр сарын 30-ны өдөр



**Хянасан:**

Тэргүүлэх төсөвчин


 **Т.Норовжав**

Огноо: 2024 оны ..... дугаар сарын .....-ны өдөр

**Гүйцэтгэсэн:**

Тэргүүлэх төсөвчин  **Г.ГАНТУЯА/**

Төсөв тооцсон огноо: 2024 оны 09 дүгээр сарын 30-ны өдөр

**Төсвийг хэргэн**  
**1.655.496.049**  
**төгрөгөөр батал-**  
**гаажуулсан**  


Хаяг: ЧД 6-р хороо.

## Төсвийн товч тайлбар /Хавсралт 17Б/

### 1. Ерөнхий мэдээлэл

1. **Байгууллагын нэр:** Зураг төслийн "Гранд Тек" ХХК

2. **Тусгай зөвшөөрлийн дугаар:**

3. **Ажлын зургийн нэр, байршил, шифр:** Улаанбаатар хот.Баянзүрх дүүрэг. 22-р хороо. ШУТИС. МХТС-ийн сургалт, аутсорсингийн төвийн барилгын гадна дулаан, цэвэр, бохир ус, гадна цахилгаан хангамж, гадна холбооны шугамын угсралтын угсралтын ажлын зураг төсөл, ГТ-21-08

4. **Төсөвчин:** а. Г.Гантуяа, утас 99096490

5. **Төсвийн тухай тэмдэглэл:** Улаанбаатар хот.Баянзүрх дүүрэг. 22-р хороо. ШУТИС. МХТС-ийн сургалт, аутсорсингийн төвийн барилгын гадна дулаан, цэвэр, бохир ус, гадна цахилгаан хангамж, гадна холбооны шугамын угсралтын угсралтын ажлын төсөв зохиогдсон.

а. **Барилгын төсвийг боловсруулахад хэрэглэсэн төсвийн норматив, ажлын зургийн жагсаалт:** ББ, ГЦ

б. **Ажлын нэр төрөл, хийц эдлэл, суурь, хана, хучилтын тухай товч мэдээлэл:** Гадна дулаан: Угсармал суваг: Л7 2970x1200x580h-22ш, Ган яндан Ф76мм-184м, Худаг ТК2-1ш хаалт арматур, ХХУ-ны шугам: Ф57мм-92м, Ф45мм-92м

**Дулааны узель:** -1ком

**Халаалтын цогц төхөөрөмж:** Халаалт: Ялтсан дулаан солилцуур q=900кВт. Хэрэгцээний халуун ус: Ялтсан ус халаагч Q=200кВт

**Гадна ус хангамж :** Цайрдсан ган яндан Ф100 мм-100м.

**Ариутгах татуургын шугам:** Хуванцар яндан Ф100мм-17м,Ф160мм-235м, ф1000мм худаг-9ш

**10кВ кабель.** 10кВ кабель. YJLY23-10кВ,3x240мм<sup>2</sup>-130м, АСБ 3x150мм<sup>2</sup>-150м

**ХТП 2x400кВА дэд өртөө:** 12.22x2.55м хэмжээтэй, бетон шугаман суурьтай 2x400кВА чадалтай иж бүрэн дэд өртөө

**0.4кВ кабель.** Зэс голтой YJLY 3x240+1x120м-480м, 3x300+1x150мм<sup>2</sup>-300м

**Гадна гэрэлтүүлэг:** Гэрэлтүүлгийн шон 7м-7ш, гэрэлтүүлэгч 112Вт-7ш, кабель АВБШВ 3x25+1x16мм<sup>2</sup>-260м

**Гадна холбооны шугамын ажил:** Сувагчлал /1+0/-100м, төмөр бетон худаг-ТБУХ-2 3ш, автозам доогуур буудаж сүвлэх Ф150мм-60м угсрах ажлын төсөв зохиогдсон.

в. **Гал, ариун цэврийн зөвшөөрөл, экспертиз хийгдсэн байдал:** Бүх зөвшөөрлүүд авагдсан

г. **Гадна шугам сүлжээ, дулаан, цэвэр бохир усны шугамын эх үүсвэрийн байдал:**

д. **Ажлын тоо хэмжээ, материалын түүвэр нь зургаас зөрсөн эсэх:** Зөрөөгүй

е. **Материалын үнийг ямар баримтаас авсан, хаанаас тээвэрлэсэн тухай тэмдэглэл:** БХТ-ийн "Барилгын мэдээлэл" сэтгүүлийн 2023 оны 10-р сарын дугаар дахь материалын үнэ, Электрокомплект ХХК-ийн үнээр тооцсон. ХТП 2x400кВА иж бүрэн дэд өртөөний үнийн саналыг хавсаргав.

ё. **Халаалтын зуух, ЦТП, гүний худаг зэргийг төсөвт тусгасан тухай:**тусгагдаагүй

ж. **Тухайн барилгад суурилуулах тоног төхөөрөмж болон түүнийг угсрах ажлын төсөвт өртгийг тодорхойлсон онцлог:** БХБ Сайдын 2020.02.05-ны өдрийн 30-р тушаалаар баталсан "Барилгын төсөв зохиох дүрэм" БНБД 81-95-12\*/2020-ийн дагуу зохиосон. Төсөвт цалинг БХБС-ын 2019 оны 217, 2020 оны 30 дугаар тушаалын дагуу тооцлоо.

Тайлбар бичсэн: Тэргүүлэх төсөвчин ..... Г.ГАНТУЯА



**ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН ЗАДАРГАА**

Улаанбаатар хот.Баянзүрх дүүрэг. 22-р хороо. ШУТИС. МХТС-ийн сургалт, аутсорсингийн төвийн барилгын гадна инженерийн шугам сүлжээний угсралтын ажил						ЕД-.....
аймаг, нийслэл	Улаанбаатар	сум дүүрэг, тосгон	Баянзүрх	дүүрэг	22-р хороо	
	Захиалагч:					
	<b>Инженерийн шугам сүлжээний үндсэн хийц</b>		<b>Төсөвт өртөг /төг/</b>	<b>Трассын урт /м/, /Гкал, м3, ширхэг/</b>	<b>Нэгж өртөг /төг/</b>	<b>Жишиг нэгж хүчин чадал /төг/</b>
<b>2.4</b>	<b>Гадна дулаан -</b>					
ГД	Угсармал суваг: Л7 2970х1200х580h-22ш, Ган яндан Ф76мм-184м, Худаг ТК2-1ш хаалт арматурын хамт, ХХУ-ны шугам: Ф57мм-92м, Ф45мм-92м		143,579,275	92.00	1,560,644.3	2,311,754.0
	<b>Хэсгийн дүн:</b>		<b>143,579,275</b>			
<b>2.4</b>	<b>Дулааны узель</b>					
ГД	Дулааны узель -1ком		26,657,994	1.00	26,657,993.6	Жиших үнэ байхгүй
	<b>Хэсгийн дүн:</b>		<b>26,657,994</b>			
	<b>Халаалтын цогц төхөөрөмж</b>					
ДМ	Халаалт: Ялтсан дулаан солилцуур q=900кВт. Хэрэгцээний халуун ус: Ялтсан ус халаагч Q=200кВт		62,785,893	1.0	62,785,892.6	Жиших үнэ байхгүй
	<b>Хэсгийн дүн:</b>		<b>62,785,893</b>			
	<b>Цэвэр усны шугам.</b>					
УХ	Цэвэр усны цайрдсан ган яндан Ф100мм-100м		13,349,558	100.0	133,495.6	278,882.0
	<b>Хэсгийн дүн:</b>		<b>13,349,558</b>			
	<b>Бохир усны шугам.</b>					
УХ	Хуванцар яндан Ф100мм-17м, Ф160мм-235м, ф1000мм худаг-9ш		134,601,377	252.0	534,132.4	578,807.0
	<b>Хэсгийн дүн:</b>		<b>134,601,377</b>			
<b>2</b>	<b>а/. 10кВ кабель шугамын угсралтын ажил</b>					
ГЦ	10кВ кабель. YJLY23-10кВ, 3х240мм2-130м, АСБ 3х150мм2-150м		54,882,133	280.0	196,008	151,505.0
	<b>Хэсгийн дүн:</b>		<b>54,882,133</b>			
<b>1</b>	<b>а/Дэд өртөөний барилга</b>					
ББ	ХТП 2х400кВА дэд өртөө: 12.22х2.55м хэмжээтэй, бетон шугаман суурьтай 2х400кВА чадалтай иж бүрэн дэд өртөө		72,795,387	1.0	72,795,387	Жиших үнэ байхгүй
	<b>Хэсгийн дүн:</b>		<b>72,795,387</b>			
<b>2</b>	<b>а/. 0.4кВ кабель шугамын угсралтын ажил</b>					
ГЦ	0.4кВ кабель. Зэс голтой YJLY 3х240+1х120м-480м, 3х300+1х150мм2-300м,		548,979,140	780.0	703,819	Жиших үнэ байхгүй
	<b>Хэсгийн дүн:</b>		<b>548,979,140</b>			
<b>2</b>	<b>Гадна гэрэлтүүлгийн ажил</b>					
ГЦ	Гэрэлтүүлгийн шон 7м-7ш, гэрэлтүүлэгч 112Вт-7ш, кабель АВБШв 3х25+1х16мм2-260м		50,879,163	7.0	7,268,452	Жиших үнэ байхгүй
	<b>Хэсгийн дүн:</b>		<b>50,879,163</b>			
	<b>Гадна холбооны шугамын ажил:</b>					
ГХ	Сувагчлал /1+0/-100м, төмөр бетон худаг-ТБУХ-2 3ш, автозам доогуур буудаж сүвлэх Ф150мм-60м		79,760,080	130.0	613,539	186,052.0
	<b>Хэсгийн дүн:</b>		<b>79,760,080</b>			

Тоног төхөөмжийн жагсаалт:					
ТТ	Холигч насос ф20мм g=8.0м3/цаг, н=10м, n=0.6квт	3,685,760	1.0	3,685,760.0	
ТТ	Хэрэгцээний халуун усны ялтсан ус халаагч n=200квт	9,903,430	1.0	9,903,429.8	
ТТ	Хху-ны эргэлтийн насос тр40-30/4 н=15м, g=4.5м3, n=0.8квт	10,734,937	2.0	5,367,468.6	
ТТ	Халаалтын системийн ялтсан ус халаагч q=900квт	19,417,263	1.0	19,417,263.2	
ТТ	Хї чний хувьсгуур тм 400/10	42,721,310	2.0	21,360,655.1	
ТТ	2х400ква трансформатортай дэд ертєє	380,763,350	1.0	380,763,350.1	
<b>Хэсгийн дүн:</b>		<b>467,226,051</b>			
<b>Нийт дүн</b>		<b>1,655,496,049</b>			
<b>Төсөвт өртгийн нэгдсэн товчоо</b>					
ГДГ	Гадна дулаан хангамж	143,579,275			
ДМ	Дулаан механик	26,657,994			
ДМ	Халаалтын цогц төхөөрөмж	62,785,893			
УХ	Гадна ус хангамж	13,349,558			
АТ	Ариутгах татуурга	134,601,377			
ГЦ	Гадна цахилгаан хангамж	676,656,660			
ГГ	Гадна гэрэлтүүлэг	50,879,163			
ГХ	Гадна холбоо	79,760,080			
ТТ	Тоног төхөөрөмж	467,226,051			
ЗТҮ	Зураг төслийн үнэ	0			
<b>НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ:</b>		<b>1,655,496,049</b>			

Төсвийн задаргаа хийсэн:

Төсөвчин:

тамга

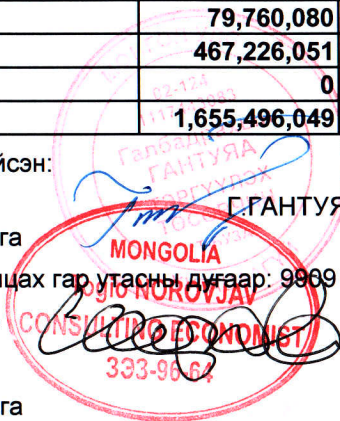
Г.ГАНТУЯА

Төсөвчний харилцах гар утасны дугаар: 9969 6490

Төсвийн эксперт

Хянасан:

тамга



*T. Норовчуб.*

**УЛААНБААТАР ХОТ.БАЯНЗҮРХ ДҮҮРЭГ.22-Р ХОРОО. ШУТИС. МХТС-ИЙН СУРГАЛТ, АУТСОРСИНГИЙН ТӨВИЙН  
ГАДНА ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН ТОВЧОО**

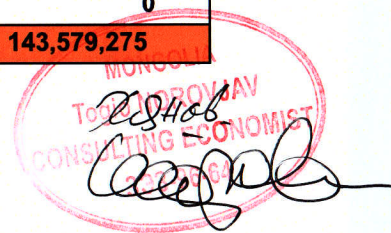
Д/д	Зардлын нэр	БҮГД ДҮН	Гадна дулаан	Дулаан үзэлийн ажил	Халаалтын цогц төхөөрөмж	Гадна цэвэр ус	Гадна бохир ус
1	Ажиллагсдын үндсэн цалин	61,381,961	10,368,272	869,343	2,034,226	955,144	16,123,795
2	ИТА-ны цалин 17%	10,434,933	1,762,606	147,788	345,818	162,374	2,741,045
3	Нэмэгдэл цалин	22,711,326	3,836,260	321,657	752,663	353,403	5,965,804
4	Нийт цалин	94,528,221	15,967,138	1,338,788	3,132,707	1,470,921	24,830,644
5	НД, ЭМД-ийн шимтгэлийн дүн 13.5%	12,761,310	2,155,564	180,736	422,916	198,574	3,352,137
6	Ажлын багаж, хувцас хэрэглэл 13.6%	12,855,838	2,171,531	182,075	426,048	200,045	3,376,968
1	<b>Ажиллах хүчний зардал</b>	<b>120,145,368</b>	<b>20,294,233</b>	<b>1,701,600</b>	<b>3,981,671</b>	<b>1,869,541</b>	<b>31,559,749</b>
2	Материал	699,831,642	71,411,998	17,262,681	40,705,681	6,560,823	51,382,789
3	Тээвэр	7,864,420	1,475,911	9,493	38,600	39,147	2,648,065
4	Машин ашиглалт	24,878,089	7,718,492	523,463	1,204,265	918,329	4,370,816
	<b>Шууд зардлын дүн</b>	<b>852,719,520</b>	<b>100,900,634</b>	<b>19,497,237</b>	<b>45,930,217</b>	<b>9,387,840</b>	<b>89,961,419</b>
5	Нэмэгдэл зардал /72.3%/	44,379,158	7,496,260	628,535	1,470,745	690,569	11,657,504
6	Ашиг / 15%/	134,564,802	16,259,534	3,018,866	7,110,144	1,511,761	15,242,838
	<b>Барилга угсралтын ажлын дүн</b>	<b>1,031,663,481</b>	<b>124,656,428</b>	<b>23,144,638</b>	<b>54,511,107</b>	<b>11,590,170</b>	<b>116,861,762</b>
7	Тоног төхөөрөмжийн дүн	405,648,594		3,200,000	34,776,550		
	<b>Барилга угсралтын ажлын дүн /ТТ орсон/</b>	<b>1,437,312,075</b>	<b>124,656,428</b>	<b>26,344,638</b>	<b>89,287,657</b>	<b>11,590,170</b>	<b>116,861,762</b>
8	НӨАТ 10%	143,731,207	12,465,643	2,634,464	8,928,766	1,159,017	11,686,176
9	Нормчлолын сан 0.18%	2,587,162	224,382	47,420	160,718	20,862	210,351
	<b>Дүн</b>	<b>1,583,630,444</b>	<b>137,346,453</b>	<b>29,026,522</b>	<b>98,377,140</b>	<b>12,770,049</b>	<b>128,758,289</b>
10	Захиалагчийн албаны зардал	28,746,241	2,493,129	526,893	1,785,753	231,803	2,337,235
11	Зураг төслийн ажлын дүн	0					
12	Зохиогчийн хяналтын зардал	14,373,121	1,246,564	263,446	892,877	115,902	1,168,618
	<b>Дүн</b>	<b>1,626,749,807</b>	<b>141,086,146</b>	<b>29,816,861</b>	<b>101,055,770</b>	<b>13,117,754</b>	<b>132,264,142</b>
13	Магадлашгүй ажил /2%/	28,746,241	2,493,129	526,893	1,785,753	231,803	2,337,235
	<b>Дүн</b>	<b>1,655,496,049</b>	<b>143,579,275</b>	<b>30,343,754</b>	<b>102,841,523</b>	<b>13,349,558</b>	<b>134,601,377</b>

10кВ кабель шугам	ХТП 2х400кВА дэд өртөө	0.4кв кабель шугам	Гадна гэрэлтүүлэг	Гадна холбоо
3,581,233	4,863,189	11,502,528	5,631,012	5,453,221
608,810	826,742	1,955,430	957,272	927,048
1,325,056	1,799,380	4,255,935	2,083,474	2,017,692
5,515,098	7,489,311	17,713,893	8,671,758	8,397,960
744,538	1,011,057	2,391,376	1,170,687	1,133,725
750,053	1,018,546	2,409,089	1,179,359	1,142,123
<b>7,009,690</b>	<b>9,518,914</b>	<b>22,514,358</b>	<b>11,021,805</b>	<b>10,673,808</b>
30,154,952	37,117,544	379,423,222	21,975,967	43,835,986
614,536	2,149,131	367,892	274,844	246,801
1,065,514	2,656,075	3,836,584	1,067,997	1,516,554
<b>38,844,693</b>	<b>51,441,664</b>	<b>406,142,055</b>	<b>34,340,613</b>	<b>56,273,149</b>
2,589,231	3,516,086	8,316,328	4,071,222	3,942,679
6,215,089	8,243,663	62,168,757	5,761,775	9,032,374
<b>47,649,013</b>	<b>63,201,413</b>	<b>476,627,140</b>	<b>44,173,609</b>	<b>69,248,202</b>
	<b>367,672,044</b>			
<b>47,649,013</b>	<b>430,873,457</b>	<b>476,627,140</b>	<b>44,173,609</b>	<b>69,248,202</b>
4,764,901	43,087,346	47,662,714	4,417,361	6,924,820
85,768	775,572	857,929	79,512	124,647
<b>52,499,682</b>	<b>474,736,374</b>	<b>525,147,783</b>	<b>48,670,483</b>	<b>76,297,669</b>
952,980	8,617,469	9,532,543	883,472	1,384,964
476,490	4,308,735	4,766,271	441,736	692,482
<b>53,929,152</b>	<b>487,662,578</b>	<b>539,446,597</b>	<b>49,995,691</b>	<b>78,375,116</b>
952,980	8,617,469	9,532,543	883,472	1,384,964
<b>54,882,133</b>	<b>496,280,047</b>	<b>548,979,140</b>	<b>50,879,163</b>	<b>79,760,080</b>



## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	20,294,233
2	Материал	71,411,998
3	Тээвэр	1,475,911
4	Машин ашиглалт	7,718,492
	Шууд зардлын дүн	100,900,634
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /72.3 %/	7,496,261
6	Ашиг / 15%/	16,259,534
	Барилга угсралтын ажлын дүн	124,656,429
7	НӨАТ 10%	12,465,643
8	Нормчлолын сан 0.18%	224,382
	Дүн	137,346,453
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	2,493,129
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	1,246,564
	Дүн	141,086,146
12	Магадлашгүй ажил 2 %	2,493,129
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	143,579,275



