



“ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР” ТӨҮГ



Зургийн шифр SE29/23

Төсвийн дугаар SE29-ES-CAPEX

Төслийн байршил: Орхон аймаг Баян-Өндөр сум “Эрдэнэт үйлдвэр”  
ТӨҮГ-ын үйлдвэрийн бүс

Төслийн нэр :

БАЯЖУУЛАХ ҮЙЛДВЭРИЙН ХАЯГДАЛ ӨТГӨРҮҮЛЭХ ТЕХНОЛОГИ НЭВТРҮҮЛЭХ  
ТӨСӨЛ

Нэгдсэн төсөв

Боть II

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
	Угсралтын галд тэсвэртэй бүрээстэй угас 2x1.5	М	76,200	8	609,600	.0232	373	2	323	2,795
1-0306	Тусгаарлагч лент	КГ	4,612	.0022	10		373	2	323	0
2-2819	Хуванцар хоолой ф22мм	М	1,265	2266	2,866,490	.3399	373	3	484.5	61,426
3-6552	Хуванцар хайрцаг 100x100мм	Ш	5,000	150	750,000	1.2	373	2	323	144,575
2-2675	Холбох бугуйвч ф22мм	Ш	300	374	112,200	.0438	373	2	323	5,272
3-3808	Холбооны төхөөрөмжүүдийг тоноглох шүүгээ 19 инч, 42 юнит	Ш	400,000	1	400,000	.46	373	2	323	55,420
3-3808	Холбооны төхөөрөмжүүдийг тоноглох шүүгээ 19 инч, 9 юнит	Ш	120,000	1	120,000	.46	373	2	323	55,420
	Шилэн кабель	М	76,200	.003	229		373	2	323	1
1-0879	Электрод э-42	КГ	4,666	.68	3,173	.0008	373	2	323	95
1-0421	Бууны сум	Ш	1,000	.8	800	.0041	373	2	323	494
1-3824	Бэхэлгээ төмөр	КГ	2,846	2	5,692	.0023	373	2	323	272
1-0045	Бензин	КГ	1,580	.04	63	.0000	373	2	323	5
1-4212	Арчих материал	КГ	1,000	.02	20	.0000	373	1	248.58	2
1-0744	Газардуулгын зэс шин Д=10мм	КГ	2,523	18	45,414	.018	373	1	248.58	1,669
1-0129	Дюбель	Ш	150	.032	5	.0000	373	2	323	2
	Кабель utp cat6 4px0.5	100м	148,000	13.24	1,959,520	.3416	373	2	323	41,155
	Кабель 2x2.5мм2 мушгиа	100м	76,200	5	381,000	.129	373	2	323	15,542
	Үл тасалдах тэжээлийн төхөөрөмж ups 1000Va	Ш	398,650	1	398,650	.015	373	1	248.58	1,391
	Үл тасалдах тэжээлийн төхөөрөмж ups 3000Va	Ш	2,750,000	1	2,750,000	.015	373	1	248.58	1,391
					<b>10,402,866</b>					<b>386,928</b>
										<b>586,039</b>

НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:

74,884,520



**МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)****IP ТЕЛЕФОН**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
	Үйлчилгээний машин	.55	13,800	7,590
				<b>7,590</b>

**КОМПЬЮТРИЙН ДОТООД СҮЛЖЭЭ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
	Үйлчилгээний машин	2.32	13,800	32,016
				<b>32,016</b>

**ХЯНАЛТЫН КАМЕРЫН СИСТЕМ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
	Үйлчилгээний машин	1.48	13,800	20,424
				<b>20,424</b>

**ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЭХ СИСТЕМ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
	Үйлчилгээний машин	.49	13,800	6,762
				<b>6,762</b>

**ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН СИСТЕМ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	.21	40,590	8,524
2028	Автокран 5тн	.04	13,800	607
	Үйлчилгээний машин	9.15	13,800	126,270
				<b>135,401</b>

**БУСАД АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	27.64	40,590	1,121,908
9003	Цахилгаан өрөм	4.4	2,531	11,136
2028	Автокран 5тн	2.18	13,800	30,114
3033	Гагнуурын аппарат	2.2	19,064	41,941
	Үйлчилгээний машин	13.24	13,800	182,747
				<b>1,387,846</b>
<b>НИЙТ ДҮН:</b>				<b>1,590,039</b>

