

МОНГОЛ УЛС

БАРИЛГА, ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ  
БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

Мэгддэлийн дэвсгэрийн нэгтгэл  
Бүртгэлийн хэлтэс

МАГАДЛАЛ ХИЙГДСЭН

Мэгддэл хэргийн

Хэлтсийн дарга

Гарын үсэг

20. **Дорнод** аймаг **ЗДТГ**-ын захиалагчтай Сайншанд сумын 2 дугаар баг “ **Өвс тэжээлийн**

асуулахын баршга /-ны” ажлын төсөв.

Төсвийн дугаар: 91/2023

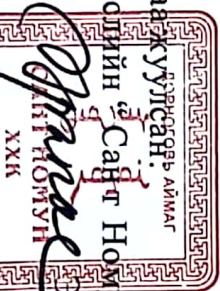
ТӨСВИЙН НУУР ХУУДАС /ХАВСРАЛТ 17А/

Төсөвт өртлийн дүн тоогоор: 440,319,351 төгрөг  
/үсгээр: **Дөрвөн зуун дөчин сая гурван зуун арван есөн мянга гурван зуун тавин нэгэн**  
**мөгрөг.**

Баталгав **ЖУУЛСАН** ДАРГА  
ХАМГААГАХ АЙМАГ

Зураг төслийн “Санг Номун” ХХК-ний

Захирал: **Ормасаг** Урнаа



Хинасан: **эксерт-092106**

Тэргүүлэх төсөвчин: **Б.Р.И.Е.Е.** Болормаа

Огноо: **2024** Оны **05** сар **21** ны өдөр **УГАЦААН**

Гүйцэтгэсэн:

Тэргүүлэх төсөвчин: **Х.Оюунчимэг**

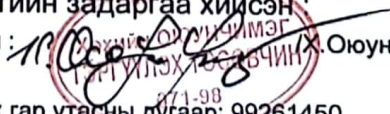


Төсөв т о о ц с о н о г н о о : 2024 о ны 05 с ар 21 - ны ө д ө р

**ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН ЗАДАРГАА**

Аймаг, нийслэл	Дорноговь	Сум, дүүрэг, тосгон	Сайншанд сум	Хороо, баг	2 дугаар баг	ЕД:
	Захиалагч	аймгийн ЗДТГ	Сайншанд сум	"САНТ-НОМУН" ХХК	ТАЙЛБАР	ОНТ
	Барилгын үндсэн хийц		Төсөвт өртөг /төгрөг/	Барилгын талбай м2	Нэгж өртөг /төгрөг/	БХБС-ын 2016 оны оны 12 дугаар сарын 28-ны өдрийн
<b>1. Өвс тэжээлийн агуулахын барилга</b>			<b>к-1.05*1.9=1.99</b>			
БА	Барилгын нэр: Өвс тэжээлийн агуулахын барилга. тэнхлэгээрээ 32мх18 м хэмжээтэй металл хийцтэй ангар болно. Талбайн хэмжээ: 556.16м2		295,767,506	556.16	531,803	
ДГ	Суурь: Томор бетон шугаман суурьтай. Үндсэн хийц: долгионт хашлага металл хийцтэй		14,892,377	556.16	26,777	
Хэсгийн дүн:			295,767,506	556	531,803	
<b>2. Гадна тохижилт</b>						
ГТ	Хашаа Урт 320м 4 м тутамд блокон багантай 2 том хаалгатай		109912468	624	176142	
Хэсгийн дүн:			109,912,468			
<b>3. Зураг төслийн үнэ</b>						
ЗТҮ	Зураг төсвийн үнэ		19747000			
Хэсгийн дүн:			19,747,000			
<b>ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО</b>						
БУ	Өвс тэжээлийн агуулахын барилга		310,659,883			
ГТ	Гадна тохижилт		109,912,468			
ЗТҮ	Зураг төслийн үнэ		19,747,000			
<b>НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ:</b>			<b>440,319,351</b>			

Төсөвт өртгийн задаргаа хийсэн:

Тэргүүлэх төсөвчин:  Х. Оюунчимэг/

Төсөвчний харилцах гар утасны дугаар: 99261450

Хянасан эксперт: № 09-196

 С. Болормаа/



## ТӨСВИЙН ТОВЧ ТАЙЛБАР

- Мэдээлэл

2. Ерөнхий захиалагч, гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: Дорноговь аймгийн ЗДТГ, “ САНТ НОМУН” ХХК
2. Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: ЗТ: СН-ЗТ52-163/23
3. Ажлын зургийн нэр, байршил, шифр: Өвс тэжээлийн агуулах барилга . Дорноговь аймгийн Сайншанд сум 2 дугаар баг  
СН-34/2023
4. Төсөвчний нэр, хаяг, утас имайл хаяг : Х.Оюунчимэг, Дорноговь аймаг Сайншанд сум 2 дугаар баг 111-01 тоот, 99261450 /Оулпаа1060@gmail.com/

### 2. Төсвийн тухай мэдээлэл

Барилгын төсвийн боловсруулахад хэрэглэсэн төсвийн норматив, ажлын зургийн жагсаалт /БА, ХТ, ДТ гэсэн зургийн бүрдэлтэй.

Зургийн нэр төрөл, хийц эдлэл, суурь, хана, хучилгын тухай товч мэдээлэл:

Уг барилга нь тэнхлэгээрээ 32м х18.0 м хэмжээтэй метал хийцтэй агуулахын барилга болно.

Тус барилга нь цутгамал төмөр бетон шугаман суурьтай, хана, хучилт нь долгионт хашлага төмөр хийцтэй барилга болно.

-Гал, ариун цэврийн зөвшөөрөл,экспертиз хийгдсэн тухай: байцаагчийн дүгнэлт гарсан.

-Гадна шугам сүлжээ, дулаан, цахилгаан хангамжийн шугамын сүлжээний эх үүсвэрийн байдал: үгүй  
-Ажлын тоо хэмжээ,материалын түүвэр нь зургаас зөрсөн эсэх:Зураг төслийн дагуу

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

Материалын зардлыг “Барилгын мэдээлэл сэтгүүл” 2023 оны 10 дугаар сарын эмхэтгэлээс тооцож төсөвт тусгасан. Тээвэр зайн км-ийг авто тээврийн ачаа тээвэрлэх зайн хэмжээгээр гол нэр төрлийн материалыг Улаанбаатар хотоос, цементийг Өргөн сумаас шохой, элс, хайрга, ус зэргийг орон нутгаас / тээвэрлэхээр тоолсон.