## 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	1.ГАЗАР ШОРООНЫ АЖМЛ	11,221,891	6,295,552	0	502,616	634,554	2,325,444	1,463,725
2	2.Гадна дулааны шугам /Шинээр хийх шугам /	74,921,938	7,224,101	49,886,050	4,650,975	719,955	2,668,430	9,772,427
3	3.Дулааны ДХ-1 ГТК-2.2000х2000х2000h/ худгийн ажил	16,727,397	2,477,034	10,254,453	865,589	33,523	914,964	2,181,834
4	4.Нөхөн сэргээлт /21.6м2/	2,314,570	349,729	1,422,250	51,054	60,455	129,182	301,900
5	5.ХХУ-ны шугам	19,470,632	3,947,818	9,849,245	1,648,258	27,423	1,458,241	2,539,648
<b>НИЙТ ДҮН:</b>		124,656,429	20,294,233	71,411,998	7,718,492	1,475,911	7,496,261	16,259,534



## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## 1.ГАЗАР ШОРООНЫ АЖМЛ

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
01-220-09	1м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор хөрсийг ухаж овоолох	м3	210.69	2.0 / 2	.00 /	.93 /	5212 / 5212	4832 /	4,832
01-060-03	Шуудууг гараар засч ухах	м3	90.3	2.9 / 2	4.86 /	439.13 /	6056 / 5212	2659365 /	2,659,365
01-400-02	Хөрсийг түрж шуудууг булах	м3	153.5	/ 2	/	/	/ 5212	/	
01-070-02	Шуудууг гараар засч булах	м3	65.8	1.3 / 2	1.84 /	120.78 /	4554 / 5212	550013 /	550,013
01-280-02	Илүү шороог автосамосвалд ачих	м3	81.7	2.0 / 2	.01 /	.42 /	5212 / 5212	2172 /	2,172

Нийт Хүн/цаг: 561.248506 / 0

Үндсэн цалин: 3,216,381

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

546,785

Нэмэгдэл цалин 37% :

1,190,061

Нийт цалин:

4,953,227

668,686

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

673,639

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

6,295,552

## 2.ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМ /ШИНЭЭР ХИЙХ ШУГАМ /

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
22-010-04	Элсэн дэвсгэр үе хийх	м3	12	2.5 / 2	1.54 / 1.41	18.54 / 16.92	5680 / 5212	105307 / 88187	193,494
07-420-04	Л7 2970x1200x580h үл нэвтрэх суваг угсрах	м3	27.68	3.2 / 2	4.7 / 4.22	130.01 / 116.75	6304 / 5212	819567 / 608523	1,428,090
06-010-04	Сувгийн бетон бэлтгэл хийх /1200*600h-6м/	м3	0.72	2.4 / 2	.76 / 1.49	.55 / 1.07	5587 / 5212	3066 / 5576	8,642
06-010-04	Сувгийн бетон ул хийх /1200*600h-6м/	м3	1.08	2.4 / 2	.76 / 1.49	.82 / 1.6	5587 / 5212	4599 / 8365	12,964
06-230-11	Сувгийн бетон хана цутгах	м3	0.83	3.0 / 2	7.2 / 1.67	5.98 / 1.39	6150 / 5212	36752 / 7224	43,977
23-050-05	Суваг яндан хоолой тавих 76x3.5 мм	км	0.184	3.8 / 2	535.6 / 36.22	98.55 / 6.66	6767 / 5212	666891 / 34735	701,626
23-100-05	Яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих 70 мм	ш	8	3.9 / 2	1.37 / .02	10.98 / .2	6844 / 5212	75120 / 1022	76,141
23-250-04	Гулсах тулгуур бэлтгэх	тн	0.048	2.3 / 2	112.61 / 5.29	5.41 / .25	5493 / 5212	29691 / 1322	31,014
23-250-06	Дамжуулах хоолойн үл хөдлөх тулгуурын металл хийц бэлтгэх	тн	0.165	2.3 / 2	24.08 / 5.74	3.97 / .95	5493 / 5212	21826 / 4934	26,760
09-180-04	Металл хийцийг 2 удаа будах	тн	0.165	4.0 / 2	4.56 / .01	.75 / .00	6921 / 5212	5211 / 12	5,223
06-230-10	Дамжуулах хоолойн УХТ-ийн бетон хана цутгах	м3	2.21	3.0 / 2	10.24 / 1.68	22.63 / 3.71	6150 / 5212	139177 / 19351	158,528

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм хувилбар 4.0

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

	В15																	
06-010-04	Үл хөдлөх тулгуурын бетон бэлтгэл хийх	м3	0.65	2.4 / 2	.76 / 1.49	.5 / .97	5587 / 5212	2768 / 5034	7,802									
06-010-04	Үл хөдлөх тулгуурын бетон ул хийх	м3	0.975	2.4 / 2	.76 / 1.49	.74 / 1.45	5587 / 5212	4152 / 7551	11,703									
06-230-11	Үл хөдлөх тулгуурын бетон хана цутгах	м3	0.92	3.0 / 2	7.2 / 1.67	6.62 / 1.54	6150 / 5212	40738 / 8008	48,745									
23-250-06	Сувгийн үл хөдлөх тулгуурын металл хийц бэлтгэх	тн	0.099	2.3 / 2	24.08 / 5.74	2.38 / .57	5493 / 5212	13096 / 2960	16,056									
08-040-10	Үл хөдлөх тулгуурын гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	21.3	2.9 / 2	.49 / .01	10.49 / .17	6056 / 5212	63503 / 888	64,391									
07-430-08	Цутгамал сувгийн угсармал төмөр бетон хавтан П-2 1800х500х160h	ш	9	3.3 / 2	.71 / .03	6.35 / .26	6381 / 5212	40545 / 1360	41,905									
07-430-08	Цутгамал сувгийн угсармал төмөр бетон хавтан П-3а 1800х500х160h	ш	7	3.3 / 2	.71 / .03	4.94 / .2	6381 / 5212	31535 / 1058	32,593									
08-040-10	Цутгамал сувгийн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	55.31	2.9 / 2	.49 / .01	27.23 / .44	6056 / 5212	164900 / 2306	167,206									
07-420-04	Сувгийн эргэлт Л7 1800х1200х600h-3ш угсрах	м3	2.88	3.2 / 2	4.7 / 4.22	13.53 / 12.15	6304 / 5212	85273 / 63315	148,587									
24-110-07	Тусгаарлах гадаргууг лакаар будах	м2	43.6	2.7 / 2	.44 /	19.13 / .01	5868 / 5212	112265 / 68	112,333									
24-120-04	Яндан хоолойн дулаалга хийх	м2	72.7	3.8 / 2	.51 / .01	37 / .71	6767 / 5212	250408 / 3675	254,084									
24-100-11	Дулаалгын гадуур нийлэг хальсаар ороох	м2	102.7	3.0 / 2	.16 / .00	15.97 / .13	6150 / 5212	98215 / 696	98,910									

Нийт Хүн/цаг: 443.0741673 / 168.106643

Үндсэн цалин: 3,690,775

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

627,432

Нэмэгдэл цалин 37%:

1,365,587

Нийт цалин:

5,683,793

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

767,312

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

772,996

**Ажиллах хүчний зардал:**

**7,224,101**

## 3.ДУЛААНЫ ДХ-1 ЛК-2.2000Х2000Х2000Н/ ХҮДГИЙН 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
01-220-09	1м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор хөрсийг ухаж овоолох	м3	37.2	2.0 / 2	.00 /	.16 /	5212 / 5212	853 /	853
01-060-02	Гараар засч ухах	м3	2.8	2.8 / 2	3.15 /	8.81 /	5962 / 5212	52506 /	52,506
06-010-04	Худгийн бетон ул хийх	м3	0.5	2.4 / 2	.76 / 1.49	.38 / .74	5587 / 5212	2129 / 3873	6,002

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

06-060-06	Худгийн хана цугтах В20	м3	9.7	3.0 / 2	12.3 / 2.06	119.27 / 19.98	6150 / 5212	733524 / 104146	837,670
23-200-04	Гагнаж холбох ган бөмбөлгөн хаалт ф40 мм	ком	4	4.0 / 2	2.36 / .41	9.46 / 1.65	6921 / 5212	65442 / 8610	74,052
23-200-05	Гагнаж холбох ган бөмбөлгөн хаалт ф76 мм	ком	2	4.0 / 2	3.71 / .48	7.41 / .95	6921 / 5212	51312 / 4972	56,285
07-260-06	Худгийн проём ялуу П-1, П-2 угсрах	ш	4	3.0 / 2	1.09 / .85	4.34 / 3.38	6150 / 5212	26706 / 17637	44,343
07-430-08	Худгийн төмөр бетон хавтан тавих	ш	4	3.3 / 2	2.28 / .09	9.12 / .35	6381 / 5212	58205 / 1835	60,040
09-070-05	Худагт шат угсрах	тн	0.12	3.8 / 2	16.43 / 2.9	1.97 / .35	6767 / 5212	13338 / 1814	15,152
64-100-03	Ширмэн таг тавих	ш	2	3.0 / 2	.37 /	.74 /	6150 / 5212	4563 /	4,563
10-180-08	Дулаалгатай модон таг угсрах	м2	1.6	3.2 / 2	1.28 / .37	2.04 / .59	6304 / 5212	12882 / 3086	15,968
08-040-10	Дулааны худагт битум түрхлэг 2 үе хийх	м2	20	2.9 / 2	.49 / .01	9.85 / .16	6056 / 5212	59627 / 834	60,461
01-400-02	Механизмаар шуудууг булаах	м3	25.5	/ 2	/	/	/ 5212	/	
01-070-02	Шуудууг гараар буцааж булаах	м3	4.5	1.3 / 2	1.84 /	8.26 /	4554 / 5212	37615 /	37,615

Нийт Хүн/цаг: 181.819708 / 28.167

Үндсэн цалин: 1,265,510

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

215,137

Нэмэгдэл цалин 37% :

468,239

Нийт цалин:

1,948,886

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

263,100

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

265,048

**Ажиллах хүчний зардал:**

**2,477,034**

## 4.НӨХӨН СЭРГЭЭЛТ /21.6М2/

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
35-130-05	Бетон талбайг задлаж буулгах	м3	2.16	2.8 / 2	9.13 /	19.72 /	5962 / 5212	117548 /	117,548
25-120-02	Замын хашлага буулгах ([k1=0.6], [k2=0.6])	1у/м	12	3.1 / 2	.19 /	2.28 /	6227 / 5212	14200 /	14,200
25-03-04	Ул хөрсийг тэгшлэж нягтруулах	1м3	2.16	3.1 / 2	.03 /	.06 /	6227 / 5212	384 /	384
25-060-08	Цементбетон хольцоор зам, талбайг гараар хийх	1м3	2.16	3.4 / 2	1.64 /	3.54 /	6459 / 5212	22875 /	22,875
25-120-02	Замын хашлага тавих /1х0.3х0.15м/	1у/м	12	3.1 / 2	.32 /	3.8 /	6227 / 5212	23667 /	23,667

Нийт Хүн/цаг: 29.400792 / 0

Үндсэн цалин: 178,676

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

30,375

Нэмэгдэл цалин 37% :

66,110

Нийт цалин:

275,160

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:  
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 37,147  
**Ажиллах хүчний зардал: 37,422**  
**349,729**

## 5.ХҮҮ-НЫ ШУГАМ

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
23-050-04	Сувагт цайрдсан яндан хоолой тавих Ф57х3.0 мм	км	0.092	3.8 / 2	524.94 / 31.38	48.29 / 2.89	6767 / 5212	326808 / 15047	341,855
23-050-04	Сувагт цайрдсан яндан хоолой тавих Ф45х2.5 мм	км	0.092	3.8 / 2	524.94 / 31.38	48.29 / 2.89	6767 / 5212	326808 / 15047	341,855
23-100-04	Яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих 50 мм	ш	4	3.9 / 2	1.17 / .02	4.68 / .08	6844 / 5212	32033 / 396	32,429
23-100-04	Яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих 45 мм	ш	4	3.9 / 2	1.17 / .02	4.68 / .08	6844 / 5212	32033 / 396	32,429
23-200-04	Гагнаж холбох ган бөмбөлгөн хаалт Ф57мм, РН16мм	ком	4	4.0 / 2	2.36 / .41	9.46 / 1.65	6921 / 5212	65442 / 8610	74,052
23-200-04	Гагнаж холбох ган бөмбөлгөн хаалт Ф45мм, РН16мм	ком	4	4.0 / 2	2.36 / .41	9.46 / 1.65	6921 / 5212	65442 / 8610	74,052
07-630-04	Бетон дэр оп-2 угсрах	ш	50	4.0 / 2	1.89 / .21	94.5 / 10.5	6921 / 5212	654034 / 54726	708,760
23-250-04	Гулсах тулгуур бэлтгэх	тн	0.048	2.3 / 2	112.61 / 5.29	5.41 / .25	5493 / 5212	29691 / 1322	31,014
24-110-07	Тусгаарлах гадаргууг лакаар будах	м2	32.2	2.7 / 2	.44 /	14.13 / .01	5868 / 5212	82911 / 50	82,961
24-120-04	Яндан хоолойн дулаалга хийх	м2	60.3	3.8 / 2	.51 / .01	30.69 / .58	6767 / 5212	207698 / 3049	210,746
24-100-11	Дулаалгын гадуур нийлэг хальсаар ороох	м2	90.1	3.0 / 2	.16 / .00	14.01 / .12	6150 / 5212	86165 / 610	86,775

Нийт Хүн/цаг: 283.5988012 / 20.695348

Үндсэн цалин:

2,016,930

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

342,878

Нэмэгдэл цалин 37% :

746,264

Нийт цалин:

3,106,072

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

419,320

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

422,426

**Ажиллах хүчний зардал:**

**3,947,818**

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Бүгд хүн/цаг: <b>1499.1419745 / 216.968991</b>	Бүгд цалин:	<b>10,368,272</b>
Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:		<b>1,762,606</b>
Нэмэгдэл цалин 37%:		<b>3,836,261</b>
Нийт цалин:		<b>15,967,139</b>
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:		<b>2,155,564</b>
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:		<b>2,171,531</b>
Ажиллах хүчний зардал:		<b>20,294,233</b>

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1.ГАЗАР ШОРООНЫ АЖМЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал		Тээвэр						
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
	Илүү шороо	м3	0	81.7	0	98.04	20	1	323.62	634,554

0

634,554

2.ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМ /ШИНЭЭР ХИЙХ ШУГАМ /

Шифр	Материалын нэр	Материал					Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал	
1-2647	Сувгийн тэвш л7 2970x1200x580h	ш	640,000	22	14,080,000	36.3	20	1	323.62	234,948	
1-2674	Сувгийн хучилт л7 2970x1450x120h	ш	455,000	22	10,010,000	27.5	20	1	323.62	177,991	
1-2648	Сувгийн эргэлт л7 1800x1200x600h	ш	515,000	3	1,545,000	4.5	20	1	323.62	29,126	
1-2674	Сувгийн эргэлтийн хучилт л7 1800x1800x120	ш	310,000	3	930,000	.24	20	1	323.62	1,553	
1-4271	Ус	м3	1,818	4.986	9,064	4.986	1	1	960.47	4,789	
1-4542	Уулын элс	м3	22,000	1.1725	25,794	1.7587	20	1	323.62	11,383	
1-2674	Угсармал төмөр бетон хавтан п-2 1800x500x160h	ш	254,624	9	2,291,616	2.952	20	1	323.62	19,107	
1-2674	Угсармал төмөр бетон хавтан п-3а 1800x500x160h	ш	233,084	7	1,631,588	2.296	20	1	323.62	14,861	
1-0233	Төмрийн өнгийн будаг	кг	17,845	.6204	11,071	.0008	20	2	429.95	7	
1-0524	Төмөр утас	кг	3,000	3.081	9,243	.0031	20	1	323.62	20	
1-0139	Хлорын шохой	кг	266	.2208	59	.0003	20	2	429.95	2	
1-0051	Хар тос	кг	4,451	1.3024	5,797	.0014	20	2	429.95	12	
1-0358	Хар тосон түрхлэг	кг	4,451	1161.784	5,171,101	1.3128	20	2	429.95	11,289	
1-0051	Хар тосон шаваас	кг	4,451	54.4	242,134	.0571	20	2	429.95	491	
1-3967	Хашмалын бамбай	м2	24,300	17.2656	419,554	.587	20	2	429.95	5,048	
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг	2,767	16.7904	46,459	.0193	20	2	429.95	166	
1-4334	Хайрга	м3	24,108	1.9629	47,321	4.1467	20	1	323.62	26,839	
1-3825	Хөдөлгөөнгүй тулгуур	кг	4,000	1.84	7,360	.0018	20	1	323.62	12	
1-4336	Хүчилтөрөгч	м3	9,000	2.7461	24,715	.0367	20	3	571.79	420	
1-4029	Цемент м-300	тн	374,242	.1438	53,826	.1467	20	1	323.62	950	
1-4025	Цемент м-400	тн	374,242	1.139	426,251	1.1618	20	1	323.62	7,519	
1-3825	Швелер	тн	2,842,112	.1402	398,419	.1402	20	1	323.62	907	
1-0878	Электрод э-42	кг	4,666	6.8042	31,748	.0079	20	2	429.95	68	

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

1-0060	Боолт	кг	5,200	.0515	268	.0001	20	2	429.95	1
1-3825	Булан төмөр	кг	2,846	46.416	132,100	.0464	20	1	323.62	300
1-3825	Бус төмөр	кг	3,000	125.4	376,200	.1254	20	1	323.62	812
1-2660	Бетон дэр ол-2	ш	9,000	50	450,000	.63	20	1	323.62	4,078
1-4179	Бетон зуурмаг в15	м3	287,500	1.785	513,188	4.284	0	1	960.47	0
1-4177	Бетон зуурмаг в10	м3	270,000	3.4935	943,245	8.3844	0	1	960.47	0
1-3943	Ацетилен	м3	15,000	.4373	6,559	.0003	20	1	323.62	2
1-0277	Асфальтан буюу тусгаарлалтын лак	кг	7,000	4.36	30,520	.0055	20	2	429.95	47
1-4543	Голын элс	м3	24,500	14.3271	351,014	23.6397	20	1	323.62	153,006
2-3174	Ган чиг өөрчлөгч ф-70	ш	20,000	8	160,000	.031	20	2	429.95	266
2-2408	Ган яндан 76x3.5 мм	м	28,458	185.656	5,283,398	.9394	20	3	571.79	10,743
2-2881	Гулсах тулгуур д-70	кг	4,000	53.36	213,440	.0534	20	1	323.62	345
1-4148	Дүнс IV зэрэг	м3	585,800	.0245	14,352	.0159	20	1	323.62	103
1-3991	Захалсан банз III зэрэг 40мм	м3	555,500	.1698	94,296	.1103	20	1	323.62	714
1-0375	Нийлэг хальс	м2	4,000	205.4	821,600	.0246	20	2	429.95	212
1-0095	Пенополиуритан дулаалга ф76мм	м	16,736	183.9	3,077,750	.2115	20	2	429.95	1,819