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	15,996,446
2	Материал	53,490,371
3	Тээвэр	2,006,884
4	Машин ашиглалт	4,271,843
	<b>Шууд зардлын дүн</b>	<b>75,765,543</b>
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /73.4 %/	5,998,647
6	Ашиг / 15%/	12,264,629
	<b>Барилга угсралтын ажлын дүн</b>	<b>94,028,819</b>
7	НӨАТ 10%	9,402,882
8	Нормчлолын сан 0.18%	169,252
	<b>Дүн</b>	<b>103,600,953</b>
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	1,880,576
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	940,288
	<b>Дүн</b>	<b>106,421,817</b>
12	Магадлашгүй ажил 3 %	2,820,865
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	<b>Дүн</b>	<b>109,242,682</b>

Төсөв зохиосон: ...../ /

Шалгасан.....//

## ӨРТГИЙН ТОВЧОО (БАРИЛГЫН АЖЛЫН ҮЕ ШАТААР)

Д/Д	Барилга угсралтын ажлын үе шатны нэр	Бүгд өртөг	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Машин механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг
1	Дотор гэрэлтүүлгийн ажил	94,028,819	15,996,446	53,490,371	4,271,843	2,006,884	5,998,647	12,264,629
<b>НИЙТ ДҮН:</b>		94,028,819	15,996,446	53,490,371	4,271,843	2,006,884	5,998,647	12,264,629

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## ДОТОР 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
38-530-12	Хуваарилах самбар ХАС-1	ш	1	3.7 / 2	6.34 / .71	6.34 / .71	6690 / 5212	42415 / 3701	46,115
38-530-05	Гэрэлтүүлгийн самбар ГС-1	ш	1	3.5 / 2	3.8 / .36	3.8 / .36	6536 / 5212	24856 / 1876	26,733
38-530-05	Гэрэлтүүлгийн самбар ГС-2	ш	1	3.5 / 2	3.8 / .36	3.8 / .36	6536 / 5212	24856 / 1876	26,733
38-530-05	Гэрэлтүүлгийн самбар ОГС-1	ш	1	3.5 / 2	3.8 / .36	3.8 / .36	6536 / 5212	24856 / 1876	26,733
38-530-12	Хуваарилах самбар агааржуулалт-1	ш	1	3.7 / 2	6.34 / .71	6.34 / .71	6690 / 5212	42415 / 3701	46,115
38-530-12	Хуваарилах самбар засварын-1	ш	1	3.7 / 2	6.34 / .71	6.34 / .71	6690 / 5212	42415 / 3701	46,115
38-530-12	Хуваарилах самбар гагнуурын-1	ш	1	3.7 / 2	6.34 / .71	6.34 / .71	6690 / 5212	42415 / 3701	46,115
38-520-37	Гарах бичигтэй флорисцент гэрэлтүүлэгч	ш	12	3.0 / 2	1.31 / .02	1.31 / .02	6150 / 5212	96678 / 1251	97,929
38-520-37	Цэнэглэгддэг батарей бүхий ослын флорисцент гэрэлтүүлэгч	ш	27	3.0 / 2	1.31 / .02	1.31 / .02	6150 / 5212	217526 / 2814	220,340
38-520-20	2x36Вт чадалтай лед чийдэнтэй таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч IP20	ш	22	3.0 / 2	1.38 / .08	1.38 / .08	6150 / 5212	186714 / 9173	195,887
38-520-20	2x36Вт чадалтай лед чийдэнтэй таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч IP54	ш	37	3.0 / 2	1.38 / .08	1.38 / .08	6150 / 5212	314019 / 15428	329,447
38-520-17	1x18Вт чадалтай лед гэрэлтүүлэгч таазанд угсрах	ш	7	2.9 / 2	1.16 / .03	1.16 / .03	6056 / 5212	48963 / 1095	50,057
20-280-08	Таазанд 1x26Вт лед нүдэн гэрэл суурилуулах	ш	12	2.9 / 2	1.28 / .08	1.28 / .08	6056 / 5212	92664 / 4753	97,417
20-280-08	Таазанд 1x24Вт лед нүдэн гэрэл суурилуулах	ш	22	2.9 / 2	1.28 / .08	1.28 / .08	6056 / 5212	169884 / 8714	178,599
38-520-17	1x24Вт чадалтай лед гэрэлтүүлэгч хана таазанд угсрах	ш	6	2.9 / 2	1.16 / .03	1.16 / .03	6056 / 5212	41968 / 938	42,906
38-520-17	1x24Вт чадалтай лед ус чийгний хамгаалалттай гэрэлтүүлэгч хана таазанд угсрах	ш	11	2.9 / 2	1.16 / .03	1.16 / .03	6056 / 5212	76941 / 1720	78,661
38-520-17	1x240Вт чадалтай үйлдвэрийн зориулалттай лед гэрэлтүүлэгч таазанд угсрах	ш	20	2.9 / 2	1.16 / .03	1.16 / .03	6056 / 5212	139894 / 3127	143,021
38-520-17	1x26Вт чадалтай лед тусгай хийцлэл дээр угсрах гэрэлтүүлэгч угсрах	ш	10	2.9 / 2	1.16 / .03	1.16 / .03	6056 / 5212	69947 / 1564	71,510
38-520-38	Вки-230 маягийн унтраалга 250В, 16А	ш	3	3.0 / 2	.2 / .01	.2 / .01	6150 / 5212	3690 / 156	3,846
38-520-40	1 даралтат ус чийгнээс хамгаалагдсан унтраалга угсрах 250В 15А	ш	20	3.0 / 2	.32 / .01	.32 / .01	6150 / 5212	39360 / 1042	40,402
38-520-40	2 даралтат ус чийгнээс хамгаалагдсан унтраалга угсрах 250В 15А	ш	15	3.0 / 2	.32 / .01	.32 / .01	6150 / 5212	29520 / 782	30,302
38-520-40	3 даралтат ус чийгнээс хамгаалагдсан унтраалга угсрах 250В 15А	ш	6	3.0 / 2	.32 / .01	.32 / .01	6150 / 5212	11808 / 313	12,121