- Халгалтын зуух гүний худаг хэрхэн төсөвт тусгасан тухай: үгүй

-Тухайн барилгад суурилуулах тоног төхөөрөмж болон түүнийг угсрах ажлыг төсөвт өртгийг тодорхойлсон онцлог: үгүй

Төсөвт өртгийн дүн: төгрөг:440,319,351

Барилгын эзэлхүүн: м.куб – 3691.2м3

Барилгын нийт талбай:м.кв- 556.16м2

Ашиглалтын талбай м.кв – 0 м2

1м.кубын өртөг: 119289төгрөг

1м.кв-ын өртөг: 791713 төгрөг

ТАЙЛВАР БИЦСЭН:

ТЭРГҮҮЛЭХ ТӨСӨВЧИН:



ТЭРГҮҮЛЭХ ТӨСӨВЧИН

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Сайншанд сумын өвс тэжээлийн агуулахын барилга

№	Зардлын нэр	Бүгд
1	Агуулахын барилга	315514506
2	Дотор гэрэлтүүлэг	14892377
3	Хамгаалалтын блокон хашаа	109912468
	Нийт дүн:	440319351

Нэгдсэн товчоо гаргасан: / тэрүүлэх төсөвчин /



Х.Оюунчимэг

Х.Оюунчимэг

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	64,645,919
2	Материал	104,468,457
3	Тээвэр	5,291,924
4	Машин ашиглалт	25,173,225
	Шууд зардлын дүн	199,579,526
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /71.8 %/	23,713,698
6	Ашиг / 15%/	33,493,984
	Барилга угсралтын ажлын дүн	256,787,208
7	НӨАТ 10%	25,678,721
8	Нормчлолын сан 0.18%	462,217
	Дүн	282,928,146
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	5,135,744
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	19,747,000
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	2,567,872
	Дүн	310,378,762
12	Магадлашгүй ажил 2 %	5,135,744
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	315,514,506

ӨРТГИЙН ТОВЧОО (БАРИЛГЫН АЖЛЫН ҮЕ ШАТГААР)

Д/д	Барилга угсралтын ажлын үе шатны нэр	Бүгд өртөг	Ажиллагаа хүчний зардал	Материал	Машин механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг
1	ГАЗРЫН АЖИЛ	5,600,173	2,415,589	0	1,568,029	0	886,097	730,457
2	СУУРИЙН АЖИЛ	33,770,014	5,822,503	20,262,311	108,180	1,036,398	2,135,836	4,404,784
3	ХАНД ХУЧИЛТЫН АЖИЛ	100,831,264	28,767,340	30,629,365	17,306,315	423,780	10,552,561	13,151,904
4	ХААЛГАНЫ АЖИЛ	27,763,220	1,650,982	21,573,284	35,691	276,353	605,621	3,621,290
5	ШАЛНЫ АЖИЛ	50,302,439	14,507,490	18,421,893	4,102,266	1,387,902	5,321,701	6,561,188
6	БУСАД АЖИЛ	38,520,098	11,482,014	13,581,604	2,052,745	2,167,492	4,211,883	5,024,361
<b>НИЙТ ДҮН:</b>		<b>256,787,208</b>	<b>64,645,919</b>	<b>104,468,457</b>	<b>25,173,225</b>	<b>5,291,924</b>	<b>23,713,698</b>	<b>33,493,984</b>

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ГАЗРЫН АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-350-01	Барилга барих талбайг 90 моринь хүчтэй бүлгэдээрээр тэгшлэх	М2	912	/2	/	/	/5212	/	
01-390-02	Газрын ондор хэсгийг нам тал руу турж тэгшлэх	М3	22.36	/2	/	/	/5212	/	
01-210-08	Суурийн шуудууг механизмаар ухаж овоолох	М3	236.52	2.0/2	.00/	.97/	5212/5212	5054/	5,054
01-060-01	Суурийн шуудууг бэхлэгээгүйгээр гараар засч ухах	М3	7.32	2.7/2	2.25/	16.48/	5868/5212	96719/	96,719
01-060-02	Төслийн түвшин хүртэл 0.2 м хүртэл гараар ухах	М3	40.64	2.8/2	3.15/	127.82/	5962/5212	762093/	762,093
01-190-07	Шалны доорх шороог хийн тромбовкоор нягтруулах	М3	111.2	3.0/2	.54/	60.2/	6150/5212	370253/	370,253
01-400-02	Суурийн шуудууг овойлт уусгахгүй шороогоор эргүүлэн бүлж нягтруулах	М3	138.14	/2	/	/	/5212	/	

Нийт Хүн/цаг: 205.480848 / 0

Үндсэн цалин: 1,234,118

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%: 209,800

Нэмэгдэл цалин 37%: 456,624

Нийт цалин: 1,900,542

Нийгэмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 256,573

Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл: 258,474

Ажиллах хүчний зардал: 2,415,589

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
06-010-04	Суурийн доор бетон бэлтгэл цутгах БМ150	М3	6	2.4/2	.76/1.49	4.57/8.92	5587/5212	25550/46470	72,021
06-010-24	Төмөр бетон шугаман суурь цутгах БМ200	М3	68	3.1/2	3.33/.36	226.47/24.48	6227/5212	1410254/127590	1,537,843
06-050-13	Суурийн арматурчлалын орцын зоруу	ТН	-1.898	2.5/2	17.25/2.45	-32.73/-4.64	5680/5212	-185915/-24197	-210,112
06-050-07	Тулах бүтээц дээр анкерын боолт суулган бетондох	ТН	0.021	3.4/2	32.62/3.03	.69/.06	6459/5212	4425/332	4,756
06-050-10	Бэхэлгээний деталь төмөр сууллах	ТН	0.687	3.5/2	277.24/2.85	190.46/1.96	6536/5212	1244876/10212	1,255,088
08-040-10	Суурийн босоо ус тусгаарлагч битум түрхлэг 2 үе хийх	М2	340	2.9/2	.15/.01	49.69/2.72	6056/5212	300929/14177	315,105





ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нийт Хунцаг: 439.1562076 / 33.496488      Үндсэн цалин: 2,974,702  
 Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%: 505,699  
 Нэмэгдэл цалин 37% : 1,100,640  
 Нийт цалин: 4,581,041  
 Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл: 618,441  
 Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл: 623,022  
 Ажиллах хүчний зардал: 5,822,503

ХАНА ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
09-120-04	Агуулахын хана хучилт угсрах	м2	1068.4	4.0 / 2	1.82 / .13	1939.7 / 138.89	6921 / 5212	13424675 / 723905	14,148,580
09-141-06	Төмөр хийцийн бэлдэц бэлтгэх	тн	6.402	3.2 / 2	9.32 / 5.17	59.65 / 33.11	6304 / 5212	376005 / 172575	548,581