49,886,050

719,955

**3.ДУЛААНЫ ДХ-1 ЛК-2.2000Х2000Х2000Н/ ХУДГИЙН АЖИЛ**

Шифр	Материалын нэр	Материал					Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал	
1-4271	Ус	м3	1,818	1.5942	2,898	1.5942	1	1	960.47	1,531	
1-4542	Уулын элс	м3	22,000	.1035	2,277	.1552	20	1	323.62	1,005	
1-0795	Тос	кг	3,000	33.271	99,813	.0416	20	2	429.95	358	
1-3967	Хэв хашмалын бамбай	м2	24,300	17.848	433,706	.2499	20	2	429.95	2,149	
1-2674	Худгийн хучилт п-2	ш	233,405	2	466,810	1.3872	20	1	323.62	8,979	
1-1675	Худгийн нүхтэй хучилт по-1	ш	97,969	2	195,938	1.04	20	1	323.62	6,731	
1-2907	Худгийн проём ялуу п-1	ш	128,598	2	257,196	.126	20	1	323.62	816	
1-2982	Худгийн проём ялуу п-2	ш	225,046	2	450,092	.112	20	2	429.95	963	
1-0051	Хар тос	кг	4,451	.34	1,513	.0004	20	2	429.95	3	
1-0358	Хар тосон түрхлэг	кг	4,451	48	213,648	.0542	20	2	429.95	466	
1-0811	Хар цаас	м2	5,636	2.2656	12,769	.0024	20	2	429.95	21	

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг	2,767	12.6636	35,040	.0146	20	2	429.95	125
1-4334	Хайрга	м3	24,108	.0121	292	.0212	20	1	323.62	137
1-4336	Хүчилтөрөгч	м3	9,000	1.7	15,300	.0227	20	3	571.79	260
1-0762	Цуйдан бариул	ш	4,000	1.728	6,912	.0002	20	2	429.95	2
1-4029	Цемент м-300	тн	374,242	.005	1,871	.0051	20	1	323.62	33
1-4025	Цемент м-400	тн	374,242	.0122	4,566	.0124	20	1	323.62	81
1-4529	Шохой	тн	266,207	.0045	1,185	.0054	20	1	323.62	35
2-1717	Ширмэн таг	ш	326,700	2	653,400	.2	20	2	429.95	1,720
1-4231	Шавардлагын савх мод	м	2,500	6.656	16,640	.0005	20	1	323.62	3
1-0878	Электрод э-42	кг	4,666	20.8904	97,475	.0242	20	2	429.95	208
1-0060	Барилгын бүх төрлийн боолт, гайк, шайба	кг	5,200	21.631	112,481	.0247	20	2	429.95	212
1-4180	Бетон зуурмаг в20	м3	310,000	9.894	3,067,140	23.7456	0	1	960.47	0
1-4177	Бетон зуурмаг в10	м3	270,000	.51	137,700	1.224	0	1	960.47	0
1-3943	Ацетилен	м3	15,000	.256	3,840	.0002	20	1	323.62	1
1-0733	Арматур	тн	2,522,727	.582	1,468,227	.582	20	1	323.62	3,767
1-0733	Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	тн	2,522,727	.049	123,576	.049	20	1	323.62	317
2-0531	Гагнаж холбох ган бөмбөлгөн хаалт ф40 мм	ш	204,000	4	816,000	.0009	20	2	429.95	8
2-0532	Гагнаж холбох ган бөмбөлгөн хаалт ф76 мм	ш	378,000	2	756,000	.0007	20	2	429.95	6
1-3825	Ган бүтээц	кг	4,000	120	480,000	.156	20	1	323.62	1,010
1-3966	Дэвсгэр бамбай	м2	24,300	1.5132	36,771	.0575	20	2	429.95	494
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	м3	555,500	.3791	210,577	.2274	20	1	323.62	1,472
1-4323	Модон таг	м2	45,500	1.6	72,800	.071	20	2	429.95	611

10,254,453

33,523

**4.НӨХӨН СЭРГЭЭЛТ /21.6М2/**

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-1607	Рельс зам	тн	750,000	.0771	57,834	.0771	20	2	429.95	663
1-4271	Ус	м3	1,818	1.0968	1,994	1.1164	1	1	960.47	1,119
1-4542	Уулын элс	м3	22,000	.3502	7,704	.5253	20	1	323.62	3,400
1-0517	Төмөр гадас d13мм х200мм	ш	2,200	2	4,400	.0007	20	2	429.95	6
1-0517	Төмөр гадас d13мм х500мм	ш	2,500	2	5,000		20	2	429.95	0



**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

Шифр	Материалын нэр	Х/Н			Материал			Тээвэр					
		М3	Унэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал			
1-0517	Төмөр гадас d20мм х500мм	Ш	2,200	2	4,400	.0007	20	2	429.95	6			
1-4025	Цемент м-400	ТН	374,242	.1458	54,546	.1487	20	1	323.62	962			
1-4542	Элс	М3	22,000	2.2507	49,516	3.7137	20	1	323.62	24,036			
2-1989	Буулгасан замын бетон хашлага	М	0	12	0	1.32	20	3	571.79	15,095			
1-4181	Бетон зуурмаг в25	М3	337,500	2.1924	739,935	5.2618	0	1	960.47	0			
1-4179	Бетон зуурмаг в15	М3	287,500	.4872	140,070	1.1693	0	1	960.47	0			
2-1989	Замын бетон хашлага /1x0.3x0.15м/	М	26,730	12	320,760	1.32	20	3	571.79	15,095			
1-3973	Захалсан банз	М3	575,700	.0045	2,587	.0029	20	1	323.62	19			
3-5432	Зүсэгчийн ир	Ш	10,000	2	20,000	.0006	20	2	429.95	5			
3-2701	Мяндсан утас	М	1,000	12.504	12,504	.0013	20	2	429.95	11			
6-011	Модон гадас 5x5x120см (0.003м3)	Ш	500	2	1,000	.0043	20	2	429.95	37			

1,422,250

60,455

**5.ХХУ-НЫ ШУГАМ**

Шифр	Материалын нэр	Х/Н			Материал			Тээвэр					
		М3	Унэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал			
1-4271	Ус	М3	1,818	2.1026	3,823	2.1026	1	1	960.47	2,020			
1-4542	Уулын элс	М3	22,000	.805	17,710	1.2075	20	1	323.62	7,815			
1-0524	Төмөр утас	КГ	3,000	2.703	8,109	.0027	20	1	323.62	17			
1-0139	Хлорын шохой	КГ	266	.1104	29	.0001	20	2	429.95	1			
1-3825	Хөдөлгөөнгүй тулгуур	КГ	4,000	13.616	54,464	.0136	20	1	323.62	88			
1-4336	Хүчилтөрөгч	М3	9,000	4.4757	40,281	.0598	20	3	571.79	684			
2-3173	Цайрдсан чиг өөрчлөгч ф-50	Ш	17,000	4	68,000	.0151	20	2	429.95	130			
2-3173	Цайрдсан чиг өөрчлөгч ф-45	Ш	9,000	4	36,000	.0151	20	2	429.95	130			
2-2405	Цайрдсан ган яндан ф57x3.0 мм	М	20,925	92.92	1,944,351	.3717	20	3	571.79	4,250			
2-2405	Цайрдсан ган яндан ф45x2.5 мм	М	17,820	92.92	1,655,834	.3717	20	3	571.79	4,250			
1-4029	Цемент м-300	ТН	374,242	.1617	60,515	.1649	20	1	323.62	1,068			
1-0878	Электрод э-42	КГ	4,666	7.1882	33,540	.0083	20	2	429.95	72			
1-3825	Булан төмөр	КГ	2,846	46.416	132,100	.0464	20	1	323.62	300			
1-3825	Бүс төмөр	КГ	3,000	1.584	4,752	.0016	20	1	323.62	10			
1-2660	Бетон дэр ол-2	Ш	9,000	50	450,000	.63	20	1	323.62	4,078			
1-3943	Ацетилен	М3	15,000	.7321	10,981	.0006	20	1	323.62	4			

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

1-0277	Асфальтан буюу тусгаарлалтын лак	кг	7,000	3.22	22,540	.0041	20	2	429.95	35
2-0531	Гагнаж холбох ган бөмбөлгөн хаалт ф57мм, рп16мм	ш	237,000	4	948,000	.0009	20	2	429.95	8
2-0531	Гагнаж холбох ган бөмбөлгөн хаалт ф45мм, рп16мм	ш	204,000	4	816,000	.0009	20	2	429.95	8
2-2880	Гулгах тулгуур ф-50мм	кг	6,000	53.36	320,160	.0603	20	1	323.62	390
1-0375	Нийлэг хальс	м2	4,000	180.2	720,800	.0216	20	2	429.95	186
1-0095	Пенополиуритан дулаалга ф57мм	м	15,130	95	1,437,350	.1092	20	2	429.95	939
1-0095	Пенополиуритан дулаалга ф45мм	м	11,199	95	1,063,905	.1092	20	2	429.95	939

**9,849,245**

**27,423**

**НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:**

**71,411,998**

**1,475,911**

**МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)****1.ГАЗАР ШОРООНЫ АЖМЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	.88	88,573	77,633
1017	Бульдозер	.47	90,105	42,697
1002	Өндөр хүчин чадалтай эксковатор 1.0м3	4.76	55,566	264,700
1001	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 0.65м3	2.17	54,107	117,586
				<b>502,616</b>

**2.ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМ /ШИ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
8040	Хар тос чанадаг тогоо 500л	1.93	22,350	43,148
3040	Цахилгаан гагнуурын агрегат	20.19	18,983	383,294
9024	Буун цацагч	.05	4,200	208
2028	Автокран 5тн	36.88	59,489	2,194,040
2030	Автокран 10тн	16.18	80,019	1,294,387
2027	Автокран 3тн	8.71	40,084	349,154
	Автомашин	9.95	13,800	137,367
3122	Ацетиленийн генератор	1.5	6,810	10,248
3028	Гагнуурын аппарат	1.5	12,366	18,497
9023	Гүний доргиур	1.77	7,992	14,126
3043	Компрессор	2.76	43,296	119,497
5030	Насос	5.98	14,550	87,009
				<b>4,650,975</b>

**3.ДУЛААНЫ ДХ-1 /ТК-2.2000**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	.15	88,573	12,897
6004	Төмрийн цахилгаан хайч	.73	3,940	2,866
3040	Цахилгаан гагнуурын агрегат	4.06	18,983	77,071
2028	Автокран 5тн	5.12	59,489	304,476
2030	Автокран 10тн	1.36	80,019	108,826
2027	Автокран 3тн	3.18	40,084	127,467
	Автомашин	.73	13,800	10,075
3027	Гагнуурын аппарат	9.66	12,366	119,473
9022	Гадаргуугийн доргиур	6.11	9,115	55,702
1002	Өндөр хүчин чадалтай эксковатор 1.0м3	.84	55,566	46,736
				<b>865,589</b>

**4.НӨХӨН СЭРГЭЭЛТ /21.6М2/**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
56*03	Рейкэн доргиулагч	.15	7,500	1,134
04*01	Усны машин	.02	38,820	599
55*01	Хальсан материал цацагч	.00	8,600	23
46*01	Доргиурт хосолмол булт индүү	.1	63,789	6,118
6015	Заадас зүсэгч хөрөө	.09	5,000	449
18*01	Кран	.02	17,420	324
53*01	Пикап	.05	4,500	244
9009	Өндөр бүтээмжтэй нураах алх	13.18	3,200	42,163
				<b>51,054</b>

**5.ХХУ-НЫ ШУГАМ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
3040	Цахилгаан гагнуурын агрегат	23.21	18,983	440,677
2028	Автокран 5тн	8.05	59,489	478,646
2027	Автокран 3тн	12.23	40,084	490,397

**МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)**

	Автомашин	1.24	13,800	17,058
3122	Ацетиленийн генератор	1.37	6,810	9,327
3027	Гагнуурын аппарат	.46	12,366	5,646
3043	Компрессор	2.76	43,296	119,497
5030	Насос	5.98	14,550	87,009

1,648,258

**НИЙТ ДҮН:**

7,718,492

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	1,701,600
2	Материал	17,262,681
3	Тээвэр	9,493
4	Машин ашиглалт	523,463
	Шууд зардлын дүн	19,497,237
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /72.3 %/	628,535
6	Ашиг / 15%/	3,018,866
	Барилга угсралтын ажлын дүн	23,144,638
7	Тоног төхөөрөмжийн үнэ	3,200,000
	Барилга угсралтын ажлын тоног төхөөрөмжийн үнэ тооцсон дүн	26,344,638
8	НӨАТ 10%	2,634,464
9	Нормчлолын сан 0.18%	47,420
	Дүн	29,026,522
10	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	526,893
11	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
12	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	263,446
	Дүн	29,816,862
13	Магадлашгүй ажил 2 %	526,893
14	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	30,343,754



## 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	1.Дулааны үзель	23,144,638	1,701,600	17,262,681	523,463	9,493	628,535	3,018,866
<b>НИЙТ ДҮН:</b>		23,144,638	1,701,600	17,262,681	523,463	9,493	628,535	3,018,866

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## 1.ДУЛААНЫ УЗЕЛЬ

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
18-060-04	Холигч насос Ф20мм G=8.0м3/цаг, H=10м, n=0.6кВт суурилуулах	ш	1	3.5 / 2	18.4 / .59	18.4 / .59	6536 / 5212	120235 / 3086	123,320
18-210-09	Температур тохируулах хаалт Ф40 мм	ш	1	3.5 / 2	2.64 /	2.64 /	6536 / 5212	17246 /	17,246
18-210-09	Даралт тохируулах хаалт Ф40 мм	ш	1	3.5 / 2	2.64 /	2.64 /	6536 / 5212	17246 /	17,246
38-460-04	Универсал электрон удирдлага ECL угсрах	ширхэг	1	4.0 / 2	8.77 / .82	8.77 / .82	6921 / 5212	60697 / 4274	64,971
39-010-25	Гадаргуугийн температур дохиологч esm11	иж бүрэн	2	5.0 / 2	5.8 / .21	11.6 / .42	7604 / 5212	88206 / 2189	90,395
18-090-05	Магнитный фильтр Ф76мм тавих	ш	2	3.6 / 2	6.3 / .55	12.6 / 1.1	6613 / 5212	83317 / 5712	89,030
23-200-04	Үл буцаах хаалт Ф 57 мм	ком	1	4.0 / 2	2.36 / .41	2.36 / .41	6921 / 5212	16361 / 2153	18,513
23-200-05	Ган бөмбөлгөн хаалт Ф76 мм, PN16	ком	4	4.0 / 2	3.71 / .48	14.83 / 1.91	6921 / 5212	102625 / 9944	112,569
16-110-04	Манометрийн хаалт бФ15мм айрлуулах	ш	4	3.6 / 2	1.49 / .02	5.96 / .08	6613 / 5212	39424 / 438	39,862
18-140-05	Манометр тавих	ш	4	4.0 / 2	2.45 / 2.02	9.81 / 8.08	6921 / 5212	67914 / 42092	110,007
18-140-06	Термометр тавих	ш	2	4.0 / 2	.45 / .01	.91 / .01	6921 / 5212	6273 / 72	6,345
23-100-05	Яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих 76 мм	ш	4	3.9 / 2	1.37 / .02	5.49 / .1	6844 / 5212	37560 / 511	38,071
23-100-05	Хэвлэмэл шилжвэр Ф76х57мм тавих	ш	2	3.9 / 2	1.37 / .02	2.74 / .05	6844 / 5212	18780 / 255	19,035
23-100-05	Хэвлэмэл шилжвэр Ф76х40мм тавих	ш	2	3.9 / 2	1.37 / .02	2.74 / .05	6844 / 5212	18780 / 255	19,035
23-100-05	Хэвлэмэл шилжвэр Ф76х32мм тавих	ш	4	3.9 / 2	1.37 / .02	5.49 / .1	6844 / 5212	37560 / 511	38,071
16-080-05	Ган яндан хоолой d=76мм угсрах	м	6	3.6 / 2	1.16 / .04	6.96 / .25	6613 / 5212	46007 / 1295	47,301
24-110-07	Тусгаарлах гадаргууг лакаар будах	м2	1.4	2.7 / 2	.44 /	.61 /	5868 / 5212	3605 / 2	3,607
24-120-04	Яндан хоолойн дулаалга хийх	м2	2.4	3.8 / 2	.51 / .01	1.22 / .02	6767 / 5212	8267 / 121	8,388
24-100-12	Дулаалгын гадуур нийлэг хальсаар ороох	м2	3.3	3.0 / 2	.31 / .00	1.03 / .00	6150 / 5212	6314 / 17	6,331

Нийт Хүн/цаг: 116.79825 / 13.9922

Үндсэн цалин:

869,343

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

147,788

Нэмэгдэл цалин 37% :

321,657

Нийт цалин:

1,338,788

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

180,736

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

182,075

**Ажиллах хүчний зардал:****1,701,600**

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Бүгд хүн/цаг:	<b>116.79825 / 13.9922</b>	Бүгд цалин:	<b>869,343</b>
	Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:		<b>147,788</b>
	Нэмэгдэл цалин 37%:		<b>321,657</b>
	Нийт цалин:		<b>1,338,788</b>
	Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:		<b>180,736</b>
	Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:		<b>182,075</b>
	Ажиллах хүчний зардал:		<b>1,701,600</b>



БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1.ДУЛААНЫ ҮЗЭЛЬ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0550	Резин жийргэвч д=50	кг	3,000	.01	30	.0000	20	2	429.95	0
1-4271	Ус	м3	1,818	.576	1,047	.576	1	1	960.47	553
3-3605	Универсал электрон удирдлага есl	ш	1,800,000	1	1,800,000	.052	20	2	429.95	447
2-1441	Термометр-тсвб	ш	35,000	2	70,000	.004	20	2	429.95	34
2-0100	Температур тохируулах хаалт ф40 мм	иж бүрдэл	5,921,300	1	5,921,300	.0056	20	2	429.95	49
1-0244	Төмрийн хуурай будаг	кг	17,845	.072	1,285	.0001	20	2	429.95	1
2-3174	Хэвлэмэл шилжвэр ф76х32мм	ш	10,000	4	40,000	.0155	20	2	429.95	133
2-3174	Хэвлэмэл шилжвэр ф76х57мм	ш	10,000	2	20,000	.0077	20	2	429.95	67
2-3174	Хэвлэмэл шилжвэр ф76х40мм	ш	10,000	2	20,000	.0077	20	2	429.95	67
2-1163	Холигч насос ф20мм g=8.0м3/цаг, n=10м, n=0.6квт	ш	0	1	0	.0024	20	2	429.95	20
1-4336	Хүчилтөрөгч	м3	9,000	3.39	30,510	.453	20	3	571.79	5,180
2-3023	Фланц 76мм	ш	15,500	4	62,000	.0154	20	2	429.95	133
2-3038	Фланц ф-25	ш	7,700	8	61,600	.0113	20	2	429.95	97
2-3020	Фланц ф-40	ш	11,000	1	11,000	.0024	20	2	429.95	20
1-0879	Электрод	кг	4,666	.2	933	.0002	20	2	429.95	2
1-0879	Электрод э-46	кг	4,666	.13	607	.0002	20	2	429.95	1
1-0879	Электрод э-42	кг	4,666	4.954	23,115	.0057	20	2	429.95	49
1-4559	Эрэг боолт м 14х60мм, м 16х50	кг	5,200	.6	3,120	.0007	20	1	323.62	4
1-4560	Эрэг боолт м 14х65мм, м 16х60	кг	5,200	4.49	23,348	.0051	20	1	323.62	33
1-3825	Бэхэлгээ тулгуурын бүтээц	кг	4,500	2.34	10,530	.0026	20	1	323.62	17
1-0062	Анкерын боолт	кг	5,200	2.2	11,440	.0025	20	2	429.95	21
1-3943	Ацетилен	м3	15,000	.496	7,440	.0004	20	1	323.62	3
1-0277	Асфальтан буюу тусгаарлалтын лак	кг	15,000	.14	2,100	.0002	20	2	429.95	2
3-6160	Гадаргуугийн температур дохиологч esm11	ш	301,376	2	602,752	.0146	20	2	429.95	126
2-2015	Ган хоолой, 76х3,5	м	28,458	6	170,748	.0376	20	3	571.79	430
2-3174	Ган чиг өөрчлөгч ф-70	ш	20,000	4	80,000	.0155	20	2	429.95	133
2-0532	Ган бөмбөлгөн хаалт ф76 мм, рn16	ш	378,000	4	1,512,000	.0015	20	2	429.95	13
1-4176	Даравч 16.5х2,0	кг	5,200	.16	832	.0002	20	1	323.62	1