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

38-520-40	уграх 250В 15А 1 даралтат ус чийгнээс хамгаалагдсан солиур унтраалга уграх 250В 15А	Ш	4	3.0 / 2	.32 / .01	1.28 / .04	6150 / 5212	7872 / 208	8,080
38-520-08	Хоёр байртай газардуулгын контакттай штепсель залуур 250В 2х16А	Ш	13	3.0 / 2	.56 / .02	7.28 / .26	6150 / 5212	44772 / 1355	46,127
38-520-08	Нэг байртай газардуулгын контакттай хамгаалагдсан штепсель залуур 250В 1х16А	Ш	4	3.0 / 2	.56 / .02	2.24 / .08	6150 / 5212	13776 / 417	14,193
38-520-08	Газардуулгын контакттай ус чийгнээс хамгаалагдсан штепсель залуур 250В 1х25А	Ш	18	3.0 / 2	.56 / .02	10.08 / .36	6150 / 5212	61992 / 1876	63,868
38-520-41	Хүчдэл бууруулах трансформатор ЯТП, 220/36В	Ш	3	4.0 / 2	1.54 / .27	4.62 / .81	6921 / 5212	31975 / 4222	36,197
38-310-06	Ил утас салбарлах хайрцаг	Ш	130	3.0 / 2	.65 / .1	84.5 / 13	6150 / 5212	519675 / 67756	587,431
38-290-04	1х2.5мм2 хөндлөн огтлолтой зэс голтой 1-р угсыг сүвлэх	М	410	2.6 / 2	.06 /	22.96 / .16	5774 / 5212	132571 / 855	133,426
38-290-14	1х2.5мм2 хөндлөн огтлолтой зэс голтой дараагийн утас бүрийг сүвлэх	М	1560	2.6 / 2	.02 /	33.7 / .62	5774 / 5212	194561 / 3252	197,813
38-290-05	1х4мм2 хөндлөн огтлолтой зэс голтой 1-р угсыг сүвлэх	М	410	2.6 / 2	.07 /	27.88 / .29	5774 / 5212	160979 / 1496	162,475
38-290-15	1х4мм2 хөндлөн огтлолтой зэс голтой дараагийн утас бүрийг сүвлэх	М	1310	2.6 / 2	.02 /	28.3 / .92	5774 / 5212	163381 / 4779	168,161
38-290-06	1х10мм2 хөндлөн огтлолтой зэс голтой 1-р угсыг сүвлэх	М	50	2.6 / 2	.08 / .00	4.05 / .1	5774 / 5212	23385 / 495	23,880
38-280-11	25мм голчтой цайрдсан ган хоолойг угсарч даравчтай тэдүүлээр бэхлэх	1 м хоолой	410	2.6 / 2	.25 / .02	102.5 / 9.8	5774 / 5212	591835 / 51072	642,907
38-280-12	57мм голчтой цайрдсан ган хоолойг угсарч даравчтай тэдүүлээр бэхлэх	1 м хоолой	6	2.6 / 2	.29 / .03	1.75 / .19	5774 / 5212	10116 / 985	11,101
38-250-05	10мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	Ш	10	4.0 / 2	.12 /	1.19 / .00	6921 / 5212	8236 / 5	8,241
38-310-06	Утас салбарлах хайрцаг, тааз	Ш	20	3.0 / 2	.65 / .1	13 / 2	6150 / 5212	79950 / 10424	90,374
38-350-24	Гэрэлтүүлгийн таазнаас зүүх тросс, гинж	М	80	3.0 / 2	.25 / .01	20 / .5	6150 / 5212	123000 / 2585	125,585
38-350-09	50*50*5мм хэмжээтэй 3м урт булан төмөр газардуулагчыг гар ажилгаагаар зоох	Ш	16	2.0 / 2	.72 / .07	11.52 / 1.2	5212 / 5212	60042 / 6254	66,297
38-350-16	160мм2 хүртэл хөндлөн огтлолтой цайрдсан туузан төмрөөр хийсэн газардуулгын шин 40х4мм	М	230	3.4 / 2	.26 / .01	59.8 / 2.07	6459 / 5212	386248 / 10789	397,037
38-350-13	100мм2 хүртэл хөндлөн огтлолтой цайрдсан туузан төмрөөр хийсэн газардуулгын шин 25х4мм	М	428	3.4 / 2	.26 / .01	111.28 / 2.61	6459 / 5212	718758 / 13607	732,365
38-350-22	10 мм хүртэл голчтой бөөрөнхий цайрдсан	М	240	3.3 / 2	.71 / .01	170.4 / 1.68	6381 / 5212	1087322 / 8756	1,096,079