Нийт Хунцаг: 1999.3470814 / 172.003144      Үндсэн цалин: 14,697,160  
 Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%: 2,498,517  
 Нэмэгдэл цалин 37% : 5,437,949  
 Нийт цалин: 22,633,627  
 Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл: 3,055,540  
 Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл: 3,078,173  
 Ажиллах хүчний зардал: 28,767,340

ХААЛГАНЫ 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
10-240-04	Төмөр рамтгай явган хаалга бүхий гүйх буюу гадагш онгойдор дулаалгатай том хаалга угсрах	м2	38.84	3.0 / 2	2.87 / .44	111.53 / 17.09	6150 / 5212	685928 / 89071	774,999
09-510-05	Салхивчийн нүхэнд төмөр сараалжин хаалт хийж угсрах	м2	2.4	3.2 / 2	4.06 / .56	9.75 / 1.35	6304 / 5212	61472 / 7013	68,484

Нийт Хунцаг: 121.284144 / 18.435064      Үндсэн цалин: 843,483  
 Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%: 143,392

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

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

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

Нэмэгдэл цалин 37% : 312,089  
 Нийт цалин: 1,298,963  
 175,360  
 176,659  
**1,650,982**

ШАЛГНЫ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
11-010-08	Шалганд хайрган дэвсгэр үе хийж нягтруулах	м3	55.62	2.1 / 2	5.03 / 3.26	279.57 / 181.32	5306 / 5212	1483419 / 945046	2,428,465
11-010-14	Бетоны дэвсгэр үе цутгах БМ200	м3	83.42	2.2 / 2	4.25 / 3.69	354.86 / 307.82	5399 / 5212	1915891 / 1604357	3,520,248
11-060-04	20 мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх	м2	556.16	2.6 / 2	21 / 12	118.02 / 66.74	5774 / 5212	681431 / 347845	1,029,276
11-010-08	Хайрган дэвсгэр үе хийж нягтруулах б=150 мм	м3	4.8	2.1 / 2	5.03 / 3.26	24.13 / 15.65	5306 / 5212	128019 / 81557	209,576
06-050-13	Бетон ба дэвсгэр үеийг арматурчилах	тн	0.985	2.5 / 2	17.25 / 2.45	16.99 / 2.41	5680 / 5212	96484 / 12557	109,041
06-010-04	Хаалганы хэсэгт бетон пандус цутгах БМ200	м3	9.6	2.4 / 2	76 / 1.49	7.32 / 14.27	5587 / 5212	40881 / 74352	115,233

Нийт Хүн/цаг: 800,8823605 / 588,20311

Үндсэн цалин:

7,411,840

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

1,260,013

Нэмэгдэл цалин 37% :

2,742,381

Нийт цалин:

11,414,233

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

1,540,921

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

1,552,336

Ажиллах хүчний зардал:

**14,507,490**

БУСАД 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
01-390-02	Бетон талбай цутгах хэсгийг механик замаар түрээж тэгшлэх	м3	47.6	/ 2	/	/	/ 5212	/	
01-190-03	15см зузаан үеэр хийн доргиурт индүүгээр нэг удаагийн явалтаар нягтруулах	м3	47.6	/ 2	/	/	/ 5212	/	
11-010-09	Хөрсийг дайргаар нягтруулж дэвсгэр үе хийх	м3	35.7	2.3 / 2	5.62 / 3.26	200.77 /	5493 / 5212	1102828 / 606583	1,709,411

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм хувилбар 4.0

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

	Б=100мм					116.38			
25-06-08	Цементбетон холпыцоор зам, талбайг гараар хийх БМ200	1м3	47.6	3.4 / 2	1.64 /	78.05 /	6459 / 5212	504108 /	504,108
25-12-03	Бетон хашлага тавих/ 1000х150х300/	У/м	93	3.1 / 2	.32 /	30.1 /	6227 / 5212	187435 /	187,435
06-010-04	Бетон хаяавч цутгах БМ150 Б=100	м3	13.92	2.4 / 2	.76 / 1.49	10.61 / 20.69	5587 / 5212	59277 / 107811	167,088
11-060-04	20 мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх	м2	139.2	2.6 / 2	.21 / .12	29.54 / 16.7	5774 / 5212	170554 / 87061	257,615
11-320-06	Цементэн зуурмаг бэлтгэх	м3	14.7	2.4 / 2	1.18 / 1.08	17.41 / 15.93	5587 / 5212	97282 / 83052	180,334
11-320-07	Бетон зуурмаг бэлтгэх	м3	233.13	2.5 / 2	1.28 / .96	297.75 / 224.27	5680 / 5212	1691241 / 1168901	2,860,141

Нийт Хүн/цаг: 664.23123 / 393.97698

Үндсэн цалин:

5,866,132

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

997,242

Нэмэгдэл цалин 37% :

2,170,469

Нийт цалин:

9,033,843

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

1,219,569

Ажлын багаж, хуёцас, хэрэглэл:

1,228,603

Ажиллах хүчний зардал:

11,482,014

Бүгд хүн/цаг: 4230.3818715 /

Бүгд цалин:

33,027,435

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

5,614,664

Нэмэгдэл цалин 37%:

12,220,151

Нийт цалин:

50,862,250

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

6,866,404

Ажлын багаж, хуёцас, хэрэглэл:

6,917,266

Ажиллах хүчний зардал:

64,645,919

МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тэвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0671	Сийрс	М2	300	14.4	4,320	.0072	230	2	280.66	465
1-4271	Ус	М3	4,000	115.4074	461,630	115.4074	3	1	516.48	178,817
1-4542	Уулын элс	М3	6,000	20.4242	122,545	30.6362	5	1	453.71	69,500
1-0717	Туузан төмөр	кг	2,625	100.32	263,340	.1003	230	1	216.56	4,997
1-0795	Тос	кг	1,300	102	132,600	.1275	230	2	280.66	8,230
1-0240	Төмрийн өнгийн будаг	кг	7,128	8.2729	58,969	.0107	230	2	280.66	689
1-0670	Төмөр сараалж	кг	2,864	8.52	24,401	.009	230	2	280.66	583
1-0525	Төмөр утас ф 5 мм	кг	2,818	-30.148	-84,957	-.0301	230	1	216.56	-1,502
1-3825	Төмөр бүтээц	кг	2,846	1514.76	4,311,007	1.5148	230	1	216.56	75,448
1-0517	Төмөр гадас d13мм х500мм	ш	1,000	9.672	9,672	.0131	230	2	280.66	847
1-3967	Хэв хашмалын бамбай	М2	10,500	47.8244	502,156	.2391	450	2	280.66	30,200
1-0051	Хар тос	кг	2,349	5.78	13,577	.0061	230	2	280.66	392
1-0358	Хар тосон түрхлэг	кг	2,349	81.6	191,678	.0922	230	2	280.66	5,952
1-0095	Халдаас /70-110мм/	кг	2,767	14.6296	40,480	.0168	230	2	280.66	1,086
1-4319	Хаалганы эвлүүлэг	М2	430,000	38.84	16,701,200	1.5241	450	2	280.66	192,487
1-3825	Хавтгай төмөр 4х50х30	кг	1,400	.456	638	.0005	230	1	216.56	23
1-4334	Хайрга	М3	22,536	164.3069	3,702,821	287.5371	5	1	453.71	652,292
1-4331	Хайрга 10-20мм	М3	32,000	61.6284	1,972,109	104.7683	5	1	453.71	237,672
1-4160	Хайрга, 10-22мм	М3	22,536	6.8972	155,436	11.7253	5	1	453.71	26,599
1-0109	Хөржүүлэгч ф л-03к	кг	3,345	26.71	89,345	.0323	230	2	280.66	2,086
1-4336	Хучилтөрөгч	М3	23,100	11.3507	262,202	.1517	230	3	391.34	13,651
1-4029	Цемент м-300	ТН	347,242	3.2839	1,140,310	3.3496	60	1	261.49	52,553
1-4025	Цемент м-400	ТН	347,242	79.3479	27,552,921	80.9349	60	1	261.49	1,269,819
1-0861	Шураг, 2.5х25мм	кг	8,176	1.4371	11,750	.0016	230	2	280.66	105
1-0879	Электрод э-42	кг	4,666	55.0324	256,781	.0638	230	2	280.66	4,121
1-4542	Элс	М3	6,500	49.5992	322,395	81.8387	5	1	453.71	185,655
1-0920	Эмаль хв-124	кг	8,509	138.892	1,181,832	.175	230	2	280.66	11,297
1-3982	Банз, IV зэрэг 25мм	М3	555,000	.2602	144,422	.1691	450	1	216.56	16,483
1-0060	Барилгын бүх төрлийн боолт, гайк, шайба	кг	8,176	85.8156	701,628	.0978	230	2	280.66	6,315
1-3825	Булан төмөр	кг	2,864	5.34	15,294	.0053	230	1	216.56	266
1-0517	Бэхэлгээ төмөр	кг	3,200	687	2,198,400	.7763	230	2	280.66	50,112

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм Хувилбар 4.0

**МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тэвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0062	Анжерын боолт	кг	8,500	21	178,500	.0237	230	2	280.66	1,532
1-3943	Ацетилен	м3	6,000	3,4859	20,915	.0028	230	1	216.56	139
1-0733	Арматур	тн	2,522,727	3.5777	9,025,611	3.5777	230	1	216.56	178,202
1-0733	Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	тн	2,522,727	.1789	451,281	.1789	230	1	216.56	8,910
1-4543	Голын элс	м3	6,500	110.5836	718,794	182.463	5	1	453.71	413,926
1-3825	Ган бүтээц	кг	3,634	6124.0688	22,254,866	6.1241	230	1	216.56	305,033
1-3826	Ган бүтээц угсрах хэрэгслүүд	кг	3,634	1666.704	6,056,802	1.6667	230	1	216.56	83,017
1-4160	Дайрга	м3	24,108	34.8075	839,139	84.9303	5	2	583.93	247,967
2-1989	Замын бетон хашлага	м	22,770	93	2,117,610	10.23	230	3	391.34	920,784
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	м3	555,000	.5814	322,677	.3488	450	1	216.56	33,995
1-0200	Керосин	кг	2,000	8.16	16,320	.0086	230	2	280.66	553
3-2701	Мяндсан утас	м	52	96.906	5,039	.0097	230	2	280.66	626

104,468,457

5,291,924

## НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	14.05	88,573	1,244,411
56*03	Рейкэн доргиулагч	3.33	14,500	48,314
6004	Төмрийн цахилгаан хайч	3.06	7,627	23,339
9013	Хийн цохилтот нягтруулагч	55.71	35,760	1,992,155
3122	Хийн гагнуурын аппарат	2.41	27,240	65,745
55*01	Хальсан материал цацагч	.06	8,577	510
1017	Бульдозер	1.35	90,105	121,379
7005	Бетон зуурагч	56.15	17,364	974,919
7004	Бетон зуурагч 80л	14.7	17,364	255,251
2028	Автокран 5тн	305.03	58,489	17,840,986
	Автомашин	41.92	13,800	578,551
85201	Ачааны машин	.14	13,800	1,921
3033	Гагнуурын аппарат	191.71	4,666	894,527
8031	Гар нягтруулагч	9.34	14,915	139,318
9023	Гүний доргиур	10.55	7,992	84,290
9021	Доргиур	41.72	9,115	380,292
6015	Заадас зүсэгч хөрөө	1.98	22,182	43,903
6007	Нүх өрөмддөг суурь машин	.43	4,500	1,930
8026	Моторт индүү 5-6тн	.32	34,940	11,226
	Пикап	.76	10,700	8,149
8031	Өндөр бүтээмжтэй хийн индүү 25тн	4.51	42,000	189,524
1001	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 0.65м3	5.04	54,107	272,584

25,173,225

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	3,722,245
2	Материал	5,481,417
3	Тээвэр	91,009
4	Машин ашиглалт	583,098
	Шууд зардлын дүн	9,877,768
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /71.8 %/	1,365,410
6	Ашиг / 15%/	1,686,477
	Барилга угсралтын ажлын дүн	12,929,655
7	НӨАТ 10%	1,292,965
8	Нормчлолын сан 0.18%	23,273
	Дүн	14,245,894
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	258,593
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	129,297
	Дүн	14,633,783
12	Магадлашгүй ажил 2 %	258,593
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	14,892,377

ӨРТГИЙН ТОВЧОО (БАРИЛГЫН АЖЛЫН ҮЕ ШАТГААР)

Д/д	Барилга угсралтын ажлын үе шатны нэр	Бүгд өртөг	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Машин механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг
1	ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ	12,929,655	3,722,245	5,481,417	583,098	91,009	1,365,410	1,686,477
НИЙТ ДҮН:		12,929,655	3,722,245	5,481,417	583,098	91,009	1,365,410	1,686,477



## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлгөөн зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)						
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин	
20-070-04	Гэрлийн самбарын хайрцаг угсрах 500x500x165мм	Ш	1	3.8 / 2	8.15 / .14	8.15 / .14	6767 / 5212	55138 / 756	55,893	
38-400-63	Оролтын автомат угсрах ВА-47-100-3Р 25А-С	Ш	1	3.5 / 2	/	/	6536 / 5212	/		
38-400-63	Шугамын автомат угсрах ВА-47-29-1Р 16А-В	Ш	2	3.5 / 2	/	/	6536 / 5212	/		
38-400-64	Шугамын автомат угсрах АД-12.2р 20А/30МА	Ш	2	4.0 / 2	/	/	6921 / 5212	/		
38-170-56	ОПС1-С/4-1=30КА маркийн цэнэг шавхагч угсрах	Ш	1	4.0 / 2	/	/	6921 / 5212	/		
38-170-31	Гал хамгаалагч угсрах FUSE-25А	Ш	3	3.5 / 2	2.09 / .15	6.26 / .45	6536 / 5212	40902 / 2345	43,248	
38-590-05	Электрон тоолуур угсрах 220В, 25А	Ш	1	4.0 / 2	.78 /	.78 /	6921 / 5212	5419 /	5,419	
20-250-05	Ус чийгнээс хамгаалагдсан таазанд тоноглох LED гэрэлтүүлэгч угсрах 220В, 120Вт, IP54	Ш	21	3.6 / 2	1.04 / .00	21.84 / .06	6613 / 5212	144428 / 328	144,756	
20-250-04	Таазанд тоноглох LED гэрэлтүүлэгч угсрах 220В, 40Вт IP54	Ш	2	2.9 / 2	.71 / .00	1.43 / .00	6056 / 5212	8648 / 21	8,669	
20-230-05	Хананд ил тоноглох ердийн нэг туйлт унтраалга 220В, 10А, IP20	Ш	1	3.0 / 2	.21 / .00	.21 / .00	6150 / 5212	1292 / 21	1,312	
20-230-05	Хананд ил тоноглох ердийн нэг туйлт хоёрлосон унтраалга тавих 220В, 10А, IP20	Ш	2	3.0 / 2	.21 / .00	.42 / .01	6150 / 5212	2583 / 42	2,625	
38-520-07	Хананд ил тоноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан газардуулгын контактай 2 туйлт розетка 220В, 16А, IP44	Ш	1	3.0 / 2	.35 / .03	.35 / .03	6150 / 5212	2152 / 156	2,309	
38-520-09	Розетка унтраалгалын блок угсрах	Ш	3	3.0 / 2	.58 / .03	1.74 / .09	6150 / 5212	10701 / 469	11,170	
20-210-04	Холболтын хайрцаг тавих	Ш	2	3.3 / 2	.47 / .14	.93 / .28	6381 / 5212	5960 / 1459	7,419	
38-290-04	Зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай угсыг сүвлэх 1x2.5 мм2	М	550	2.6 / 2	.06 /	30.8 / .22	5774 / 5212	177839 / 1147	178,986	
38-330-04	20мм хүртэл голчтой уян хуванцар хоолойг угсрах	М	180	3.0 / 2	.03 / .00	4.95 / .2	6150 / 5212	30442 / 1032	31,474	
38-350-22	12 мм хүртэл голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн аяныг тор угсрах	М	175	3.3 / 2	.35 / .01	62.13 / 1.23	6381 / 5212	396420 / 6385	402,804	
38-350-11	40x4мм2 огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	М	125	3.4 / 2	.23 / .01	28.75 / 1.1	6459 / 5212	185696 / 5733	191,429	
38-350-10	25x4мм2 огтлолтой газардуулгын шинийг угсрах	М	25	3.4 / 2	.23 / .01	5.75 / .14	6459 / 5212	37139 / 730	37,869	
38-350-09	Газардуулгын электрод газардуулагчыг гар ажиллагааг зоох	Ш	30	2.0 / 2	.72 / .07	21.6 / 2.25	5212 / 5212	112579 / 11727	124,306	

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм хувилбар 4.0

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

38-290-07	Газардуулгын зэс голтой утас угсрах 1х35мм2	м	10	2.6 / 2	.1 / .00	1.04 / .04	5774 / 5212	6005 / 203	6,208
01-060-02	Газардуулгын шуудуу нух гараар ухах	м3	23.82	2.8 / 2	3.15 /	74.92 /	5962 / 5212	446679 /	446,679
01-070-01	Шуудуу нухийг гараар эргүүлж булах	м3	23.82	1.3 / 2	1.84 /	43.72 /	4554 / 5212	199108 /	199,108

Нийт Хүн/цаг: 315.768656 / 6.246

Үндсэн цалин:

1,901,685

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

323,287

Нэмэгдэл цалин 37% :

703,624

Нийт цалин:

2,928,595

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

395,360

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

398,289

Ажиллах хүчний зардал:

3,722,245

Бүгд хүн/цаг: 315.768656 / 6.246

Бүгд цалин:

1,901,685

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

323,287

Нэмэгдэл цалин 37%:

703,624

Нийт цалин:

2,928,595

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

395,360

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

398,289

Ажиллах хүчний зардал:

3,722,245

## МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
2-2634	90°-ийн онцгийн холбогч ф20мм / цах /	ш	350	43	15,050	.0011	230	2	280.66	73
3-6374	Ус чийгнээс хамгаалагдсан led гэрэлтүүлэгч 220в, 120вт, Ip54	ш	80,000	21	1,680,000	.252	230	3	391.34	22,682
3-5132	Унтраалга розетжийн блок лк 3 100	ш	1,200	3	3,600	.006	230	2	280.66	387
1-0306	Тусгаарлагч лент	кг	6,000	.1663	998	.0002	230	2	280.66	13
3-6374	Таазны led гэрэлтүүлэгч 40вт	ш	19,680	2	39,360	.024	230	3	391.34	2,160
3-8066	Тоб6 гүйдлийн трансформатор	ш	32,500	1	32,500	.0022	230	1	216.56	110
2-2819	Хуванцар хоолой ф20	м	850	185.4	157,590	.0278	230	3	391.34	2,503
2-1788	Хуванцар хоолойн гуравлагч ф20 мм / цах/	ш	450	20	9,000	.0116	230	2	280.66	747
2-2675	Холбох муфт ф20мм /цах/	ш	250	18	4,500	.0021	230	2	280.66	136
3-4635	Хавчаар	ш	3,800	.004	15		230	2	280.66	0
3-5195	Цэнэг шавхагч опс1-с/д- I=30ка	ш	67,200	3	201,600	.006	230	2	280.66	387
3-5218	Шугамын автомат ва-47-29-3р 16а-в	ш	5,040	2	10,080	.02	230	2	280.66	1,291
3-5215	Шугамын автомат ад-12.2р 25в/ 30ма	ш	27,792	2	55,584	.018	230	2	280.66	1,162
2-2673	Электрод холбох муфт	ш	4,500	15	67,500	.0002	230	2	280.66	13
1-0879	Электрод э-42	кг	4,666	11.09	51,746	.0129	230	2	280.66	830
1-0060	Эрэг боолт	кг	8,176	.6	4,906	.0007	230	2	280.66	44
1-0873	Эрэгтэй хадгаас /50-60 мм/ 5*50	кг	8,176	.0045	37		230	2	280.66	0
1-0060	Боолт м*80 эрэг	кг	8,176	.02	164	.0000	230	2	280.66	1
1-0421	Бууны сум	ш	450	20	9,000	.0102	230	2	280.66	662
1-0714	Булан төмөр 50*50*5мм	кг	2,846	101.1	287,731	.1011	230	1	216.56	5,036
1-3824	Бэхэлгээ төмөр	кг	2,846	17.5	49,805	.0198	230	2	280.66	1,277
1-5011	Аянга хүлээн авагч буултын хондийруулэгч	ш	2,500	135	337,500	.0076	230	2	280.66	492
2-2718	Аянга хүлээн авагчийн холбогч	ш	1,800	17	30,600	.0013	230	2	280.66	86
1-0744	Газардуулгын шин	кг	2,846	181.5	516,549	.1815	230	1	216.56	9,040
1-0744	Газардуулгын шин д=12мм	кг	2,352	157.5	370,440	.1575	230	1	216.56	7,845
3-2983	Газардуулгын зэс голтой утас 1х35мм2	м	17,640	10.3	181,692	.0061	230	2	280.66	392
3-4939	Гал хамгаалагч лк-10	ш	70,400	3	211,200	.003	230	2	280.66	194
1-1394	Ган хошуу	ш	6,000	15	90,000	.0077	230	2	280.66	494
3-6514	Гэрэлтүүлгийн хайрцаг	ш	600	2.02	1,212	.004	230	2	280.66	261
3-3720	Гэрлийн самбарын хайрцаг 500х1600х150мм	ш	135,000	1	135,000	.1	230	2	280.66	6,455

## МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-5118	Далд хоёрдосон унтраалга 220в, 10а, Ір20	Ш	5,500	2.02	11,110	.002	230	2	280.66	130
1-0060	Даравч	кг	2,500	.02	50	.0000	230	2	280.66	1
3-4640	Дэгээ	кг	650	.021	14	.0000	230	2	280.66	1
1-0129	Дюбель	ш	450	.5	225	.0003	230	2	280.66	18
3-2977	Зэс голтой пвх тусгаарлагчтай утас 1х 2.5 мм2	м	1,260	566.5	713,790	.3909	230	2	280.66	25,232
3-5118	Нэг даралттай ердийн нэг туйлт унтраалга 220в, 10а, Ір20	ш	5,000	1.01	5,050	.001	230	2	280.66	65
3-5218	Оролтын автомат ва-47-100-3р 50а-с	ш	49,950	1	49,950	.01	230	2	280.66	646
3-8065	3 фазын электрон тоолуур	ш	135,000	1	135,000	.0023	230	1	216.56	115
3-5472	2 туйлт розетка	ш	11,050	1.02	11,271	.0004	230	2	280.66	26

5,481,417

91,009

## НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	16.62	10,022	166,566
9003	Цахилгаан өрөм	38.5	6,785	261,223
2028	Автокран 5тн	.62	58,489	36,094
3033	Гагнуурын аппарат	25.55	4,666	119,216

**583,098**

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	22,328,717
2	Материал	44,584,967
3	Тээвэр	1,923,918
4	Машин ашиглалт	4,104,099
	Шууд зардлын дүн	72,941,701
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /71.8 %/	8,190,717
6	Ашиг / 15%/	12,169,863
	Барилга угсралтын ажлын дүн	93,302,281
7	НӨАТ 10%	9,330,228
8	Нормчлолын сан 0.18%	167,944
	Дүн	102,800,454
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	1,866,046
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	2,446,900
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	933,023
	Дүн	108,046,422
12	Магадлашгүй ажил 2 %	1,866,046
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	109,912,468

ӨРТГИЙН ТОВЧОО (БАРИЛГЫН АЖЛЫН ҮЕ ШАТГААР)

Д/Д	Барилга угсралтын ажлын үе шатны нэр	Бүгд өртөг	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Машин механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг
1	СУУРИЙН АЖИЛ	35,000,203	6,848,400	17,118,079	2,391,290	1,565,029	2,512,160	4,565,244
2	ХАНА, ХААЛГАНЫ АЖИЛ	43,693,020	6,976,379	27,097,905	1,013,350	347,191	2,559,106	5,699,090
3	БУСАД АЖИЛ	14,609,058	8,503,937	368,984	699,459	11,697	3,119,451	1,905,529
<b>НИЙТ ДҮН:</b>		<b>93,302,281</b>	<b>22,328,717</b>	<b>44,584,967</b>	<b>4,104,099</b>	<b>1,923,918</b>	<b>8,190,717</b>	<b>12,169,863</b>



ЦАЛИНГИЙН НЭЛТГЭЛ

СУУРИЙН АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-210-02	Суурийн шуудуу механизмаар ухаж овоолох	М3	257.46	2.0 / 2	.01 /	1.39 /	5212 / 5212	7260 /	7,260
01-060-01	Суурийн шуудууг гараар засч ухах	М3	19.38	2.7 / 2	2.25 /	43.64 /	5668 / 5212	256067 /	256,067
06-010-04	Суурийн ул бетон цутгах БМ100	М3	18.46	2.4 / 2	.76 / 1.49	14.07 / 27.43	5587 / 5212	78610 / 142973	221,584
06-010-22	Бетон шугаман суурь цутгах М200	М3	98.4	3.0 / 2	3.49 / 1.42	342.97 / 139.73	6150 / 5212	2109285 / 728262	2,837,548
01-400-02	Суурийн шуудууг овойлт уусгахгүй шороогоор эргүүлж булах	М3	140.6	/ 2	/	/	/ 5212	/	/
01-070-02	Шуудуу шороогоор гараар эргүүлж булах	М3	21.1	1.3 / 2	1.84 /	38.73 /	4554 / 5212	176372 /	176,372