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

		иж бүрдэл	5,500,000	1	5,500,000	.0056	20	2	429.95	49
2-0100	Даралт тохируулах хаалт ф40 мм				5,500,000					
2-2897	Жийргэвч ф 76мм	ш	8,000	2	16,000	.0001	20	2	429.95	1
2-2893	Жийргэвч, ф 25.20	ш	2,500	8	20,000	.0001	20	2	429.95	1
1-0420	Нийлэг хальс	м2	4,000	3.828	15,312	.0005	20	2	429.95	5
2-0100	Манометрийн хаалт ф15мм	ш	17,000	4	68,000	.0161	20	2	429.95	139
2-1155	Манометр, обм 1-160	иж	35,000	4	140,000	.0208	20	2	429.95	179
2-0467	Магнитный фильтр ф76мм	ш	360,000	2	720,000	.1656	20	2	429.95	1,424
1-0095	Пенополиуритан дулаалга ф76мм	м	16,736	6	100,416	.0069	20	2	429.95	59
1-0087	Олс	кг	6,000	.036	216	.0000	20	2	429.95	0
2-0531	Үл буцаах хаалт ф 57 мм	ш	195,000	1	195,000	.0002	20	2	429.95	2

17,262,681

9,493

**НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:**

17,262,681

9,493

**МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)****1.ДУЛААНЫ УЗЕЛЬ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агрегат	.97	40,590	39,372
1084	Цахилгаан толь	1.97	3,370	6,639
3040	Цахилгаан гагнуурын агрегат	8.91	18,983	169,139
2028	Автокран 5тн	.71	59,489	42,034
2027	Автокран 3тн	3.28	40,084	131,476
	Автомашин	.07	13,800	955
3122	Ацетиленийн генератор	1.78	6,810	12,122
3033	Гагнуурын аппарат	6.41	18,989	121,727

523,463

**НИЙТ ДҮН:**

523,463

## НИЙТ БАРИЛГЫН МАТЕРИАЛЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Нийт орц	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2-1163	Холигч насос ф20мм g=8.0м3/цаг, н=10м,п=0.6квт	ш	1	3,200,000	3,200,000
					3,200,000

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	3,981,671
2	Материал	40,705,681
3	Тээвэр	38,600
4	Машин ашиглалт	1,204,265
	Шууд зардлын дүн	45,930,217
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /72.3 %/	1,470,745
6	Ашиг / 15%/	7,110,144
	Барилга угсралтын ажлын дүн	54,511,106
7	Тоног төхөөрөмжийн үнэ	34,776,550
	Барилга угсралтын ажлын тоног төхөөрөмжийн үнэ тооцсон дүн	89,287,656
8	НӨАТ 10%	8,928,766
9	Нормчлолын сан 0.18%	160,718
	Дүн	98,377,140
10	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	1,785,753
11	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
12	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	892,877
	Дүн	101,055,769
13	Магадлашгүй ажил 2 %	1,785,753
14	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	102,841,523



## 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	1.Халаалтын цогц төхөөрөмж	54,511,106	3,981,671	40,705,681	1,204,265	38,600	1,470,745	7,110,144
<b>НИЙТ ДҮН:</b>		54,511,106	3,981,671	40,705,681	1,204,265	38,600	1,470,745	7,110,144

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## 1.ХАЛААЛТЫН ЦОГЦ ТӨХӨӨРӨМЖ

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
18-190-05	Халаалтын системийн ялтсан ус халаагч суурилуулах Q=900кВт	ш	1	4.4 / 2	30.82 / .78	30.82 / .78	7194 / 5212	221702 / 4065	225,767
18-190-04	Хэрэгцээний халуун усны ялтсан ус халаагч N=200кВт суурилуулах	ш	1	4.3 / 2	29.79 / .44	29.79 / .44	7126 / 5212	212262 / 2293	214,555
18-210-10	Температур тохируулах хаалт Ф50 мм	ш	1	3.5 / 2	3.32 /	3.32 /	6536 / 5212	21692 /	21,692
18-210-09	Температур тохируулах хаалт Ф40 мм	ш	1	3.5 / 2	2.64 /	2.64 /	6536 / 5212	17246 /	17,246
18-210-10	Даралтын зөрүү тохируулах хаалт Ф50мм	ш	1	3.5 / 2	3.32 /	3.32 /	6536 / 5212	21692 /	21,692
18-210-07	Дулааны электрон тоолуур Ф76мм угсрах	ш	1	3.8 / 2	12.81 / .05	12.81 / .05	6767 / 5212	86689 / 273	86,962
38-460-04	Универсал электрон удирдлага ECL угсрах	ширхэг	1	4.0 / 2	8.77 / .82	8.77 / .82	6921 / 5212	60697 / 4274	64,971
39-010-25	Гадаргуугийн температур дохиологч est11	иж бүрэн	2	5.0 / 2	5.8 / .21	5.8 / .21	7604 / 5212	88206 / 2189	90,395
23-200-06	Үл буцаах хаалт Ф108 мм Ру16	ком	2	4.0 / 2	3.86 / .54	7.73 / 1.08	6921 / 5212	53494 / 5650	59,144
23-200-05	Үл буцаах хаалт Ф76 мм Ру16	ком	1	4.0 / 2	3.71 / .48	3.71 / .48	6921 / 5212	25656 / 2486	28,142
23-200-04	Үл буцаах хаалт Ф 57 мм Ру16	ком	2	4.0 / 2	2.36 / .41	4.73 / .83	6921 / 5212	32721 / 4305	37,026
18-090-06	Магнитный фильтр Ф150мм тавих	ш	1	3.4 / 2	9.67 / .88	9.67 / .88	6459 / 5212	62470 / 4602	67,072
18-090-05	Магнитный фильтр Ф100мм тавих	ш	2	3.6 / 2	6.3 / .55	6.3 / .55	6613 / 5212	83317 / 5712	89,030
18-090-05	Магнитный фильтр Ф76мм тавих	ш	1	3.6 / 2	6.3 / .55	6.3 / .55	6613 / 5212	41659 / 2856	44,515
16-080-08	Цуглуулах коллектор d=125x4.5 мм угсрах	м	3	3.4 / 2	1.45 / .09	4.36 / .28	6459 / 5212	28182 / 1470	29,652
23-200-05	Ган бөмбөлгөн хаалт Ф76 мм, PN16	ком	2	4.0 / 2	3.71 / .48	7.41 / .95	6921 / 5212	51312 / 4972	56,285
23-200-05	Балансын хаалт Ф76 мм, PN16	ком	2	4.0 / 2	3.71 / .48	7.41 / .95	6921 / 5212	51312 / 4972	56,285
16-080-07	Ган яндан хоолой Ф108x4.0мм угсрах	м	4	3.5 / 2	1.24 / .07	4.97 / .28	6536 / 5212	32513 / 1439	33,951
16-080-05	Ган яндан хоолой d=76мм угсрах	м	3	3.6 / 2	1.16 / .04	3.48 / .12	6613 / 5212	23003 / 647	23,651
23-100-07	Хэвлэмэл отвод 90* 100 мм	ш	6	4.0 / 2	1.55 / .04	9.33 / .25	6921 / 5212	64544 / 1282	65,826
23-100-05	Хэвлэмэл отвод 90* 76 мм	ш	6	3.9 / 2	1.37 / .02	8.23 / .15	6844 / 5212	56340 / 766	57,106
24-110-07	Тусгаарлах гадаргууг лакаар будах	м2	2.1	2.7 / 2	.44 /	.92 /	5868 / 5212	5407 / 3	5,411
24-120-04	Яндан хоолойн дулаалга хийх	м2	3.2	3.8 / 2	.51 / .01	1.63 / .03	6767 / 5212	11022 / 162	11,184
24-100-12	Дулаалгын гадуур нийлэг хальсаар ороох	м2	4.3	3.0 / 2	.31 / .00	1.34 / .00	6150 / 5212	8227 / 22	8,249
16-072-07	Цайрдсан ган яндан D=76мм угсрах	м	20	3.6 / 2	.77 / .04	15.49 / .88	6613 / 5212	102435 / 4587	107,022
23-100-05	Цайрдсан хэвлэмэл отвод D=76мм суурилуулах	ш	10	3.9 / 2	1.37 / .02	13.72 / .24	6844 / 5212	93900 / 1277	95,177
18-060-05	Хху-ны эргэлтийн насос тр40-30/4 n=15м, g=4.5м3, n=0.8квт суурилуулах	ш	2	3.5 / 2	19.62 / .97	39.25 / 1.94	6536 / 5212	256533 / 10090	266,623

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

23-200-05	Ган бөмбөлгөн хаалт Ф76 мм, РN16	ком	4	4.0 / 2	3.71 / .48	14.83 / 1.91	6921 / 5212	102625 / 9944	112,569
23-200-04	Ган бөмбөлгөн хаалт Ф57 мм, РN16	ком	2	4.0 / 2	2.36 / .41	4.73 / .83	6921 / 5212	32721 / 4305	37,026

Нийт Хүн/цаг: 284.90071 / 16.24057

Үндсэн цалин:

2,034,226

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

345,818

Нэмэгдэл цалин 37% :

752,663

Нийт цалин:

3,132,708

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

422,916

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

426,048

**Ажиллах хүчний зардал:**

**3,981,671**

**Бүгд цалин:**

**2,034,226**

**Бүгд цалин:**

**345,818**

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

**752,663**

Нэмэгдэл цалин 37%:

**3,132,708**

Нийт цалин:

**422,916**

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

**426,048**

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

**3,981,671**

**Ажиллах хүчний зардал:**



БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1.ХАЛААЛТЫН ЦОГЦ ТӨХӨӨРӨМЖ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0550	Резин жийргэвч d=80	кг	3,000	.08	240	.0001	20	2	429.95	1
1-4271	Ус	м3	1,818	3.816	6,937	3.816	1	1	960.47	3,665
1-0368	Ус тусгаарлах шаваас	кг	4,451	.3	1,335	.0003	20	1	323.62	2
3-3605	Универсал электрон удирдлага есl	ш	1,800,000	1	1,800,000	.052	20	2	429.95	447
1-0094	Тэлэгчтэй боолт 12x160	кг	5,200	1.28	6,656	.0015	20	2	429.95	13
2-0100	Температур тохируулах хаалт ф50 мм	иж бүрдэл	6,337,100	1	6,337,100	.0032	20	2	429.95	27
2-0100	Температур тохируулах хаалт ф40 мм	иж бүрдэл	5,921,300	1	5,921,300	.0056	20	2	429.95	49
	Хэрэгцээний халуун усны ялтсан ус халаагч n=200квт	ш	0	1	0	.455	20	2	429.95	3,913
2-3174	Хэвлэмэл отвод 90* 76 мм	ш	20,000	6	120,000	.0232	20	2	429.95	200
2-3176	Хэвлэмэл отвод 90* 100 мм	ш	47,000	6	282,000	.0799	20	2	429.95	687
2-1169	Хуу-ны эргэлтийн насос тр40-30/4 n=15м, g=4.5м3, n=0.8квт	ш	0	2	0	.006	20	2	429.95	52
1-0051	Хар тос	кг	4,451	.085	378	.0001	20	2	429.95	1
	Халаалтын системийн ялтсан ус халаагч q=900квт	ш	0	1	0	.78	20	2	429.95	6,707
1-4336	Хүчилтөрөгч	м3	9,000	8.77	78,930	1.1718	20	3	571.79	13,401
2-3023	Фланц 76мм	ш	15,500	2	31,000	.0077	20	2	429.95	66
2-3023	Фланц 80мм	ш	16,500	2	33,000	.0077	20	2	429.95	66
2-3022	Фланц д70	ш	15,500	6	93,000	.019	20	2	429.95	163
2-3026	Фланц 150мм	ш	31,000	2	62,000	.016	20	2	429.95	138
2-3024	Фланц 100мм	ш	17,500	4	70,000	.0192	20	2	429.95	165
2-2078	Цуглуулах коллектор d=125x4.5 мм	м	53,703	3	161,109	.0381	20	3	571.79	436
2-3174	Цайрдсан хэвлэмэл отвод d=76мм	ш	22,000	10	220,000	.0387	20	2	429.95	333
2-1463	Цайрдсан ган яндан d=76мм	м	29,025	20	580,500	.144	20	3	571.79	1,647
2-1767	Шилжүүлэг	ш	6,500	1	6,500	.0011	20	2	429.95	10
2-2714	Шилжүүлэг ф80хф40	ш	15,000	6	90,000	.0007	20	2	429.95	6
2-2711	Шилжүүлэг ф70хф40	ш	10,000	10	100,000	.0009	20	2	429.95	8
1-0879	Электрод	кг	4,666	1.3	6,066	.0015	20	2	429.95	13
1-0879	Электрод э-46	кг	4,666	3.81	17,777	.0044	20	2	429.95	38

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

1-0879	Электрод э-42	кг	4,666	10.748	50,150	.0125	20	2	429.95	107
1-4559	Эрэг боолт	кг	5,200	2.4	12,480	.0027	20	2	429.95	23
1-4559	Эрэг боолт м 14x60мм, м 16x50	кг	5,200	.6	3,120	.0007	20	1	323.62	4
1-4560	Эрэг боолт м 14x65мм, м 16x60	кг	5,200	9.46	49,192	.0107	20	1	323.62	69
1-4552	Эрэг боолт, м 10x65 16x40 16x70	кг	5,200	2.73	14,196	.0031	20	1	323.62	20
2-0532	Балансын хаалт ф76 мм, рп16	ш	1,200,000	2	2,400,000	.0731	20	2	429.95	628
1-4556	Боолт м20x100	кг	5,200	4.08	21,216	.0046	20	2	429.95	40
1-3825	Бэхэлгээ тулгуурын бүтээц	кг	4,500	6.05	27,225	.0068	20	1	323.62	44
1-0062	Анкерын боолт	кг	5,200	4.4	22,880	.005	20	2	429.95	43
1-3943	Ацетилен	м3	15,000	1.386	20,790	.0011	20	1	323.62	7
1-0277	Асфальтан буюу тусгаарлалтын лак	кг	15,000	.21	3,150	.0003	20	2	429.95	2
1-0527	Гагнуурын /цувимал/ утас	кг	3,000	.12	360	.0001	20	1	323.62	1
3-6160	Гадаргуугийн температур дохиологч esm11	ш	301,376	2	602,752	.0146	20	2	429.95	126
2-2015	Ган хоолой, 76x3.5	м	28,458	3	85,374	.0188	20	3	571.79	215
2-2043	Ган хоолой, 108x4	м	46,818	4	187,272	.0412	20	3	571.79	471
2-0531	Ган бөмбөлгөн хаалт ф57 мм, рп16	ш	237,000	2	474,000	.0005	20	2	429.95	4
2-0532	Ган бөмбөлгөн хаалт ф76 мм, рп16	ш	468,000	6	2,808,000	.0022	20	2	429.95	19
1-4176	Даравч 16,5x2,0	кг	5,200	.39	2,028	.0004	20	1	323.62	3
2-0100	Даралтын зөрүү тохируулах хаалт ф50мм	иж бүрдэл	5,940,000	1	5,940,000	.0032	20	2	429.95	27
2-1136	Дулаан мэдрэгч	ш	230,000	2	460,000	.0002	20	2	429.95	2
2-2631	Дулаан мэдрэгчийн үүр	ш	18,500	2	37,000	.0018	20	2	429.95	16
2-1435	Дулааны электрон тоолуур ф76мм	ш	7,256,627	1	7,256,627	.0226	20	2	429.95	194
2-2897	Жийргэвч ф 76мм	ш	8,000	1	8,000	.0000	20	2	429.95	0
2-2900	Жийргэвч 150 мм	ш	5,000	.062	310		20	2	429.95	0
2-2898	Жийргэвч 100 мм	ш	10,000	2.3333	23,333	.0001	20	2	429.95	1
1-0420	Нийлэг хальс	м2	4,000	4.988	19,952	.0007	20	2	429.95	6
2-0468	Магнитний фильтр ф150мм	ш	1,260,000	1	1,260,000	.2388	20	2	429.95	2,053
2-0467	Магнитний фильтр ф100мм	ш	560,000	2	1,120,000	.1656	20	2	429.95	1,424
2-0467	Магнитний фильтр ф76мм	ш	360,000	1	360,000	.0828	20	2	429.95	712
1-0095	Пенополиуритан дулаалга ф100мм	м	23,809	4	95,236	.0046	20	2	429.95	40
1-0095	Пенополиуритан дулаалга ф76мм	м	16,736	3	50,208	.0034	20	2	429.95	30
2-0531	Үл буцаах хаалт ф 57 мм ру16	ш	195,000	2	390,000	.0005	20	2	429.95	4

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

2-0533	Үл буцаах хаалт ф108 мм ру16	ш	325,000	2	650,000	.001	20	2	429.95	9
2-0532	Үл буцаах хаалт ф76 мм ру16	ш	225,000	1	225,000	.0004	20	2	429.95	3

40,705,681

38,600

**НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:**

40,705,681

38,600

**МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)****1.ХАЛААЛТЫН ЦОГЦ ТӨХӨӨРӨМ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран	.00	59,489	107
13002	Угсралтын агергат	.97	40,590	39,372
1084	Цахилгаан толь	1.97	3,370	6,639
3040	Цахилгаан гагнуурын агрегат	21.81	18,983	414,019
2006	Цамхагт кран	.01	54,800	581
2028	Автокран 5тн	1.64	59,489	97,341
2027	Автокран 3тн	8.15	40,084	326,685
13200	Автомашин	.31	13,800	4,277
3122	Ацетиленийн генератор	3.99	6,810	27,172
3033	Гагнуурын аппарат	15.17	18,989	288,073

**1,204,265****НИЙТ ДҮН:****1,204,265**

**НИЙТ БАРИЛГЫН МАТЕРИАЛЫН ХЭРЭГЦЭЭ**

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Нийт орц	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
	Хэрэгцээний халуун усны ялтсан ус халаагч n=200квт	ш	1	8,598,220	8,598,220
2-1169	Хху-ны эргэлтийн насос тр40-30/4 н=15м, g=4.5м3, n=0.8квт	ш	2	4,660,070	9,320,140
	Халаалтын системийн ялтсан ус халаагч q=900квт	ш	1	16,858,190	16,858,190