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

	төмрөөр хийсэн газардуулгын шинийг угсрах												
38-350-22	12 мм хүртэл голчтой бөөрөнхий цайрдсан төмрөөр хийсэн газардуулгын шинийг угсрах	М	60	3.3 / 2	.71 / .01	42.6 / .42	6381 / 5212	271831 / 2189				274,020	
07-590-14	Аянгын дэр	Ш	108	3.2 / 2	1.87 / .08	202.46 / 8.64	6304 / 5212	1276288 / 45032				1,321,319	
38-310-06	Газардуулгын хэмжилтийн худаг	Ш	5	3.0 / 2	.65 / .1	3.25 / .5	6150 / 5212	19988 / 2606				22,594	
38-400-61	Ачаалал таслагч ВН32-20А 2Р 220В	Ш	2	3.5 / 2	1.25 / .08	2.5 / .16	6536 / 5212	16340 / 834				17,174	
38-400-61	КМИ маягийн соронзон таслуур 10960 2Р 220В	Ш	4	3.5 / 2	1.25 / .08	5 / .32	6536 / 5212	32680 / 1668				34,348	
38-400-61	РТИ маягийн дулааны реле 1314	Ш	4	3.5 / 2	1.25 / .08	5 / .32	6536 / 5212	32680 / 1668				34,348	

Нийт Хүн/цаг: 1267.8532 / 61.1068

8,172,544

Үндсэн цалин:

1,389,332

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

11,196,385

Нэмэгдэл цалин:

12,585,717

Нийт цалин:

1,699,072

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

1,711,658

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

15,996,446

Ажиллах хүчний зардал:

8,172,544

Бүгд цалин:

1,389,332

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

3,023,841

Нэмэгдэл цалин:

12,585,717

Нийт цалин:

1,699,072

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

1,711,658

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

15,996,446

Ажиллах хүчний зардал:

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

## ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-5225	Рти маягийн дулааны реле 1314	Ш	22,032	4	88,128	.016	373	2	323	1,928
1-0307	Тусгаарлагч лент	КГ	4,612	1.0377	4,786	.0013	373	2	323	151
3-4119	Төгсгөвч дт10	Ш	300	10	3,000	.007	373	2	323	843
3-4211	Тедүүл	Ш	500	295.36	147,680	.2954	373	2	323	35,585
3-3734	Хуваарилах самбар хас-1	Ш	2,250,800	1	2,250,800	.119	373	2	323	14,337
3-3734	Хуваарилах самбар агааржуулалт-1	Ш	2,250,800	1	2,250,800	.119	373	2	323	14,337
3-3734	Хуваарилах самбар гагнуурын-1	Ш	2,250,800	1	2,250,800	.119	373	2	323	14,337
3-3734	Хуваарилах самбар засварын-1	Ш	2,250,800	1	2,250,800	.119	373	2	323	14,337
3-5465	Хоёр байртай газардуулгын контакттай штепсель залуур 250в 2х16а	Ш	8,000	13.26	106,080	.004	373	2	323	479
3-4635	Холбоос хавчаар	Ш	2,500	39	97,500	.039	373	2	323	4,699
2-1761	Хоолойн холбогч ф25	Ш	1,500	1107	1,660,500	.4184	373	2	323	50,414
2-1762	Хоолойн холбогч ф50мм	Ш	2,500	3	7,500	.0019	373	2	323	228
1-4376	Хоолойн хомутан бэхэлгээ	Ш	1,000	615	615,000	.0063	373	2	323	754
1-0128	Хадаас /40-60мм/	КГ	2,767	13.919	38,514	.016	373	2	323	1,928
3-3263	Хүчдэл бууруулах трансформатор ятг, 220/36в	Ш	121,176	3	363,528	.24	373	2	323	28,915
3-6361	Цэнэглэгддэг батарей бүхий ослын флорисцент гэрэлтүүлэгч	Ш	44,640	27	1,205,280	.351	373	3	484.5	63,432
1-0060	Цайрдсан боолт цайба	КГ	8,176	1.6245	13,282	.0018	373	2	323	221
2-2324	Цайрдсан ган хоолой ф25мм	М	11,070	410	4,538,700	.82	373	3	484.5	148,189
2-2325	Цайрдсан ган хоолой ф50мм	М	20,925	6	125,550	.0253	373	3	484.5	4,576
1-0879	Электрод э-42	КГ	4,666	32.66	152,392	.0379	373	2	323	4,564
1-0907	Эмаль кв 252	КГ	8,509	33.2	282,499	.0418	373	2	323	5,040
1-0060	Эрэг боолт	КГ	8,176	73.22	598,647	.0827	373	2	323	9,968
1-0862	Эрэгтэй хадаас /50-60 мм/	КГ	2,767	.165	457	.0002	373	2	323	22
1-0093	Боолт 6*16	КГ	8,176	.322	2,633	.0004	373	2	323	44
1-0421	Бууны сум	Ш	1,000	1392	1,392,000	7.134	373	2	323	859,497
1-0714	Булан төмөр 50*50*5мм, 3м	КГ	2,846	180.8	514,557	.1808	373	1	248.58	16,764
1-3824	Бэхлэгээ төмөр	КГ	2,846	30	85,380	.0339	373	2	323	4,084
3-4640	Бэхлэгээний дэгээ кн 18	Ш	3,500	93	325,500	.1051	373	2	323	12,661
1-3825	Автомат суурилуулах бүтээц	КГ	1,500	20	30,000	.02	373	1	248.58	1,854