Нийт Хүн/цаг: 440.8032666 / 167.15956

Үндсэн цалин:

3,498,830

Инженер төхникийн ажилчдын цалин 17%:

594,801

Нэмэгдэл цалин 37%:

1,294,567

Нийт цалин:

5,388,199

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

727,407

Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл:

732,795

Ажиллах хүчний зардал:

6,848,400

ХАНА, ХААЛГАНЫ 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
08-320-06	Нухтгай бетон блокоор хана өрөх 400x200x200мм	М3	87.55	3.0 / 2	2.58 / .3	225.97 / 26.53	6150 / 5212	1389694 / 138262	1,527,956
08-090-05	Тэгш өнцөгт багана блокоор өрөх	М3	20.48	3.8 / 2	9.25 / 2.13	189.47 / 43.62	6767 / 5212	1282148 / 227360	1,509,508
08-100-05	Өрөг бусад хийцийг арматурчлах	ТН	0.154	2.3 / 2	71.07 / 4.24	10.94 / .65	5493 / 5212	60120 / 3403	63,523
07-460-04	Төмөр шонтой гадгашаа онгойдог том хаалга	Ш	2	3.8 / 2	27.23 / 2.59	54.46 / 5.18	6767 / 5212	368519 / 26998	395,517
09-180-07	Хаалга тосон будгаар 2 удаа булах	ТН	0.748	4.0 / 2	13.06 / .03	9.77 / .02	6921 / 5212	67612 / 97	67,710

Нийт Хүн/цаг: 490.6094292 / 76.00171

Үндсэн цалин:

3,564,214

Инженер төхникийн ажилчдын цалин 17%:

605,916

Нэмэгдэл цалин 37%:

1,318,759

Нийт цалин:

5,488,890



ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 741,000  
 Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл: 746,489  
 Ажиллах хүчний зардал: 6,976,379

БУСАД АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
15-140-04	Хашааны суурь шохойн будаагаар гар аргаар будах	М2	307.6	3.1 / 2	.56 /	173.3 / .18	6227 / 5212	1079151 / 962	1,080,112
15-140-05	Хашаа шохойн будаагаар будах	М2	540.2	3.1 / 2	.49 /	266.53 / .49	6227 / 5212	1659711 / 2534	1,662,245
11-320-06	Бетон зуурмаг бэлтгэх	М3	119.2	2.4 / 2	1.18 / 1.08	141.19 / 129.21	5587 / 5212	788842 / 673457	1,462,299
11-320-07	Цементэн зуурмаг бэлтгэх	М3	11.41	2.5 / 2	1.28 / .96	14.57 / 10.98	5680 / 5212	82774 / 57209	139,983

Нийт Хүн/цаг: 595,601772 / 140,85996      Үндсэн цалин: 4,344,640  
 Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%: 738,589  
 Нэмэгдэл цалин 37%: 1,607,517  
 Нийт цалин: 6,690,745

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 903,251  
 Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл: 909,941  
 Ажиллах хүчний зардал: 8,503,937

Бүгд хүн/цаг: 1527,0144678 / 384,02123      Бүгд цалин: 11,407,684  
 Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%: 1,939,306  
 Нэмэгдэл цалин 37%: 4,220,843  
 Нийт цалин: 17,567,834

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 2,371,658  
 Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл: 2,389,225  
 Ажиллах хүчний зардал: 22,328,717

## МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		ХН	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4271	Ус	М3	4,000	50.043	200,172	50.043	3	1	516.48	77,539
1-4542	Уулын элс	М3	6,000	16.5415	99,249	24.8122	5	1	453.71	56,288
1-3824	Том жижиг хаалганы самбар	кг	2,846	758.32	2,158,179	7583	230	1	216.56	37,771
1-0795	Тос	кг	1,300	14.76	19,188	0.185	230	2	280.66	1,191
1-0233	Төмрийн өнгийн будаг	кг	7,128	5.236	37,322	0.068	230	2	280.66	436
1-3967	Хэв хашмалын гамбай	М2	10,500	79.0546	830,073	2.6879	450	2	280.66	339,468
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг	2,787	17.712	49,363	0.0204	230	2	280.66	1,315
1-4334	Хайрга	М3	32,000	80.5733	2,578,346	141.0033	5	1	453.71	319,873
1-4522	Цэрдэн шаваас	кг	1,887	55.9548	105,587	0.677	230	1	216.56	3,372
1-0224	Цайрын хуурай будаг	кг	3,500	30.2512	105,879	0.39	230	2	280.66	2,519
1-0224	Цайрын хуурай будаг, кгс-1	кг	3,500	12.304	43,064	0.159	230	2	280.66	1,025
1-4029	Цөмөнт м-300	тн	347,242	1.4045	487,686	1.4325	60	1	261.49	22,476
1-4025	Цөмөнт м-400	тн	347,242	38.235	13,276,786	38.9997	60	1	261.49	611,881
1-4528	Шохой I зэрэг	кг	260	169.56	44,086	0.2069	3	1	516.48	321
1-0879	Электрод э-42	кг	4,666	34	1,586	0.0004	230	2	280.66	25
1-0182	Эпоксид цавуу	кг	6,813	8.9019	60,649	0.108	230	2	280.66	695
1-0060	Эрэг боолт	кг	8,176	3.2	26,163	0.036	230	2	280.66	233
1-4559	Эрэг боолт 16x55	кг	5,200	3.2	16,640	0.036	230	1	216.56	180
1-3824	Бэхлэгээ төмөр	кг	2,846	281.2	800,295	3178	230	2	280.66	20,512
1-0733	Арматур	тн	2,522,727	154	388,500	154	230	1	216.56	7,671
1-0733	Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	тн	2,522,727	0.077	19,425	0.077	230	1	216.56	384
1-4543	Голын элс	М3	6,000	60.9569	365,741	100.5788	5	1	453.71	228,168
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	М3	555,000	3936	218,448	2362	450	1	216.56	23,014
1-4129	Нүхтэй бетон блок 400x200x200 мм	ш	3,355	6751.875	22,652,541	57.3909	5	2	583.93	167,561

44,584,967

1,923,918

## НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	.8	88,573	71,109
9024	Буун цацагч	.73	7,483	5,429
9004	Будгийн шүршүүр	27.47	7,483	205,548
	Авто машин	1.67	13,800	23,004
2028	Автокран 5тн	45.53	58,489	2,663,050
	Автомашин	.3	13,800	4,209
9023	Гүний доргиур	23.28	7,992	186,054
7014	Зуурмаг зуурагч 80л	58.77	8,310	488,416
7001	Зуурмагийн хөнгө 0.75м3	19.68	7,192	141,539
1007	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 0.5м3	7.18	43,956	315,742