**34,776,550**

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	1,869,541
2	Материал	6,560,823
3	Тээвэр	39,147
4	Машин ашиглалт	918,329
	Шууд зардлын дүн	9,387,840
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /72.3 %/	690,569
6	Ашиг / 15%/	1,511,761
	Барилга угсралтын ажлын дүн	11,590,170
7	НӨАТ 10%	1,159,017
8	Нормчлолын сан 0.18%	20,862
	Дүн	12,770,050
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	231,803
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	115,902
	Дүн	13,117,755
12	Магадлашгүй ажил 2 %	231,803
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	13,349,558



## 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	1.Гадна цэвэр усны ажил	11,590,170	1,869,541	6,560,823	918,329	39,147	690,569	1,511,761
<b>НИЙТ ДҮН:</b>		11,590,170	1,869,541	6,560,823	918,329	39,147	690,569	1,511,761

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## 1. ГАДНА ЦЭВЭР УСНЫ 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
23-050-07	Цайрдсан ган хоолойг шуудуунд тавьж угсрах d = 100мм	км	0.1	3.9 / 2	572.65 / 47.39	57.26 / 4.74	6844 / 5212	391921 / 24700	416,621
23-100-07	Яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих 100 мм	ш	7	4.0 / 2	1.55 / .04	10.88 / .29	6921 / 5212	75301 / 1496	76,797
23-250-04	Гулсах тулгуур бэлтгэх	тн	0.027	2.3 / 2	112.61 / 5.29	3.04 / .14	5493 / 5212	16701 / 744	17,445
07-590-14	Бетон дэр ОП-1 угсрах	ш	25	1.0 / 2	.47 / .02	11.71 / .5	4272 / 5212	50046 / 2606	52,652
21-170-06	Усан хангамжийн хаалт тавих. d = 100мм	ш	1	3.9 / 2	3.67 / .6	3.67 / .6	6844 / 5212	25096 / 3143	28,238
23-110-05	Ус буулгагч Ф40мм тавих	ш	2	4.1 / 2	3.49 / .27	6.99 / .55	6989 / 5212	48836 / 2856	51,693
24-110-07	Тусгаарлах гадаргууг лакаар 2 удаа будах	м2	33.9	2.7 / 2	.44 /	14.88 / .01	5868 / 5212	87288 / 53	87,341
24-120-04	Яндан хоолойг пенополиуретанаар дулаалах	м2	49.6	3.8 / 2	.51 / .01	25.25 / .48	6767 / 5212	170842 / 2508	173,350
21-130-08	Шугам хоолойг хлортой усаар угаах. хоолойн голч d = 100мм	км	0.1	2.7 / 2	61.8 / .01	6.18 /	5868 / 5212	36264 / 4	36,268
21-140-08	Шугам хоолойг усаар угаах. хоолойн голч d = 100мм	км	0.1	2.8 / 2	24.72 /	2.47 /	5962 / 5212	14738 /	14,738

Нийт Хүн/цаг: 142.3286243 / 7.311722

Үндсэн цалин: 955,144

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

162,374

Нэмэгдэл цалин 37% :

353,403

Нийт цалин:

1,470,921

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

198,574

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

200,045

Ажиллах хүчний зардал:

1,869,541



## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Бүгд хүн/цаг: 142.3286243 / 7.311722	Бүгд цалин:	955,144
Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:		162,374
Нэмэгдэл цалин 37%:		353,403
Нийт цалин:		1,470,921
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:		198,574
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:		200,045
Ажиллах хүчний зардал:		1,869,541

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1. ГАДНА ЦЭВЭР УСНЫ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
2-2647	Салаалах штуцер	кг	3,000	.79	2,370	.001	20	2	429.95	9
1-4271	Ус	м3	1,818	18.025	32,769	18.025	1	1	960.47	17,312
2-0160	Ус буулгагч ф40мм	ш	125,000	2	250,000	.0283	20	2	429.95	243
2-0482	Усан хангамжийн хаалт ф100мм	ш	400,000	1	400,000	.0498	20	2	429.95	428
1-0139	Хлорын шохой	кг	266	.353	94	.0004	20	2	429.95	4
1-3825	Хөдөлгөөнгүй тулгуур	кг	4,000	8.5	34,000	.0085	20	1	323.62	55
1-4336	Хүчилтөрөгч	м3	9,000	3.697	33,273	.494	20	3	571.79	5,649
2-2647	Чиг өөрчлөгч	кг	1,200	1.2	1,440	.0016	20	2	429.95	13
2-3176	Цайрдсан ган чиг өөрчлөгч ф-100	ш	55,000	7	385,000	.0932	20	2	429.95	801
2-2425	Цайрдсан ган яндан д-100	м	20,925	100.6	2,105,055	.7304	20	3	571.79	8,352
2-2647	Штуцер	кг	3,000	.52	1,560	.0007	20	2	429.95	6
1-0375	Шилэн даавуу	м2	4,000	68.5	274,000	.0822	20	2	429.95	707
1-0878	Электрод э-42	кг	4,666	9.2198	43,020	.0107	20	2	429.95	92
1-0750	Боодлын ган тууз	кг	3,000	16.4672	49,402	.0165	20	1	323.62	107
1-2660	Бетон дэр ол-1	ш	8,000	25	200,000	.315	20	1	323.62	2,039
1-3943	Ацетилен	м3	15,000	.518	7,770	.0004	20	1	323.62	3
1-0277	Асфальтан буюу тусгаарлалтын лак	кг	3,000	3.39	10,170	.0043	20	2	429.95	37
1-3825	Гулсах тулгуур ф100мм	ш	14,000	25	350,000	.05	20	1	323.62	324
1-0095	Пенополиуритан дулаалга ф100мм	м	23,809	100	2,380,900	.345	20	2	429.95	2,967

6,560,823

39,147

НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:

6,560,823

39,147

Шифр	Машин механизмьн нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
3040	Цахилгаан гагнуурын агрегат	18.8	18,983	356,842
2028	Автокран 5тн	1.94	59,489	115,555
2027	Автокран 3тн	5.67	40,084	227,276
	Автомашин	1.18	13,800	16,333
3122	Ацэглөнний генератор	2.76	27,240	75,182
3027	Гагнуурын аппарат	.26	12,366	3,176
3043	Компрессор	1.5	51,118	76,677
5030	Насос	3.25	14,550	47,288
				<b>918,329</b>
				<b>918,329</b>

НИЙТ ДҮН:

918,329

918,329

1.ГАДНА ЦЭВЭР УСНЫ АЖИЛ

МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШТААР)

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	31,559,749
2	Материал	51,382,789
3	Тээвэр	2,648,065
4	Машин ашиглалт	4,370,816
	Шууд зардлын дүн	89,961,419
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /72.3 %/	11,657,504
6	Ашиг / 15%/	15,242,838
	Барилга угсралтын ажлын дүн	116,861,762
7	НӨАТ 10%	11,686,176
8	Нормчлолын сан 0.18%	210,351
	Дүн	128,758,289
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	2,337,235
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	1,168,618
	Дүн	132,264,142
12	Магадлашгүй ажил 2 %	2,337,235
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	134,601,377

MONGOLIA  
 Тогтмол  
 CONSULTING ENGINEERS' ASSOCIATION  
 2014

## 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	1.Газрын ажил	28,919,921	13,491,652	2,597,711	1,899,999	2,174,865	4,983,531	3,772,164
2	2.Гадна ариутгах татуургын шугам угсралтын ажил	87,941,841	18,068,097	48,785,078	2,470,817	473,200	6,673,973	11,470,675
<b>НИЙТ ДҮН:</b>		<b>116,861,762</b>	<b>31,559,749</b>	<b>51,382,789</b>	<b>4,370,816</b>	<b>2,648,065</b>	<b>11,657,504</b>	<b>15,242,838</b>

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## 1.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
01-220-09	1м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 3-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	1066.2 7	2.0 / 2	.00 /	4.69 /	5212 / 5212	24453 /	24,453
01-060-03	2 м хүртэл гүн шуудууг бэхлэгээгүйгээр 3-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	32.98	2.9 / 2	4.86 /	160.38 /	6056 / 5212	971272 /	971,272
22-010-04	Яндангийн доор болон дээш 30см-ийн зузаан элсэн хучилт үе хийх	м3	96.39	2.5 / 2	1.54 / 1.41	148.92 / 135.91	5680 / 5212	845880 / 708362	1,554,242
01-070-02	Гараар булах	м3	147.38	2.9 / 2	4.86 /	716.71 /	6056 / 5212	4340389 /	4,340,389
01-400-02	Механизмаар буцааж булах	м3	835.15	/ 2	/	/	/ 5212	/	/
01-290-02	Илүүдэл шороог автосамосвалд ачиж зайлуулах	м3	116.72	2.0 / 2	.00 /	.48 /	5212 / 5212	2494 /	2,494

Нийт Хүн/цаг: 1031.18337 / 135.9099

Үндсэн цалин: 6,892,850

1,171,785

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

2,550,355

Нэмэгдэл цалин 37% :

10,614,990

Нийт цалин:

1,433,024

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

1,443,639

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

13,491,652

Ажиллах хүчний зардал:

## 2.ГАДНА АРИУТГАХ ТАТУУРГИЙН ШУГАМ УГСРАЛТЫН АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
22-250-05	Бохир усны хуванцар хоолой ф100мм	м	17	3.8 / 2	.3 / .06	5.03 / 1.05	6767 / 5212	34052 / 5493	39,545
22-250-06	Бохир усны хуванцар хоолой ф150мм	м	235	3.7 / 2	.4 / .09	93.25 / 21.15	6690 / 5212	623829 / 110234	734,063
24-160-04	Яндан хоолойн дулаалга хийх	м2	162.7	3.5 / 2	3.42 / .02	556.27 / 2.77	6536 / 5212	3635789 / 14416	3,650,205
24-170-06	Яндан хоолойг халаалтын кабелиар шулуун нааж дулаалах	м2	162.7	3.0 / 2	2.69 / .07	437.04 / 10.58	6150 / 5212	2687825 / 55120	2,742,945
22-110-04	1000 мм-ийн голчтой угсармал төмөр бетон худаг угсрах	ш	9	3.0 / 2	22.87 / 9.05	205.79 / 81.45	6150 / 5212	1265633 / 424517	1,690,150
09-070-05	Худгийн бэхлэгээ төмөр, төмөр шат угсрах	тн	0.525	3.8 / 2	16.43 / 2.9	8.62 / 1.52	6767 / 5212	58354 / 7935	66,289
10-180-08	2 м2 хүртэл талбайтай хучилтын модон таг угсрах	м2	7.2	3.2 / 2	1.28 / .37	9.2 / 2.66	6304 / 5212	57971 / 13885	71,855

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

24-110-07	Тусгаарлах гадаргууг лакаар будах	м2	14.4	2.7 / 2	.44 /	6.32 / .00	5868 / 5212	37078 / 23	37,101
08-040-10	Худгийн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	64.15	2.9 / 2	.49 / .01	31.58 / .51	6056 / 5212	191255 / 2675	193,930
06-010-04	Худгийн хаяавч бетон цутгах В10	м3	0.405	2.4 / 2	.76 / 1.49	.31 / .6	5587 / 5212	1725 / 3137	4,861

Нийт Хүн/цаг: 1353.417671 / 122.30125 Үндсэн цалин: 9,230,945

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%: 1,569,261

Нэмэгдэл цалин 37% : 3,415,450

Нийт цалин: 14,215,655

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 1,919,113

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 1,933,329

Ажиллах хүчний зардал: 18,068,097

Бүгд хүн/цаг: 2384.601041 / 258.21115 Бүгд цалин: 16,123,795

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%: 2,741,045

Нэмэгдэл цалин 37%: 5,965,804

Нийт цалин: 24,830,644

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 3,352,137

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 3,376,968

Ажиллах хүчний зардал: 31,559,749

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1.ГАЗРЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4543	Голын элс	м3	24,500	106.029	2,597,711	174.9479	20	1	323.62	1,132,332
	Илүүдэл шороо	м3	0	134.228	0	161.0736	20	1	323.62	1,042,533

2,597,711

2,174,865

2.ГАДНА АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ УГСРАЛТЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0744	4 ба 6 талгай төмөр	кг	2,818	72.9	205,432	.0729	20	1	323.62	472
1-0671	Сийрс	м2	300	.6075	182	.0003	20	2	429.95	3
1-4271	Ус	м3	1,818	5.6585	10,287	5.6585	1	1	960.47	5,435
1-4542	Уулын элс	м3	22,000	.6583	14,482	.9874	20	1	323.62	6,391
1-2996	Худгийн таг кс-7 400мм/	ш	72,000	9	648,000	.45	20	2	429.95	3,870
1-2993	Худгийн таг пд10-1	ш	103,000	9	927,000	3.96	20	2	429.95	34,052
1-2983	Худгийн таг пп-10-1-1	ш	113,000	9	1,017,000	2.25	20	2	429.95	19,348
1-2972	Худгийн цагираг кс-10-1	ш	120,000	5	600,000	2	20	2	429.95	17,198
1-2973	Худгийн цагираг ко-10-2-1	ш	178,000	13	2,314,000	7.93	20	2	429.95	68,190
1-0051	Хар тос	кг	4,451	489.1905	2,177,387	.5137	20	2	429.95	4,417
1-0358	Хар тосон түрхлэг	кг	4,451	153.96	685,276	.174	20	2	429.95	1,496
1-0811	Хар цаас	м2	5,636	10.1952	57,460	.0108	20	2	429.95	93
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг	2,767	3.3012	9,134	.0038	20	2	429.95	33
1-4334	Хайрга	м3	24,108	4.374	105,448	9.3385	20	1	323.62	60,442
	Халаалтын кабель	м	17,100	252	4,309,200	.1462	20	2	429.95	1,257
	Хөнгөн цагаан лент	м	2,000	491.354	982,708	.5208	20	2	429.95	4,479
1-4029	Цемент м-300	тн	374,242	.0459	17,164	.0468	20	1	323.62	303
1-4025	Цемент м-400	тн	374,242	2.1991	823,008	2.2431	20	1	323.62	14,518
1-0375	Шилэн даавуу	м2	4,000	202.2	808,800	.2426	20	2	429.95	2,086
1-0879	Электрод э-42	кг	4,666	2.0843	9,725	.0024	20	2	429.95	21
1-1027	Эрдэст хөвөн бүхий бэлэн хийц	м3	373,341	27.4963	10,265,496	11.9609	20	3	571.79	136,782
1-0091	Яндангийн дулаалга ф150мм	м	33,600	235	7,896,000	.2608	20	2	429.95	2,243



**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

	Бохир усны хуванцар хоолой ф150мм	М	34,450	237.35	8,176,708	1.3743	20	3	571.79	15,716
	Бохир усны хуванцар хоолой ф100мм	М	15,800	17.17	271,286	.2212	20	3	571.79	2,529
2-3012	Бохир усны худгийн таг	Ш	326,700	9	2,940,300	1.881	20	2	429.95	16,175
1-4177	Бетон зуурмаг в10	м3	80,000	.4131	33,048	.9914	0	1	960.47	0
1-0277	Асфальтан буюу тусгаарлалтын лак	кг	15,000	1.44	21,600	.0018	20	2	429.95	16
1-0733	Арматур а-1 (ёроолын)	тн	2,522,727	.0882	222,505	.0882	20	1	323.62	571
1-0733	Арматур а-1 (хучилтын)	тн	2,522,727	.0972	245,209	.0972	20	1	323.62	629
1-0733	Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	тн	2,522,727	.0093	23,386	.0093	20	1	323.62	60
1-4543	Голын элс	м3	24,500	4.248	104,076	7.0092	20	1	323.62	45,366
1-3825	Ган бүтээц	кг	4,000	525	2,100,000	.6825	20	1	323.62	4,417
1-4247	Нүхтэй тоосго м-100	1000ш	436,364	.072	31,418	.259	20	1	323.62	1,676
1-4323	Модон таг	м2	45,500	7.2	327,600	.3197	20	2	429.95	2,749
1-0095	Пенополиуритан дулаалга ф100мм	М	23,809	17	404,753	.0196	20	2	429.95	168

**48,785,078**

**473,200**

**НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:**

**51,382,789**

**2,648,065**

**МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)****1.ГАЗРЫН АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	4.77	88,573	422,379
1002	Өндөр хүчин чадалтай эксковатор 1.0м3	24.11	55,566	1,339,605
1002	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 1.0м3	2.48	55,566	138,015

1,899,999

**2.ГАДНА АРИУТГАХ ТАТУУРГЫ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
9008	Цахилгаан зүлгүүр	5.88	74,486	437,923
7021	Бетон зуурмагийн насос	.12	20,840	2,431
7005	Авто бетон зуурагч	.12	0	0
2028	Автокран 5тн	12.28	59,489	730,543
2027	Автокран 3тн	24.3	40,084	974,041
	Автомашин	14.39	13,800	198,567
9022	Доргиулагч	15.93	7,992	127,313

2,470,817

**НИЙТ ДҮН:**

4,370,816

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	7,009,690
2	Материал	30,154,952
3	Тээвэр	614,536
4	Машин ашиглалт	1,065,514
	<b>Шууд зардлын дүн</b>	<b>38,844,693</b>
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /72.3 %/	2,589,231
6	Ашиг / 15%/	6,215,089
	<b>Барилга угсралтын ажлын дүн</b>	<b>47,649,012</b>
7	НӨАТ 10%	4,764,901
8	Нормчлолын сан 0.18%	85,768
	<b>Дүн</b>	<b>52,499,682</b>
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	952,980
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	476,490
	<b>Дүн</b>	<b>53,929,152</b>
12	Магадлашгүй ажил 2 %	952,980
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	<b>Дүн</b>	<b>54,882,133</b>


  
 MONGOLIA  
 State Audit Agency  
 333514

## 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	1.10кВ кабель шугамын ажил	41,034,924	5,682,842	26,775,214	1,027,683	97,683	2,099,122	5,352,381
2	2.Нөхөн сэргээх ажил /110м2/	6,614,088	1,326,848	3,379,738	37,832	516,854	490,110	862,707
<b>НИЙТ ДҮН:</b>		47,649,012	7,009,690	30,154,952	1,065,514	614,536	2,589,231	6,215,089

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## 1.10КВ КАБЕЛЬ ШУГАМЫН 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	
38-580-17	10кв-ын 3х240мм2 кабелийг холболтын муфтаар холбох Nexans 8.7 15kV 17GTS3.300K_95/300мм2	Ш	1	3.5 / 2	4.14 /	4.14 /	6536 / 5212	27066 /	27,066
38-200-10	10кВ хөнгөн цагаан голтой, XLPE тусгаарлагчтай, поливинилхлорид бүрээстэй ган туузаар хуягласан YJLY 3х240мм2 кабелийг шуудуунд сунгах	М	130	2.7 / 2	.49 / .05	63.7 / 6.42	5868 / 5212	373792 / 33471	407,263
38-580-21	XLPE кабелийн төгсгөлийн муфт угсрах Nexans 12kV 70-240мм2	Ш	3	4.0 / 2	2.93 /	8.79 /	6921 / 5212	60836 /	60,836
38-580-17	10кв-ын 3х150мм2 кабелийг холболтын муфтаар холбох 3СТ'-10-150/240мм2	Ш	1	3.5 / 2	4.14 /	4.14 /	6536 / 5212	27066 /	27,066
38-200-08	10кВ хөнгөн цагаан голтой, бага нэвчсэн тосон цаасан тусгаарлагчтай, тугалган бүрээстэй нэмэлт тууз болон хамгаалалтын бүрээстэй кабель АСБ 3х150мм2 кабелийг шуудуунд сунгах	М	150	2.8 / 2	.29 / .03	43.5 / 4.02	5962 / 5212	259347 / 20952	280,299
38-580-21	АСБ кабелийн төгсгөлийн муфт угсрах ЗКВТп /70-150/240мм/ 10кв	Ш	3	4.0 / 2	2.93 /	8.79 /	6921 / 5212	60836 /	60,836
33-091-28	125мм голчтой хуванцар хоолой угсрах	1км	0.1	3.7 / 2	158.69 / 19.52	15.87 / 1.95	6690 / 5212	106164 / 10174	116,337
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	М	88	2.2 / 2	.05 / .08	4.4 / 7.22	5399 / 5212	23756 / 37610	61,365
38-200-13	Элсэн дэвсгэр дараагийн кабель бүрд хийх	М	88	2.3 / 2	.03 / .03	2.64 / 2.42	5493 / 5212	14502 / 12613	27,115
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	М	88	2.2 / 2	.07 / .03	6.16 / 3.02	5399 / 5212	33258 / 15732	48,990
38-200-15	Тоосгон хучилт дараагийн кабель бүрт хийх	М	88	2.3 / 2	.03 / .02	2.64 / 1.47	5493 / 5212	14502 / 7660	22,161
38-600-04	Кабельд хамгаалалтын тууз дэвсэх	км	0.088	4.0 / 2	8.88 / .03	.78 / .00	6921 / 5212	5411 / 13	5,424
38-240-04	Кабелийн заагч тэмдэг тавих	1 ш	6	3.0 / 2	.37 / .01	2.22 / .06	6150 / 5212	13653 / 313	13,966
01-060-03	Кабелийн шуудууг гараар ухах	м3	48	2.9 / 2	4.86 /	233.42 /	6056 / 5212	1413616 /	1,413,616
01-070-02	Шуудууг эргүүлж булаах	м3	39.6	1.3 / 2	1.84 /	72.69 /	4554 / 5212	331011 /	331,011

Нийт Хүн/цаг: 473.8825744 / 26.5805344 Үндсэн цалин: 2,903,349  
 Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%: 493,569  
 Нэмэгдэл цалин 37% : 1,074,239  
 Нийт цалин: 4,471,158  
 Шимтгэлийн дүн 13.5%: 603,606

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Ажлын багаж, хуецаас, хэрэглэл: 608,077  
**Ажиллах хүчний зардал: 5,682,842**

## 2.НӨХӨН СЭРГЭЭХ АЖИЛ /110МЗ/

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
26-05-26	Явган хүний замын хавтанг хуулж зайлуулах	1м2	110	3.4 / 2	.66 /	72.25 /	6459 / 5212	466692 /	466,692
25-07-20	Явган хүний замын суурийг элсээр хийх	1м3	11	3.4 / 2	.26 /	2.87 /	6459 / 5212	18532 /	18,532
25-07-22	Явган хүний замын хучилтыг өнгөт хавтангаар хийх	1м2	110	3.7 / 2	.26 /	28.8 /	6690 / 5212	192659 /	192,659

Нийт Хүн/цаг: 103.92184 / 0

Үндсэн цалин: 677,884  
 Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%: 115,240

Нэмэгдэл цалин 37% :

Нийт цалин: 1,043,941

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

Ажлын багаж, хуецаас, хэрэглэл: 141,976

**Ажиллах хүчний зардал: 1,326,848**

Бүгд хүн/цаг: **577.8044144 / 26.5805344** Бүгд цалин: **3,581,233**

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%: **608,810**

Нэмэгдэл цалин 37%: **1,325,056**

Нийт цалин: **5,515,099**

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

Ажлын багаж, хуецаас, хэрэглэл: **744,538**

Ажиллах хүчний зардал: **750,053**

Ажиллах хүчний зардал: **7,009,690**

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1.10КВ КАБЕЛЬ ШУГАМЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4542	Уулын элс	м3	22,000	7.63	167,860	4.9595	20	1	323.62	32,100
3-8050	Тунгалаг бүрхүүл	ш	6,000	9	54,000	.036	20	1	323.62	233
3-8051	Тусгаарлалтын трубка	ш	4,500	9	40,500	.0207	20	1	323.62	134
1-4669	Хуванцар хоолой д=125x7.4мм	метр	32,340	100	3,234,000	.29	20	3	571.79	3,316
3-8015	Хомут	ш	2,000	3	6,000	.0014	20	2	429.95	12
3-8057	Баллонтой нүүрс хүчлийн газ е7512-0160	кг	9,000	.752	6,768	.0008	20	1	323.62	5
1-0060	Боолт	кг	5,200	.36	1,872	.0004	20	2	429.95	4
3-8045	Бүрхүүл тусгаарлагч авах багаж өхгм- 100м	ш	3,000	3	9,000	.0135	20	1	323.62	87
3-8019	Асб кабелийн төгсгөлийн муфт 3квт /70-150/240мм/ 10кв	ш	240,000	3	720,000	.0168	20	1	323.62	109
1-4240	Ердийн тоосго м-50	1000ш	436,364	1.137	496,146	4.5196	20	1	323.62	29,252
3-1565	Дохиоллын тууз	км	800	88	70,400	.088	20	2	429.95	757
1-4669	Жийргэвч д=125мм	ширхэг	280	25.1	7,028	.0057	20	2	429.95	49
3-8058	Лент s 1052	м	550	5.4	2,970	.0004	20	1	323.62	3
3-8060	Лент егт 0764	м	500	1.28	640	.0001	20	1	323.62	1
3-8059	Лент ерра 206	м	500	1.6	800	.0001	20	1	323.62	1
3-7307	Кабелийн заагч тэмдэг	ш	50,000	6	300,000	.006	20	1	323.62	39
3-8055	Наконечник	ш	2,500	18	45,000	.0036	20	1	323.62	23
3-8020	Муфт еsd-1085-гу-9/97	ш	165,000	3	495,000	.012	20	1	323.62	78
3-8019	Хipe кабелийн төгсгөлийн муфт пеханс 12kV 70-240мм2	ш	240,000	3	720,000	.0168	20	1	323.62	109
3-0101	10кв хөнгөн цагаан голтой, тосон цаасан тусгаарлагчтай, тугалган бүрээстэй нэмэлт тууз болон хамгаалалтын бүрээстэй кабель асб 3x150мм2	м	50,236	150	7,535,400	1.95	20	2	429.95	16,768
3-0433	10кв хөнгөн цагаан голтой, хipe тусгаарлагчтай, поливинилхлорид бүрээстэй ган туузаар хуягласан уjу 3x240мм2 кабель	м	91,091	130	11,841,830	1.69	20	2	429.95	14,532
3-8018	10кв-ын 3x150мм2 кабелийг холболтын муфта зст'-10-150/240мм2	ш	510,000	1	510,000	.0056	20	1	323.62	36
3-8018	10кв-ын 3x240мм2 кабелийг холболтын муфта пеханс 8.7 15kV 17gts3.300k, 95/300мм2	ш	510,000	1	510,000	.0056	20	1	323.62	36

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

97,683

26,775,214

**2.НӨХӨН СЭРГЭЭХ АЖИЛ /110М2/**

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0517	Төмөр гадас d13мм х500мм	ш	1,000	13.0952	13,095	.0178	20	2	429.95	153
1-4032	Элс	м3	22,000	25	550,000	42.5	20	1	323.62	275,077
1-4032	Элс хайрган хольц	м3	22,000	11	242,000	20.9	20	1	323.62	135,273
1-4292	Явган замын хавтан 200х100мм	м2	22,620	112.2	2,537,964	3.1696	20	1	323.62	20,515
	Буулгасан явган замын хавтан	м3	0	11	0	13.2	20	1	323.62	85,436
8-004	Мяндсан олс	м	100	366.784	36,678	.0465	20	2	429.95	400

516,854

3,379,738

**НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:**

614,536

30,154,952



**МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)****1.10кВ КАБЕЛЬ ШУГАМЫН АЖИ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран		59,489	8
13002	Угсралтын агергат	4.93	40,590	200,287
22113	Хоолой угсрагч	1.3	73,240	95,212
2003	Цахилгаан эргүүлэг	8.4	11,480	96,432
21301	Шахах агрегат	3.6	5,914	21,290
2028	Автокран 5тн	3.21	43,200	138,707
2029	Автокран 6.3тн	6.9	68,500	472,650
13200	Автомашин	.22	13,800	3,097

1,027,683

**2.НӨХӨН СЭРГЭЭХ АЖИЛ /110**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1002	Эксковатор 1м3	.17	14,250	2,469
05*04	Доргиурт хосолмол булт индүү 10-12тн	.53	63,789	33,575
53*01	Пикап	.28	6,500	1,788

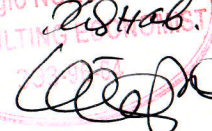
37,832

**НИЙТ ДҮН:**

1,065,514

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	9,518,914
2	Материал	37,117,544
3	Тээвэр	2,149,131
4	Машин ашиглалт	2,656,075
	Шууд зардлын дүн	51,441,664
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /72.3 %/	3,516,086
6	Ашиг / 15%/	8,243,662
	Барилга угсралтын ажлын дүн	63,201,412
7	Тоног төхөөрөмжийн үнэ	367,672,044
	Барилга угсралтын ажлын тоног төхөөрөмжийн үнэ тооцсон дүн	430,873,456
8	НӨАТ 10%	43,087,346
9	Нормчлолын сан 0.18%	775,572
	Дүн	474,736,374
10	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	8,617,469
11	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
12	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	4,308,735
	Дүн	487,662,578
13	Магадлашгүй ажил 2 %	8,617,469
14	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	496,280,047

Togio NOBOVJAV  
CONSULTING & EST  
28 Nov.  


## 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	3.2х400кВА дэд өртөө	31,952,600	5,014,900	19,379,033	1,435,589	102,950	1,852,398	4,167,730
2	1.Газрын ажил	4,261,645	811,944	547,512	331,128	1,715,279	299,915	555,867
3	2.Суурийн ажил	26,987,167	3,692,071	17,191,000	889,357	330,901	1,363,773	3,520,065
<b>НИЙТ ДҮН:</b>		<b>63,201,412</b>	<b>9,518,914</b>	<b>37,117,544</b>	<b>2,656,075</b>	<b>2,149,131</b>	<b>3,516,086</b>	<b>8,243,662</b>

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## 1. 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
01-350-01	Барилга барих талбайг тэгшлэх	м2	153.9	/2	/	/	/ 5212	/	
01-360-02	Ургамлын хөрс хуулах	м3	9.56	2.0 / 2	.00 /	.04 /	5212 / 5212	234 /	234
01-280-03	Экскаватороор 3-р зэргийн хөрсийг ухаж шороог автосамосвалд ачих	м3	78.68	2.0 / 2	.01 /	.5 /	5212 / 5212	2625 /	2,625
01-060-02	Суурийн нүх гараар засч ухах	м3	5.92	2.8 / 2	3.15 /	18.62 /	5962 / 5212	111013 /	111,013
01-280-03	Экскаватороор овойлтгүй хөрсийг ухаж шороог автосамосвалд ачиж ирэх	м3	65.18	2.0 / 2	.01 /	.42 /	5212 / 5212	2174 /	2,174
01-390-02	Суурийн нүх механизмгаар буцааж булах	м3	55.4	/2	/	/	/ 5212	/	
01-070-02	Суурийн нүхийг гараар эргүүлж булах	м3	9.78	1.3 / 2	1.84 /	17.95 /	4554 / 5212	81750 /	81,750
01-190-07	Суурийн хажуугаар чигжих хөрсийг хийн трамбовкоор нягтруулах	м3	65.18	3.0 / 2	.54 /	35.29 /	6150 / 5212	217024 /	217,024

Нийт Хүн/цаг: 72.825454 / 0

Үндсэн цалин: 414,820

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

70,519

Нэмэгдэл цалин 37% :

153,483

Нийт цалин:

638,823

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

86,241

Ажлын багаж, хуецаас, хэрэглэл:

86,880

Ажиллах хүчний зардал:

811,944

## 2. СУУРИЙН АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
22-010-06	Хайрган дэвсгэр үе хийх	м3	9.68	2.5 / 2	1.54 / 1.52	14.96 / 14.71	5680 / 5212	84948 / 76687	161,635
22-010-04	Элсэн дэвсгэр үе хийх	м3	7.74	2.5 / 2	1.54 / 1.41	11.96 / 10.91	5680 / 5212	67923 / 56881	124,804
06-010-04	Бетон бэлтгэл хийх В7.5	м3	3.87	2.4 / 2	.76 / 1.49	2.95 / 5.75	5587 / 5212	16480 / 29973	46,453
06-010-19	Суурийн төмөр бетон хавтгай хавтан цугтах В25	м3	19.42	2.7 / 2	2.74 / .71	53.21 / 13.79	5868 / 5212	312241 / 71864	384,105
06-050-11	20 кг хүртэл жинтэй бэхлэгээний деталь төмөр суулгах	тн	0.13	3.5 / 2	80.9 / 2.84	10.52 / .37	6536 / 5212	68736 / 1923	70,659
08-040-04	Хана ба сууринд хэвтээ ус тусгаарлагч шингэн шилтэй цементэн зуурмагаар хийх	м2	11.8	2.2 / 2	.34 / .04	4 / .46	5399 / 5212	21591 / 2399	23,989

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

08-040-10	Чулуу, тоосго, бетонон ханын тэгшлэсэн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	50.15	2.9 / 2	.29 / .01	14.66 / .4	6056 / 5212	88774 / 2091	90,865
23-010-09	Ган яндан хоолойн голч d=150мм угсрах	км	0.189	3.7 / 2	727.15 / 65.32	137.43 / 12.35	6690 / 5212	919415 / 64345	983,759

Нийт Хүн/цаг: 249.6799389 / 58.74184      Үндсэн цалин: 1,886,269  
 Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%: 320,666  
 Нэмэгдэл цалин 37% : 697,920  
 Нийт цалин: 2,904,855  
 Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 392,155  
 Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 395,060  
**Ажиллах хүчний зардал: 3,692,071**

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

## 3.2Х400КВА ДЭД ӨРТӨӨ

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
38-130-06	10кв-ын 40кВА хүртэл чадалтай иж бүрэн дэд өртөө гадаа байрлуулж угсрах	иж бүрэн	1	3.7 / 2	59.16 / 4.65	59.16 / 4.65	6690 / 5212	395774 / 24236	420,010
38-170-45	10кв-ын хүчний хувьсгуурт үзлэг шалгалт хийх	ш	2	4.7 / 2	35.43 / .01	70.86 / .02	7399 / 5212	524278 / 125	524,403
38-170-50	10кв-ын хүчний хувьсгуурт хатаалт хийх	ш	2	4.0 / 2	12.44 / 1.01	24.88 / 2.02	6921 / 5212	172181 / 10539	182,719
38-540-06	Цахилгаан халаагч угсрах	ш	1	3.8 / 2	1.89 / .09	1.89 / .09	6767 / 5212	12790 / 469	13,259
38-470-06	Тоолуурын хайрцаг тавих	ширхэг	2	3.4 / 2	4.76 / .00	9.52 / .01	6459 / 5212	61490 / 31	61,521
38-540-05	3 фазын электрон тоолуур угсрах	ш	2	5.0 / 2	.89 / .04	1.78 / .08	7604 / 5212	13535 / 417	13,952
38-350-11	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	60	3.4 / 2	.23 / .01	13.8 / .53	6459 / 5212	89134 / 2752	91,886
38-350-09	50*50*5мм хэмжээтэй булан төмөр газардуулагчийг гар ажилгаагаар зоох L=4м	ш	14	2.0 / 2	.72 / .07	10.08 / 1.05	5212 / 5212	52537 / 5473	58,010
38-290-07	Газардуулгын угас ПугВ 1х35мм2	м	10	2.6 / 2	.1 / .00	1.04 / .04	5774 / 5212	6005 / 203	6,208
38-470-18	Хөөсөн гал унтраагч ОП-5 суурилуулах	ширхэг	1	3.5 / 2	1.83 /	1.83 /	6536 / 5212	11961 /	11,961
38-470-18	Нүүрс хүчлийн гал унтраагч ОУ-8 суурилуулах	ширхэг	2	3.5 / 2	1.83 /	3.66 /	6536 / 5212	23922 /	23,922
39-050-05	Кабелийн гэмтэл заагч SEL-GFD	шир	12	4.5 / 2	7.31 / .05	87.72 / .6	7262 / 5212	637023 / 3127	640,150
39-110-55	Удирдлага хамгаалалтын SEL-751A реле	шир	2	5.0 / 2	4.35 /	8.7 /	7604 / 5212	66155 /	66,155
01-060-02	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	16.8	2.8 / 2	3.15 /	52.84 /	5962 / 5212	315038 /	315,038

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

01-070-02	Эргүүлж булах	м3	15.9	1.3 / 2	1.84 /	29.18 /	4554 / 5212	132906 /	132,906
<p>Нийт Хүн/цаг: 376.94049 / 9.089</p> <p>Үндсэн цалин: 2,562,099</p> <p>Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%: 435,557</p> <p>Нэмэгдэл цалин 37% : 947,977</p> <p>Нийт цалин: 3,945,633</p> <p>Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 532,660</p> <p>Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 536,606</p> <p><b>Ажиллах хүчний зардал: 5,014,900</b></p> <p>Бүгд хүн/цаг: <b>699.4458829 / 67.83084</b> Бүгд цалин: <b>4,863,189</b></p> <p>Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%: 826,742</p> <p>Нэмэгдэл цалин 37%: 1,799,380</p> <p>Нийт цалин: 7,489,311</p> <p>Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 1,011,057</p> <p>Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 1,018,546</p> <p>Ажиллах хүчний зардал: 9,518,914</p>									

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

**1.ГАЗРЫН АЖИЛ**

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4333	Хар шороо	м3	0	9.56	0	13.384	20	1	323.62	86,627
	Зайлуулах шороо	м3	0	118.44	0	142.128	20	1	323.62	919,909
	Овойлтгүй шороо	м3	6,000	91.252	547,512	109,5024	20	1	323.62	708,743

547,512

1,715,279

**2.СУУРИЙН АЖИЛ**

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4271	Ус	м3	1,818	3.2527	5,913	3,2527	1	1	960.47	3,124
1-4542	Уулын элс	м3	22,000	.4265	9,383	.6397	20	1	323.62	4,141
1-0795	Тос	кг	500	5.0667	2,533	.0063	20	2	429.95	54
1-0525	Төмөр утас ф 5 мм	кг	1,600	.7768	1,243	.0008	20	1	323.62	5
1-0051	Хар тос	кг	1,000	.8526	853	.0009	20	2	429.95	8
1-0358	Хар тосон түрхлэг	кг	1,000	70.21	70,210	.0793	20	2	429.95	682
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг	2,000	2.4064	4,813	.0028	20	2	429.95	24
1-4334	Хайрга	м3	22,000	3.2121	70,666	5.6212	20	1	323.62	36,382
1-4332	Хайрга 20-40 мм	м3	24,108	10.648	256,702	18.1016	20	1	323.62	117,161
1-4336	Хүчилтөрөгч	м3	2,000	1.8012	3,602	.1113	20	3	571.79	1,273
1-4029	Цемент м-300	тн	138,000	.0634	8,753	.0647	20	1	323.62	419
1-4025	Цемент м-400	тн	138,000	.8059	111,208	.822	20	1	323.62	5,320
1-4529	Шохой	тн	266,207	.0003	93	.0004	20	1	323.62	3
1-1264	Шингэн шил /силикат натри/	кг	2,600	5.9	15,340	.0066	20	2	429.95	57
1-0879	Электрод э-42	кг	2,000	10.2424	20,485	.0119	20	2	429.95	102
1-3967	Банзан бамбай 25 мм	м2	23,700	3.1266	74,101	.1063	20	2	429.95	914
1-3982	Банз, IV зэрэг 25мм	м3	250,000	.0068	1,690	.0044	20	1	323.62	28
1-0517	Бэхлэгээ төмөр	кг	1,500	130	195,000	.1469	20	2	429.95	1,263
1-4180	Бетон зуурмаг м-200	м3	287,500	19.7113	5,666,999	47.3071	0	1	960.47	0
1-3943	Ацетилен	м3	5,000	.264	1,320	.0021	20	1	323.62	14
1-0733	Арматур	тн	2,522,727	1.6004	4,037,372	1.6004	20	1	323.62	10,358