**4,104,099**

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

<b>ГАЗРЫН АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Барилга барих талбайг 90 морины хүчтэй бульдозероор тэгшлэх	м2	912
2	Газрын ондор хэсгийг нам тал руу турж тэгшлэх	м3	22.36
3	Суурийн шуудууг механизмаар ухаж овоолох	м3	236.52
4	Суурийн шуудууг бэхэлгээгүйгээр гараар засч ухах	м3	7.32
5	Төслийн түвшин хуртэл 0.2 м хүртэл гараар ухах	м3	40.64
6	Шалны доорх шороог хийн тромбовкоор нягтруулах	м3	111.2
7	Суурийн шуудууг овойлт уусэхгүй шороогоор эргуулэн булж нягтруулах	м3	138.14
<b>СУУРИЙН АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Суурийн доор бетон бэлтгэл цутгах БМ150	м3	6
2	Төмөр бетон шугаман суурь цутгах БМ200	м3	68
3	Суурийн арматурчлалын орцын зоруу	тн	-1.898
4	Тулах бүтээц дээр анкерын боолт суулган бетондох	тн	0.021
5	Бэхэлгээний деталь төмөр суулгах	тн	0.687
6	Суурийн босоо ус тусгаарлагч битум турхлэг 2 үе хийх	м2	340
<b>ХАНА ХУЧИЛТЫН АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Агуулахын хана хучилт угсрах	м2	1068.4
2	Төмөр хийцийн бэлдэц бэлтгэх	тн	6.402
<b>ХААЛГАНЫ АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Төмөр рамтай явган хаалга бүхий гүйх буюу гадагш онгойдог дулаалгагүй том хаалга угсрах	м2	38.84
2	Салхивчийн нүхэнд төмөр сараалжин хаалт хийж угсрах	м2	2.4
<b>ШАЛНЫ АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Шаланд хайрган дэвсгэр үе хийж нягтруулах	м3	55.62
2	Бетоны дэвсгэр үе цутгах БМ200	м3	83.42
3	20 мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх	м2	556.16
4	Хайрган дэвсгэр үе хийж нягтруулах б=150 мм	м3	4.8
5	Бетон ба дэвсгэр үеийг арматурчилах	тн	0.985
6	Хаалганы хэсэгт бетон пандус цутгах БМ200	м3	9.6
<b>БУСАД АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Бетон талбай цутгах хэсгийг механзмаар түрэж тэгшлэх	м3	47.6
2	15см зузаан үеэр хийн доргиурт индүүгээр нэг удаагийн явалтаар нягтруулах	м3	47.6
3	Хөрсийг дайргаар нягтруулж дэвсгэр үе хийх б=100мм	м3	35.7
4	Цементбетон хольцоор зам, талбайг гараар хийх БМ200	1м3	47.6
5	Бетон хашлага тавих/ 1000x150x300/	у/м	93
6	Бетон хаяавч цутгах БМ150 б=100	м3	13.92
7	20 мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх	м2	139.2
8	Цементэн зуурмаг бэлтгэх	м3	14.7
9	Бетон зуурмаг бэлтгэх	м3	233.13

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Гэрлийн самбарын хайрцаг угсрах 500х500Х165мм	ш	1
2	Оролтын автомат угсрах ВА-47-100-3P 25А-С	ш	1
3	Шугамын автомат угсрах ВА-47-29-1P 16А-В	ш	2
4	Шугамын автомат угсрах, АД-12.2р 20А/ 30мА	ш	2
5	ОПС1-С/4- I=30кА маркийн цэнэг шавхагч угсрах	ш	1
6	Гал хамгаалагч угсрах FUSE-25А	ш	3
7	Электрон тоолуур угсрах 220В, 25А	ш	1
8	Ус чийгнээс хамгаалагдсан таазанд тоноглох LED гэрэлтүүлэгч угсрах 220В, 120Вт, IP54	ш	21
9	Таазанд тоноглох LED гэрэлтүүлэгч угсрах 220В,40Вт IP54	ш	2
10	Хананд ил тоноглох ердийн нэг туйлт унтраалга 220В, 10А, IP20	ш	1
11	Хананд ил тоноглох ердийн нэг туйлт хоёрлосон унтраалга тавих 220В, 10А, IP20	ш	2
12	Хананд ил тоноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан газардуулгын контакттай 2 туйлт розетка 220В, 16А, IP44	ш	1
13	Розетка унтраалагын блок угсрах	ш	3
14	Холболтын хайрцаг тавих	ш	2
15	Зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай утсыг сүвлэх 1х2.5 мм2	м	550
16	20мм хүртэл голчтой уян хуванцар хоолойг угсрах	м	180
17	12 мм хүртэл голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн аянгын тор угсрах	м	175
18	40х4мм2 огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	125
19	25х4мм2 огтлолтой газардуулгын шинийг угсрах	м	25
20	Газардуулгын электрод газардуулагчыг гар ажилгаагаар зоох	ш	30
21	Газардуулгын зэс голтой утас угсрах 1х35мм2	м	10
22	Газардуулгын шуудуу нух гараар ухах	м3	23.82
23	Шуудуу нүхийг гараар эргүүлж булах	м3	23.82

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

<b>СУУРИЙН АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Суурийн шуудуу механизмаар ухаж овоолох	м3	257.46
2	Суурийн шуудууг гараар засч ухах	м3	19.38
3	Суурийн ул бетон цутгах БМ100	м3	18.46
4	Бетон шугаман суурь цутгах м200	м3	98.4
5	Суурийн шуудууг овойлт уусэхгүй шороогоор эргүүлж булах	м3	140.6
6	Шуудуу шороогоор гараар эргүүлж булах	м3	21.1
<b>ХАНА, ХААЛГАНЫ АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Нүхтэй бетон блокоор хана өрөх 400x200x200мм	м3	87.55
2	Тэгш өнцөгт багана блокоор өрөх	м3	20.48
3	Өрөг бусад хийцийг арматурчлах	тн	0.154
4	Төмөр шонтой гадгашаа онгойдог том хаалга	ш	2
5	Хаалга тосон будгаар 2 удаа будах	тн	0.748
<b>БУСАД АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хашааны суурь шохойн будгаар гар аргаар будах	м2	307.6
2	Хашаа шохойн будгаар будах	м2	540.2
3	Бетон зуурмаг бэлтгэх	м3	119.2
4	Цементэн зуурмаг бэлтгэх	м3	11.41