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

	ТН	2,522,727	.2126	536,455	.2126	20	1	323.62	1,376
1-0733 Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	М3	22,000	10.5264	231,581	17.3686	20	1	323.62	112,416
1-4543 Голын элс	М	30,870	189	5,834,430	3.0996	20	3	571.79	35,446
2-2438 Ган яндан, 159х4.5	М3	585,800	.0357	20,932	.0286	20	1	323.62	185
1-4048 Гуалин III зэрэг, 5-6м урт	М3	250,000	.0373	9,322	.0224	20	1	323.62	145
1-3994 Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан									

17,191,000

330,901

**3.2Х400КВА ДЭД ӨРТӨӨ**

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-5410	Удирдлага хамгаалалтын sel-751a реле	Ш	6,100,000	2	12,200,000	.04	20	2	429.95	344
3-8067	Төмөр хайрцаг /тоолуурын/	Ш	60,000	2	120,000	.004	20	1	323.62	26
3-6667	Хөөсөн гал унтраагч оп-5	Ш	52,000	1	52,000	.0073	20	2	429.95	63
3-3167	Хүчний хувьсгуур тм 400/10	Ш	0	2	0	5.562	20	2	429.95	47,828
5-1080	Цахилгаан халаагч	Ш	150,000	1	150,000	.073	20	1	323.62	472
1-0879	Электрод э-42	КГ	2,000	2.04	4,080	.0024	20	2	429.95	20
1-0060	Боолт	КГ	2,500	.09	225	.0001	20	2	429.95	1
1-0714	Булан төмөр 50*50*5мм l=4м	КГ	2,846	211.12	600,848	.2111	20	1	323.62	1,366
3-2983	Газардуулгын угас пугв 1х35мм2	М	15,500	10	155,000	.02	20	2	429.95	172
1-0744	Газардуулгын шин 40х4	КГ	1,200	77.4	92,880	.0975	20	1	323.62	631
3-6665	Кабелийн гэмтэл заагч sel-gfd	Ш	365,000	12	4,380,000	.035	20	2	429.95	301
3-6667	Нүүрс хүчлийн гал унтраагч оу-8	Ш	62,000	2	124,000	.0146	20	2	429.95	126
3-5747	3 фазын электрон тоолуур	Ш	750,000	2	1,500,000	.0007	20	2	429.95	6
	2х400кВА трансформатортай дэд өртөө	1 ком	0	1	0	6	20	2	429.95	51,594

19,379,033

102,950

**НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:**

37,117,544

2,149,131



**МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)****1.ГАЗРЫН АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	1.37	88,573	121,577
8031	Хийн индүү 25тн	2.74	42,000	114,978
1001	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 0.65м3	1.75	54,107	94,574

**331,128****2.СУУРИЙН АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран	1.09	59,489	64,695
8040	Хар тос чанадаг тогоо 500л	.63	22,620	14,191
3040	Цахилгаан гагнуурын агрегат	11.23	18,983	213,222
7001	Бетон зуурмагийн насос	3.09	20,840	64,309
7004	Авто бетон зуурагч	3.09	0	0
2028	Автокран 5тн	3.39	43,200	146,617
2027	Автокран 3тн	6.89	40,084	276,065
	Автомашин	2.02	13,800	27,867
3122	Ацетиленийн генератор	.86	6,810	5,869
3027	Гагнуурын аппарат	1.94	19,064	37,022
9023	Гүний доргиур	3.09	12,800	39,499

**889,357****3.2Х400КВА ДЭД ӨРТӨӨ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агрегат	11.89	40,590	482,615
2028	Автокран 5тн	2.44	43,200	105,538
2029	Автокран 6.3тн	11.67	68,500	799,395
3033	Гагнуурын аппарат	2.52	19,064	48,041

**1,435,589****НИЙТ ДҮН:****2,656,075**

**НИЙТ БАРИЛГЫН МАТЕРИАЛЫН ХЭРЭГЦЭЭ**

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Нийт орц	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
3-3167	Хүчний хувьсгуур тм 400/10	ш	2	18,545,455	37,090,910
	2х400кВА трансформатортай дэд өртөө	1 ком	1	330,581,134	330,581,134
					<b>367,672,044</b>

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	22,514,358
2	Материал	379,423,222
3	Тээвэр	367,892
4	Машин ашиглалт	3,836,584
	Шууд зардлын дүн	406,142,055
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /72.3 %/	8,316,328
6	Ашиг / 15%/	62,168,757
	Барилга угсралтын ажлын дүн	476,627,140
7	НӨАТ 10%	47,662,714
8	Нормчлолын сан 0.18%	857,929
	Дүн	525,147,783
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	9,532,543
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	4,766,271
	Дүн	539,446,597
12	Магадлашгүй ажил 2 %	9,532,543
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	548,979,140

MONGOLIAN  
 CONSULTING ECONOMIST  
 2022.02.22

## 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	1.0.4кВ кабель шугам.	447,129,115	17,426,297	361,448,893	3,195,932	299,898	6,436,906	58,321,189
2	2.0.4кВ кабель шугам шилжүүлэн зөөх.	29,498,024	5,088,060	17,974,328	640,652	67,994	1,879,422	3,847,568
<b>НИЙТ ДҮН:</b>		476,627,140	22,514,358	379,423,222	3,836,584	367,892	8,316,328	62,168,757

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## 1.0.4КВ КАБЕЛЬ ШУГАМ.

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
38-200-10	1кВ хүчдэлийн зэс голтой XLPE тусгаарлагчтай поливинилхлорид бүрээстэй ган туузаар хуягласан кабель YJLY 3x240+1x120мм2 кабелийг шуудуунд сунгах	М	480	2.7 / 2	.49 / .05	235.2 / 23.71	5868 / 5212	1380154 / 123587	1,503,741
38-200-11	1кВ хүчдэлийн зэс голтой XLPE тусгаарлагчтай поливинилхлорид бүрээстэй ган туузаар хуягласан кабель YJLY 3x300+1x150мм2 кабелийг шуудуунд сунгах	М	300	2.6 / 2	.64 / .05	192 / 14.82	5774 / 5212	1108608 / 77242	1,185,850
38-580-21	XLPE кабелийн төгстөлийн муфт угсрах Nexans 12kV 120-300мм2	Ш	20	4.0 / 2	2.93 /	58.6 /	6921 / 5212	405571 /	405,571
33-091-28	125мм голчтой хуванцар хоолой угсрах	1км	0.1	3.7 / 2	158.69 / 19.52	15.87 / 1.95	6690 / 5212	106164 / 10174	116,337
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабелид хийх	М	100	2.2 / 2	.05 / .08	5 / 8.2	5399 / 5212	26995 / 42738	69,733
38-200-13	Элсэн дэвсгэр дараагийн кабель бүрд хийх	М	100	2.3 / 2	.03 / .03	3 / 2.75	5493 / 5212	16479 / 14333	30,812
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабелид хийх	М	100	2.2 / 2	.07 / .03	7 / 3.43	5399 / 5212	37793 / 17877	55,670
38-200-15	Тоосгон хучилт дараагийн кабель бүрт хийх	М	100	2.3 / 2	.03 / .02	3 / 1.67	5493 / 5212	16479 / 8704	25,183
38-600-04	Кабельд хамгаалалтын тууз дэвсэх	КМ	0.25	4.0 / 2	8.88 / .03	2.22 / .01	6921 / 5212	15371 / 38	15,409
38-240-04	Кабелийн заагч тэмдэг тавих	1 ш	6	3.0 / 2	.37 / .01	2.22 / .06	6150 / 5212	13653 / 313	13,966
38-210-22	4 кабелийн блокийн хоолой хоорондын зай баригч бетон суурилуулах	Ш	25	3.5 / 2	.48 / .01	12 / .15	6536 / 5212	78432 / 804	79,236
38-210-22	6 кабелийн блокийн хоолой хоорондын зай баригч бетон суурилуулах	Ш	12	3.5 / 2	.48 / .01	5.76 / .07	6536 / 5212	37647 / 386	38,033
01-060-03	Кабелийн шуудуу гараар ухах	М3	155.1	2.9 / 2	4.86 /	754.25 /	6056 / 5212	4567746 /	4,567,746
01-070-02	Эргүүлж булах	М3	95.2	1.3 / 2	1.84 /	174.74 /	4554 / 5212	795764 /	795,764

Нийт Хүн/цаг: 1470.86085 / 56.82949

8,903,051

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

1,513,519

Нэмэгдэл цалин 37% :

3,294,129

Нийт цалин:

13,710,698

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

1,850,944

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

1,864,655

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Ажиллах хүчний зардал: 17,426,297

## 2.0.4КВ КАБЕЛЬ ШУГАМ ШИЛЖҮҮЛЭН ЗӨӨХ.

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	
38-200-07	Хөнгөн цагаан голтой, поливинилхлорид тусгаарлагч, бүрхүүлтэй, ган туузаар хуягласан ПВХ гадна бүрээстэй кабель АВБ5ШВ 3х95+1х50мм <sup>2</sup> шуудуунд сунгах	М	120	2.9 / 2	.24 / .02	28.8 / 2.24	6056 / 5212	174413 / 11696	186,109
38-200-07	Хөнгөн цагаан голтой, поливинилхлорид тусгаарлагч, бүрхүүлтэй, ган туузаар хуягласан ПВХ гадна бүрээстэй кабель АВБ5ШВ 3х120+1х70мм <sup>2</sup> шуудуунд сунгах	М	140	2.9 / 2	.24 / .02	33.6 / 2.62	6056 / 5212	203482 / 13645	217,127
38-580-20	XLPE кабелийн төгсгөлийн муфт угсрах Nexans 1кV 70-120мм <sup>2</sup>	Ш	4	4.0 / 2	2.42 /	9.68 /	6921 / 5212	67023 /	67,023
38-580-16	Кабелийн холболтын муфт ЗСТп-1-95/120 угсрах	Ш	4	3.5 / 2	3.69 /	14.75 /	6536 / 5212	96393 /	96,393
38-580-21	XLPE кабелийн төгсгөлийн муфт угсрах Nexans 12кV 120-300мм <sup>2</sup>	Ш	20	4.0 / 2	2.93 /	58.6 /	6921 / 5212	405571 /	405,571
33-091-28	125мм голчтой хуванцар хоолой угсрах	1км	0.08	3.7 / 2	158.69 / 19.52	12.7 / 1.56	6690 / 5212	84931 / 8139	93,070
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	М	82	2.2 / 2	.05 / .08	4.1 / 6.72	5399 / 5212	22136 / 35045	57,181
38-200-13	Элсэн дэвсгэр дараагийн кабель бүрд хийх	М	82	2.3 / 2	.03 / .03	2.46 / 2.25	5493 / 5212	13513 / 11753	25,266
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	М	82	2.2 / 2	.07 / .03	5.74 / 2.81	5399 / 5212	30990 / 14659	45,650
38-200-15	Тоосгон хучилт дараагийн кабель бүрт хийх	М	82	2.3 / 2	.03 / .02	2.46 / 1.37	5493 / 5212	13513 / 7137	20,650
38-600-04	Кабельд хамгаалалтын тууз дэвсэх	км	0.082	4.0 / 2	8.88 / .03	.73 / .00	6921 / 5212	5042 / 12	5,054
38-240-04	Кабелийн заагч тэмдэг тавих	1 ш	4	3.0 / 2	.37 / .01	1.48 / .04	6150 / 5212	9102 / 208	9,310
01-060-03	Кабелийн шуудуу гараар ухах	м3	37.7	2.9 / 2	4.86 /	183.34 /	6056 / 5212	1110277 /	1,110,277
01-070-02	Эргүүлж булах	м3	31.2	1.3 / 2	1.84 /	57.27 /	4554 / 5212	260797 /	260,797

Нийт Хүн/цаг: 415.6983716 / 19.6269616

Үндсэн цалин:

2,599,477

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

441,911

Нэмэгдэл цалин 37%:

961,806

Нийт цалин:

4,003,195

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

540,431

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

544,434

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

<b>Ажиллах хүчний зардал:</b>	<b>5,088,060</b>
Бүгд хүн/цаг: <b>1886.5592216 / 76.4564516</b>	<b>11,502,528</b>
Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:	1,955,430
Нэмэгдэл цалин 37%:	4,255,935
Нийт цалин:	17,713,893
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	2,391,376
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	2,409,089
Ажиллах хүчний зардал:	22,514,358

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

**1.0.4КВ КАБЕЛЬ ШУГАМ.**

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-4049	4 кабелийн блокгийн хоолой хоорондын зай баригч бетон	ш	28,000	25	700,000	.025	20	2	429.95	215
3-4049	6 кабелийн блокгийн хоолой хоорондын зай баригч бетон	ш	35,000	12	420,000	.012	20	2	429.95	103
1-4542	Уулын элс	м3	22,000	36.1	794,200	23.465	20	1	323.62	151,875
1-4669	Хуванцар хоолой д=125х7.4мм	метр	32,340	100	3,234,000	.29	20	3	571.79	3,316
3-8057	Баллонтон нүүрс хүчлийн газ е7512-0160	кг	9,000	1.88	16,920	.0019	20	1	323.62	12
1-4240	Ердийн тоосго м-50	1000ш	436,364	1.322	576,873	5.255	20	1	323.62	34,012
3-1565	Дохиоллын тууз	км	800	250	200,000	.25	20	2	429.95	2,150
1-4669	Жйргэвч д=125мм	ширхэг	280	25	7,000	.0056	20	2	429.95	49
3-8058	Лент s 1052	м	550	18	9,900	.0014	20	1	323.62	9
3-7307	Кабелийн заагч тэмдэг	ш	50,000	6	300,000	.006	20	1	323.62	39
3-8055	Наконечник	ш	2,500	60	150,000	.012	20	1	323.62	78
3-8019	Хйре кабелийн төгсгөлийн муфт пеханс 12кV 120-300мм2	ш	190,000	20	3,800,000	.112	20	1	323.62	725
3-0433	1кв хүчдэлийн зэс голтой хйре тусгаарлагчтай поливинилхлорид бүрээстэй ган туузаар хуягласан кабель ујуу 3х300+1х150мм2	м	508,400	300	152,520,000	4.8	20	2	429.95	41,275
3-0433	1кв хүчдэлийн зэс голтой хйре тусгаарлагчтай поливинилхлорид бэрээстэй ган туузаар хуягласан кабель ујуу 3х240+1х120мм2	м	414,000	480	198,720,000	7.68	20	2	429.95	66,040

361,448,893

299,898

**2.0.4КВ КАБЕЛЬ ШУГАМ ШИЛЖҮҮЛЭН ЗӨӨХ.**

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4542	Уулын элс	м3	22,000	5.7	125,400	3.705	20	1	323.62	23,980
1-4669	Хуванцар хоолой д=125х7.4мм	метр	32,340	80	2,587,200	.232	20	3	571.79	2,653



**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

3-0098	Хөнгөн цагаан голтой, поливинилхлорид тусгаарлагч, бүрхүүлтэй, ган туузаар хуягласан пвх гадна бүрээстэй кабель авббшв 3x95+1x50м2	М	28,500	120	3,420,000	.72	20	2	429.95	6,191
3-0098	Хөнгөн цагаан голтой, поливинилхлорид тусгаарлагч, бүрхүүлтэй, ган туузаар хуягласан пвх гадна бүрээстэй кабель авббшв 3x120+1x70м2	М	40,500	140	5,670,000	.84	20	2	429.95	7,223
3-8057	Баллонтой нүүрс хүчлийн газ е7512-0160	кг	9,000	2.392	21,528	.0024	20	1	323.62	15
1-4240	Ердийн тоосго м-50	1000ш	436,364	1.012	441,600	4.0227	20	1	323.62	26,037
3-1565	Дохиоллын тууз	км	800	82	65,600	.082	20	2	429.95	705
1-4669	Жийргэвч д=125мм	ширхэг	280	20	5,600	.0045	20	2	429.95	39
3-8058	Лент s 1052	М	550	26.4	14,520	.0021	20	1	323.62	14
3-8060	Лент егт 0764	М	500	2.56	1,280	.0002	20	1	323.62	1
3-8059	Лент ерра 206	М	500	3.2	1,600	.0002	20	1	323.62	1
3-8018	Кабелийн холболтын муфт зстп-1-95/120	Ш	180,000	4	720,000	.0224	20	1	323.62	145
3-7307	Кабелийн заагч тэмдэг	Ш	50,000	4	200,000	.004	20	1	323.62	26
3-8055	Наконечник	Ш	2,500	72	180,000	.0144	20	1	323.62	93
3-8019	Хipe кабелийн төгсгөлийн муфт пеханс 1kV 70-120мм2	Ш	180,000	4	720,000	.0224	20	1	323.62	145
3-8019	Хipe кабелийн төгсгөлийн муфт пеханс 12kV 120-300мм2	Ш	190,000	20	3,800,000	.112	20	1	323.62	725

17,974,328

67,994

379,423,222

367,892

**НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:**

**МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)****1.0.4КВ КАБЕЛЬ ШУГАМ.**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран		59,489	21
13002	Угсралтын агергат	19.67	40,590	798,405
22113	Хоолой угсрагч	1.3	73,240	95,212
2003	Цахилгаан эргүүлэг	26.4	11,480	303,072
21301	Шахах агрегат	3.6	5,914	21,290
2028	Автокран 5тн	8.5	43,200	367,286
2029	Автокран 6.3тн	23.4	68,500	1,602,900
13200	Автомашин	.56	13,800	7,745

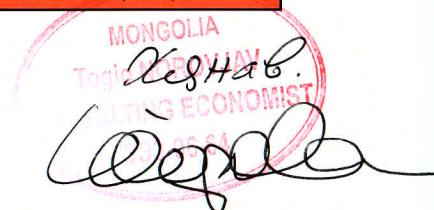
**3,195,932****2.0.4КВ КАБЕЛЬ ШУГАМ ШИЛЖ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран		59,489	7
13002	Угсралтын агергат	2.86	40,590	116,144
22113	Хоолой угсрагч	1.04	73,240	76,170
2003	Цахилгаан эргүүлэг	7.8	11,480	89,544
21301	Шахах агрегат	2.88	5,914	17,032
2028	Автокран 5тн	1.81	43,200	78,028
2029	Автокран 6.3тн	3.69	68,500	252,902
13200	Автомашин	.78	13,800	10,825

**640,652****НИЙТ ДҮН:****3,836,584**

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	11,021,804
2	Материал	21,975,967
3	Тээвэр	274,844
4	Машин ашиглалт	1,067,997
	<b>Шууд зардлын дүн</b>	<b>34,340,612</b>
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /72.3 %/	4,071,221
6	Ашиг / 15%/	5,761,775
	<b>Барилга угсралтын ажлын дүн</b>	<b>44,173,609</b>
7	НӨАТ 10%	4,417,361
8	Нормчлолын сан 0.18%	79,512
	<b>Дүн</b>	<b>48,670,482</b>
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	883,472
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	441,736
	<b>Дүн</b>	<b>49,995,690</b>
12	Магадлашгүй ажил 2 %	883,472
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	<b>Дүн</b>	<b>50,879,163</b>


  
 MONGOLIA  
 Төрийн захиргаа  
 ШУТИС  
 CONSTRUCTION ECONOMIST  
 Төгсөвт  
 Төгсөв

## 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	1.Гэрэлтүүлгийн ажил	44,173,609	11,021,804	21,975,967	1,067,997	274,844	4,071,221	5,761,775
<b>НИЙТ ДҮН:</b>		44,173,609	11,021,804	21,975,967	1,067,997	274,844	4,071,221	5,761,775

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## 1.ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
38-460-15	Гадна гэрэлтүүлгийн удирдах самбар IP65 хамгаалалттай	ширхэг	1	4.0 / 2	17.19 / .41	17.19 / .41	6921 / 5212	118972 / 2137	121,109
38-200-04	0.4кВ-ын АВБШВ 3*25+1*16мм.кв огтлолтой кабелийг шуудуунд сунгах	м	260	3.2 / 2	.13 / .00	33.8 / .68	6304 / 5212	213075 / 3523	216,599
38-330-07	Даралтат хуванцар хоолой Ф80мм	м	44	3.0 / 2	.24 / .01	10.56 / .29	6150 / 5212	64944 / 1536	66,480
38-200-12	Элсэн дэвсгэр кабелид хийх	м	216	2.2 / 2	.05 / .08	10.8 / 17.71	5399 / 5212	58309 / 92315	150,624
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабелид хийх	м	216	2.2 / 2	.07 / .03	15.12 / 7.41	5399 / 5212	81633 / 38615	120,248
38-600-04	Кабельд хамгаалалтын тууз дэвсэх	км	0.216	4.0 / 2	8.88 / .03	1.92 / .01	6921 / 5212	13281 / 32	13,313
38-560-04	Гадна талбайн 1 толгойтой төмөр шонтой гэрэлтүүлэгч h=7м угсрах	ш	7	3.3 / 2	6.62 / .68	46.34 / 4.76	6381 / 5212	295696 / 24809	320,505
07-480-04	Гэрэлтүүлгийн шонгийн суурь 1000х600х600 угсрах	ш	7	3.0 / 2	.53 / .57	3.68 / 3.99	6150 / 5212	22657 / 20796	43,453
38-400-61	0.4кВ-ын автомат ВА47-29М 1P	ш	7	3.5 / 2	1.25 / .08	8.75 / .56	6536 / 5212	57190 / 2919	60,109
21-041-06	Ган хоолойг шуудуунд тавьж угсрах d = 100мм	км	0.057	3.9 / 2	364.89 / 31.22	20.8 / 1.78	6844 / 5212	142346 / 9275	151,621
38-220-41	0.4 кв-ын 4х25мм2 кабелид үзүүрлэгээ хийх	ш	9	4.0 / 2	2.66 / .00	23.94 / .03	6921 / 5212	165689 / 174	165,862
38-220-09	Кабелийн төгсгөвчтэй цорго ПКВЭ-2 /3*25+1*16/	ш	18	4.0 / 2	3.27 / .04	58.86 / .63	6921 / 5212	407370 / 3284	410,654
30-310-02	Гэрэлтүүлгийн шонгийн газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	7	2.4 / 2	2.18 / .01	15.27 / .1	5587 / 5212	85336 / 547	85,883
30-120-01	10мм бөөрөнхий газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих	м	20	3.3 / 2	.12 / .00	2.48 / .08	6381 / 5212	15825 / 417	16,242
01-060-03	Кабелийн шуудуу гараар ухах	м3	72.8	2.9 / 2	4.86 /	354.03 /	6056 / 5212	2143984 /	2,143,984
01-070-02	Шуудууг эргүүлж булах	м3	69.2	1.3 / 2	1.84 /	127.02 /	4554 / 5212	578434 /	578,434
01-060-03	Шонгийн нүх гараар ухах	м3	22.5	2.9 / 2	4.86 /	109.42 /	6056 / 5212	662632 /	662,632
01-070-02	Шонгийн нүх эргүүлж булах	м3	11.25	1.3 / 2	1.84 /	20.65 /	4554 / 5212	94037 /	94,037
01-060-03	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	5.6	2.9 / 2	4.86 /	27.23 /	6056 / 5212	164922 /	164,922
01-070-02	Газардуулгын шуудууг эргүүлж булах	м3	5.3	1.3 / 2	1.84 /	9.73 /	4554 / 5212	44302 /	44,302

Нийт Хүн/цаг: 917.5864304 / 38.4456608

Үндсэн цалин:

5,631,012

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

957,272

Нэмэгдэл цалин 37% :

2,083,474

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	8,671,758
Нийт цалин:	1,170,687
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	1,179,359
Ажиллах хүчний зардал:	11,021,804
Бүгд хүн/цаг: 917.5864304 / 38.4456608	5,631,012
Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:	957,272
Нэмэгдэл цалин 37%:	2,083,474
Нийт цалин:	8,671,758
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	1,170,687
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	1,179,359
Ажиллах хүчний зардал:	11,021,804

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1.ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН 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	800,000	.2182	174,528	.0223	20	2	429.95	191
3-2957	Утас авб6-2х2.5мм2	м	2,329	105	244,545	.105	20	2	429.95	903
1-4542	Уулын элс	м3	22,000	15.1	332,200	24.915	20	1	323.62	161,260
1-0307	Тусгаарлагч лент	кг	11,415	1.742	19,885	.0021	20	2	429.95	18
1-0233	Төмрийн өнгийн будаг	кг	18,200	15.4	280,280	.0199	20	2	429.95	171
1-0277	Хар лак	кг	7,000	.3522	2,465	.0004	20	2	429.95	4
1-0060	Цайба м-12	кг	5,200	.42	2,184	.0005	20	2	429.95	4
1-0879	Электрод э-46	кг	4,666	.13	607	.0002	20	2	429.95	1
1-0878	Электрод э-42	кг	4,666	2.9051	13,555	.0034	20	2	429.95	29
1-0060	Эрэг боолт	кг	5,200	1.75	9,100	.002	20	2	429.95	17
1-0060	Боолт м-12*50	кг	5,200	2.8	14,560	.0032	20	2	429.95	27
1-0060	Боолт м-10*40	кг	5,200	.518	2,694	.0006	20	2	429.95	5
1-0527	Бөөрөнхий төмөр д-10мм	м	2,818	12.4	34,943	.0112	20	1	323.62	72
1-3825	Автомат суурилуулах бүтээц	кг	4,000	3.5	14,000	.0035	20	1	323.62	23
3-3806	Гадна гэрэлтүүлгийн удирдах самбар Ip65 хамгаалалттай	ш	4,000,000	1	4,000,000	.5	20	2	429.95	4,300
1-0060	Гайка м-12*50	кг	5,200	.42	2,184	.0005	20	2	429.95	4
1-0535	Ган утас д-10мм2	кг	3,000	121.52	364,560	.1373	20	2	429.95	1,181
2-2043	Ган хоолой, 108х4	м	47,093	57	2,684,301	.5871	20	3	571.79	6,714
3-6450	Гэрэлтүүлэгч 116 вт	ш	366,600	7	2,566,200	.35	20	3	571.79	4,003
3-3815	Гэрэлтүүлгийн шон h=7м	ш	750,000	7	5,250,000	.42	20	2	429.95	3,612
1-1633	Гэрэлтүүлгийн шонгийн суурь 1000х600х600	ш	205,000	7	1,435,000	6.3	20	1	323.62	40,776
1-4240	Ердийн тоосго м-50	1000ш	436,364	1.728	754,037	6.8688	20	1	323.62	44,458
2-2824	Даралтат хуванцар хоолой ф80мм	м	12,310	45.32	557,889	.044	20	3	571.79	503
3-5848	Кабелийн төгсгөвчтэй цорго пквэ-2 /3*25+1*16/	ш	16,000	18	288,000	.216	20	2	429.95	1,857
3-1565	Кабель авбш 3х25+1х16 мм2	м	11,000	260	2,860,000	.52	20	2	429.95	4,471
3-5225	0.4кв-ын автомат ва47-29м 1р	ш	9,750	7	68,250	.028	20	2	429.95	241

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

21,975,967

274,844

**НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:**

21,975,967

274,844



**МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)****1.ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран		59,489	19
13002	Угсралтын агергат	4.02	40,590	163,269
3040	Цахилгаан гагнуурын агрегат	1.9	18,983	36,140
2144	Шаттай машин	6.44	9,400	60,536
2028	Автокран 5тн	1.95	59,489	115,921
2027	Автокран 3тн	14.98	40,084	600,458
13200	Автомашин	.52	13,800	7,241
3033	Гагнуурын аппарат	3.84	18,935	72,710
	Үйлчилгээний машин	.85	13,800	11,702

**1,067,997****НИЙТ ДҮН:****1,067,997**

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	10,673,808
2	Материал	43,835,986
3	Тээвэр	246,801
4	Машин ашиглалт	1,516,554
	<b>Шууд зардлын дүн</b>	<b>56,273,149</b>
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /72.3 %/	3,942,679
6	Ашиг / 15%/	9,032,374
	<b>Барилга угсралтын ажлын дүн</b>	<b>69,248,203</b>
7	НӨАТ 10%	6,924,820
8	Нормчлолын сан 0.18%	124,647
	<b>Дүн</b>	<b>76,297,670</b>
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	1,384,964
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	692,482
	<b>Дүн</b>	<b>78,375,116</b>
12	Магадлашгүй ажил 2 %	1,384,964
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	<b>Дүн</b>	<b>79,760,080</b>

TODD NOROVJAV  
 CONSULTING ECONOMIST  
 392-0884

## 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	1.ГАЗРЫН АЖИЛ / 2+0 РВС СУВАГЧЛАЛ /	13,018,647	6,187,559	2,188,300	508,072	151,079	2,285,553	1,698,084
2	2.ХУДАГ СУУРИЛУУЛАХ / ТБУХ-1 /	11,053,572	2,088,473	5,647,686	1,008,482	95,722	771,438	1,441,770
3	3.Автозам доогуур яндан сүвлэх	45,175,984	2,397,777	36,000,000	0	0	885,688	5,892,520
<b>НИЙТ ДҮН:</b>		69,248,203	10,673,808	43,835,986	1,516,554	246,801	3,942,679	9,032,374

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## 1. ГАЗРЫН АЖИЛ / 2+0 PVC СУВАГЧЛАЛ /

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-060-03	Сувагчлалын шуудуу гараар ухах	м3	46.1	2.9 / 2	4.86 /	224.18 /	6056 / 5212	1357660 /	1,357,660
22-010-04	Шинээр татах сувагчлалд элсэн дэвсгэр ба хучилт хийх	м3	7.7	2.5 / 2	1.54 / 1.41	11.9 / 10.86	5680 / 5212	67572 / 56587	124,159
31-110-04	PVC 110x99x5.5мм /2+0/ яндантай сувагчлал байгуулах	100м	1	2.9 / 2	147.63 / 1.91	147.63 / 1.91	6056 / 5212	894047 / 9955	904,002
31-180-04	Барилгын сууринд яндан өрмөөр цоолж, оруулгын нүх гаргах	1 нүх	2	2.5 / 2	4.94 /	9.88 /	5680 / 5212	56118 /	56,118
50-030-01	Шигшсэн шороогоор булах	м3	13.9	2.0 / 2	3.7 / 1.41	51.4 / 19.6	5212 / 5212	267887 / 102150	370,037
01-070-02	Ухсан хөрсөөр эргүүлж булах	м3	23.5	1.3 / 2	1.84 /	43.13 /	4554 / 5212	196433 /	196,433
38-600-04	Сувагчлалын болон газрын кабелид анхааруулгын тууз дэвсэх	км	0.048	4.0 / 2	8.88 / .03	.43 / .00	6921 / 5212	2951 / 7	2,958
50-040-01	Илүүдэл шороог авто машинд ачих	м3	7.7	1.3 / 2	.66 /	5.08 /	4554 / 5212	23115 /	23,115
59-080-09	Орчны хог цэвэрлэх, шүүрдэх	м2	48	1.0 / 2	.62 /	29.66 /	4272 / 5212	126725 /	126,725

Нийт Хүн/цаг: 523.2893424 / 32.3673824      Үндсэн цалин: 3,161,208

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%: 537,405

Нэмэгдэл цалин 37% : 1,169,647

Нийт цалин: 4,868,260

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 657,215

Ажлын багаж, хувцас, хэрэгслэл: 662,083

**Ажиллах хүчний зардал: 6,187,559**

## 2. ХУДАГ СУУРИЛУУЛАХ / ТБУХ-1 /

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-210-08	Шинэ худгийн хонхорын нүх шанагат эксковатороор ухах ТБУХ-1	м3	25.4	2.0 / 2	.00 /	.1 /	5212 / 5212	543 /	543
01-060-03	Худгийн нүх гараар засч ухах	м3	2.7	2.9 / 2	4.86 /	13.13 /	6056 / 5212	79516 /	79,516
31-120-08	Бэлэн хонхорт төмөр бетонон худаг суурилуулах ТБУХ-1	1 хайр-цаг	3	3.6 / 2	7.84 / 3.52	23.52 / 10.56	6613 / 5212	155538 / 55039	210,576
08-040-10	Бетонон ханын тэгшлэсэн гадаргууд ус	м2	35.5	2.9 / 2	.49 / .01	17.48 / .28	6056 / 5212	105839 / 1480	107,319

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм хувилбар 4.0

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

	тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх													
31-170-02	Худгийн оролтын төмөр бетон бэхэлгээ	1 шир- хэг	8	2.1 / 2	1.05 /	8.42 /	5306 / 5212	44698 /						44,698
31-180-01	Худаг ба хайрцагт яндан хоолойн оролт хийх /төмөр бетон/	1 нүх 10 ян- дан	8	2.5 / 2	4.96 /	39.7 /	5680 / 5212	225519 /						225,519
31-180-04	Төмөрбетон худагт оруулгын нүх зай гаргах	1 нүх	8	2.5 / 2	4.94 /	39.52 /	5680 / 5212	224474 /						224,474
01-070-02	Худгийн хонхорыг буцааж булаах	м3	16.8	1.3 / 2	1.84 /	30.84 /	4554 / 5212	140429 /						140,429
50-040-01	Илүүдэл шороог авто машинд ачих	м3	11.3	1.3 / 2	.66 /	7.45 /	4554 / 5212	33923 /						33,923

Нийт Хүн/цаг: 180.16425 / 10.844

Үндсэн цалин:

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

Нэмэгдэл цалин 37% :

Нийт цалин:

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

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

**Ажиллах хүчний зардал:**

1,066,996  
181,389  
394,788  
1,643,173  
221,828  
223,472  
**2,088,473**

## 3.АВТОЗАМ ДООГУУР ЯНДАН СҮВЛЭХ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)						
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин	
01-060-03	Зам доогуур буудах ба хүлээн авахад бэлтгэж нүх гараар ухах	м3	32.4	2.9 / 2	4.86 /	157.56 /	6056 / 5212	954191 /		954,191
04-010-08	Авто зам доогуур яндан сүвлэх цооног өрөмдөх	100м	0.6	4.5 / 2	/	/	7282 / 5212	/		
01-070-02	Эргүүлж булаах	м3	32.4	1.3 / 2	1.84 /	59.47 /	4554 / 5212	270827 /		270,827

Нийт Хүн/цаг: 217.0314 / 0

Үндсэн цалин:

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

Нэмэгдэл цалин 37% :

Нийт цалин:

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

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

**Ажиллах хүчний зардал:**

1,225,018  
208,253  
453,257  
1,886,528  
254,681  
256,568  
**2,397,777**

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Бүгд хүн/цаг:	<b>920.4849924 / 43.2113824</b>	Бүгд цалин:	<b>5,453,221</b>
Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:			<b>927,048</b>
Нэмэгдэл цалин 37%:			<b>2,017,692</b>
Нийт цалин:			<b>8,397,961</b>
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:			<b>1,133,725</b>
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:			<b>1,142,123</b>
Ажиллах хүчний зардал:			<b>10,673,808</b>

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

**1.ГАЗРЫН АЖИЛ / 2+0 PVC СУВАГЧЛАЛ /**

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
2-2672	Сувагчлалын хоолой хоорондын зай баригч	ш	6,500	17	110,500	.0221	20	2	429.95	190
	Сувагчлалын болон газрын кабелийн анхааруулгын тууз	м	800	48	38,400	.0054	20	2	429.95	47
1-4543	Элс	м3	22,000	7.7	169,400	12.705	20	1	323.62	82,232
	Зөех шороо	м3	0	8.47	0	10.164	20	1	323.62	65,785
1-1471	PVC яндан 110*99*5.5мм	п/м	18,700	100	1,870,000	.247	20	3	571.79	2,825

2,188,300

151,079

**2.ХУДАГ СУУРИЛУУЛАХ / ТБУХ-1 /**

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4542	Уулын элс	м3	22,000	.1725	3,795	.2587	20	1	323.62	1,675
1-4734	Төмөр бетонон худаг тбух-1 2.2*1.1*1.8м	ком	1,190,112	3	3,570,336	8.7	20	2	429.95	74,811
	Худгийн таг /даацын/	ш	326,700	3	980,100	.375	20	2	429.95	3,225
1-4684	Худгийн консоль кронштейн	ш	46,650	6	279,900	.0155	20	2	429.95	133
	Худгийн оролтын төмөр бетон бэхлэгээ ф120мм	ш	50,000	8	400,000	1.72	20	2	429.95	14,790
1-0051	Хар тос	кг	4,451	.6035	2,686	.0006	20	2	429.95	5
1-0358	Хар тосон түрхлэг	кг	4,451	86.7	385,902	.0979	20	2	429.95	841
1-4029	Цемент м-300	тн	374,242	.0347	12,967	.0353	20	1	323.62	229
1-4672	12*100мм-ийн боолт	ш	1,000	12	12,000	.0019	20	1	323.62	12

5,647,686

95,722

**3.АВТОЗАМ ДООГУУР ЯНДАН СҮВЛЭХ**

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-1434	Авто зам доогуур яндан сүвлэх цооног өрөмдөх ф150мм	м	600,000	60	36,000,000		20	2	429.95	0

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

36,000,000

0

**НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:**

43,835,986

246,801



**МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)****1.ГАЗРЫН АЖИЛ / 2+0 PVC C**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13200	Автомашин		13,800	3
	Зөөврийн хийн алх	4.8	82,563	396,302
	Зөөврийн машин	.1	13,800	1,366
	Үйлчилгээний машин	8	13,800	110,400
				<b>508,072</b>

**2.ХУДАГ СУУРИЛУУЛАХ / ТБУ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
	6,3 тонны даацтай автокран	2.19	68,500	150,015
2028	Автокран 5тн	.04	59,489	2,323
	Автомашин	.02	13,800	318
	Зөөврийн хийн алх	9.6	82,563	792,605
	Зөөврийн машин	1.2	13,800	16,560
1001	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 0.65м3	.54	54,107	29,273
	Үйлчилгээний машин	1.26	13,800	17,388
				<b>1,008,482</b>
				<b>НИЙТ ДҮН: 1,516,554</b>