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

3-5225	Ачаалал таслагч вн32-20а 2р 220в	Ш	10,080	2	20,160	.008	373	2	323	964
1-2660	Аянгын дөр	Ш	4,500	108	486,000	1.08	373	1	248.58	100,138
3-6552	Газардуулгын хэмжилтийн худаг	Ш	90,000	5	450,000	.04	373	2	323	4,819
1-0744	Газардуулгын шин 40x4мм	кг	3,634	296.7	1,078,208	.2967	373	1	248.58	27,510
1-0744	Газардуулгын шин д=10мм	кг	2,523	216	544,968	.216	373	1	248.58	20,028
1-0744	Газардуулгын шин д=12мм	кг	2,523	54	136,242	.054	373	1	248.58	5,007
1-0744	Газардуулгын шин 25x4мм	кг	3,634	346.68	1,259,835	.3467	373	1	248.58	32,144
1-0092	Газардуулгын эрэг	кг	8,176	4.16	34,012	.0047	373	2	323	566
3-5465	Газардуулгын контактай ус чийгнээс хамгаалагдсан штепсель залуур 250в 1x25а	Ш	10,000	18.36	183,600	.0055	373	2	323	664
1-0093	Гайка 6*16	кг	8,176	.2275	1,860	.0003	373	2	323	31
1-3824	Ган бүтээц	кг	3,182	18	57,276	.0234	373	1	248.58	2,170
3-6361	Гарах бичигтэй флуорисцент гэрэлтүүлэгч	Ш	28,480	12	341,760	.156	373	3	484.5	28,192
3-7301	Гэрэлтүүлэг зүүх тросс	м	4,500	80	360,000	.168	373	1	248.58	15,577
3-3606	Гэрэлтүүлгийн самбар гс-1	Ш	880,745	1	880,745	.08	373	2	323	9,638
3-3606	Гэрэлтүүлгийн самбар гс-2	Ш	1,010,390	1	1,010,390	.08	373	2	323	9,638
3-3606	Гэрэлтүүлгийн самбар огс-1	Ш	713,585	1	713,585	.08	373	2	323	9,638
3-5772	Гэрлийн лед ламп 18вт	Ш	8,800	7.14	62,832	.005	373	3	484.5	903
3-5772	Гэрлийн лед ламп 26вт	Ш	8,800	10.2	89,760	.0071	373	3	484.5	1,290
3-5772	Гэрлийн лед ламп 240вт	Ш	8,800	20.4	179,520	.0143	373	3	484.5	2,581
3-5772	Гэрлийн лед ламп 24вт	Ш	8,800	17.34	152,592	.0121	373	3	484.5	2,194
3-7301	Гинж	м	1,500	80	120,000	.168	373	1	248.58	15,577
3-5117	Вки-230 унтраалга 250в, 16а	Ш	6,500	3	19,500	.003	373	2	323	361
3-2979	Зэс голтой утас 1x4мм2	км	2,079,000	1.7716	3,683,156	.1949	373	2	323	23,478
3-2977	Зэс голтой утас 1x2.5мм2	км	930,600	2.0291	1,888,280	.14	373	2	323	16,868
3-2981	Зэс голтой утас 1x10мм2	км	4,500,000	.0515	231,750	.0154	373	2	323	1,855
3-6552	Ил утас салбарлах хайрцаг	Ш	900	150	135,000	1.2	373	2	323	144,575
3-4635	Люстрийн хавчаар	Ш	1,500	118	177,000	.118	373	2	323	14,217
3-4635	Люстрийн хавчаар кл-25	Ш	500	68	34,000	.0034	373	2	323	410
3-4091	Люстрийн хавчаар кл-2.5	Ш	500	20	10,000	.0006	373	2	323	72
3-5225	Кми маягийн соронзон таслуур 10960 2р 220в	Ш	21,312	4	85,248	.016	373	2	323	1,928
3-5465	Нэг байртай газардуулгын контактай хамгаалагдсан штепсель залуур 250в 1x16а	Ш	10,000	4.08	40,800	.0012	373	2	323	147



## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

3-5119	1 даралтат ус чийгнээс хамгаалагдсан солиур унтраалга угсрах 250в 15а	ш	8,500	4	34,000	.004	373	2	323	482
3-5119	1 даралтат ус чийгнээс хамгаалагдсан унтраалга угсрах 250в 15а	ш	8,000	20	160,000	.02	373	2	323	2,410
3-6354	1х24вт чадалтай лед гэрэлтүүлэгч	ш	29,920	6	179,520	.018	373	3	484.5	3,253
3-6354	1х24вт чадалтай лед гэрэлтүүлэгч, ус чийгний хамгаалалттай	ш	39,840	11	438,240	.033	373	3	484.5	5,964
3-6349	1х24вт нүдэн лед гэрэлтүүлэгч	ш	43,200	22	950,400	.132	373	3	484.5	23,855
3-6354	1х240вт чадалтай үйлдвэрийн зориулалттай лед гэрэлтүүлэгч	ш	375,000	20	7,500,000	.06	373	3	484.5	10,843
3-6354	1х26вт чадалтай лед тусгай хийцлэл дээр угсрах гэрэлтүүлэгч	ш	39,840	10	398,400	.03	373	3	484.5	5,422
3-6349	1х26вт нүдэн лед гэрэлтүүлэгч	ш	43,200	12	518,400	.072	373	3	484.5	13,012
3-6354	1х18вт чадалтай лед гэрэлтүүлэгч	ш	29,920	7	209,440	.021	373	3	484.5	3,795
3-5119	3 даралтат ус чийгнээс хамгаалагдсан унтраалга угсрах 250в 15а	ш	8,000	6	48,000	.006	373	2	323	723
3-5119	2 даралтат ус чийгнээс хамгаалагдсан унтраалга угсрах 250в 15а	ш	8,000	15	120,000	.015	373	2	323	1,807
3-6422	2х36вт чадалтай лед чийдэнтэй таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч Ip20	ш	68,800	22	1,513,600	.264	373	3	484.5	47,710
3-6422	2х36вт чадалтай лед чийдэнтэй таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч Ip54	ш	150,000	37	5,550,000	.444	373	3	484.5	80,239

53,490,371

2,006,884

## НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:

53,490,371

2,006,884

**МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)****ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	53.46	40,590	2,170,023
9003	Цахилгаан өрөм	72.36	2,531	183,138
2001	Цамхагт кран 5тн	7.56	43,200	326,592
2028	Автокран 5тн	18.8	13,800	259,477
	Автомашин	1.11	13,800	15,290
3033	Гагнуурын аппарат	69.1	19,064	1,317,322
				<b>4,271,843</b>
			<b>НИЙТ ДҮН:</b>	<b>4,271,843</b>

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	103,394,447
2	Материал	4,983,197,390
3	Тээвэр	7,844,041
4	Машин ашиглалт	39,521,971
	Шууд зардлын дүн	5,133,957,849
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /73.4 %/	38,772,785
6	Ашиг / 15%/	775,909,595
	Барилга угсралтын ажлын дүн	5,948,640,230
7	НӨАТ 10%	594,864,023
8	Нормчлолын сан 0.18%	10,707,552
	Дүн	6,554,211,805
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	118,972,805
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	59,486,402
	Дүн	6,732,671,012
12	Магадлашгүй ажил 3 %	178,459,207
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	6,911,130,219

Төсөв зохиосон: .....//

Шалгасан.....//

## ӨРТГИЙН ТОВЧОО (БАРИЛГЫН АЖЛЫН ҮЕ ШАТААР)

Д/Д	Барилга угсралтын ажлын үе шатны нэр	Бүгд өртөг	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Машин механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг
1	Технологийн шугам	5,948,640,230	103,394,447	4,983,197,390	39,521,971	7,844,041	38,772,785	775,909,595
<b>НИЙТ ДҮН:</b>		5,948,640,230	103,394,447	4,983,197,390	39,521,971	7,844,041	38,772,785	775,909,595

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## ТЕХНОЛОГИЙН 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
06-030-04	Тоног төхөөрөмж, шугам хоолойн бетон тулгуур цутгах B20	м3	75.98	2.9 / 2	5.26 / 1.47	399.91 / 111.69	6056 / 5212	2421828 / 582131	3,003,959
06-050-10	Ган листэн өндөрлөх төмөр тулгуур суулгах	тн	2.65	3.5 / 2	277.24 / 2.85	734.69 / 7.56	6536 / 5212	4801925 / 39391	4,841,316
21-041-08	Ган хоолой угсрах. хоолойн голч d = 150мм	км	0.083	3.9 / 2	458.33 / 55.03	38.04 / 4.57	6844 / 5212	260355 / 23806	284,161
21-042-04	Ган хоолой угсрах. Хоолойн голч D=600мм	км	0.0015	3.9 / 2	1116.87 / 362.89	1.68 / .54	6844 / 5212	11466 / 2837	14,303
21-042-05	Ган хоолой угсрах. Хоолойн голч D=700мм	км	0.285	4.0 / 2	1260.24 / 417.78	359.17 / 119.07	6921 / 5212	2485811 / 620579	3,106,389
21-042-05	Ган хоолой угсрах. Хоолойн голч D=750мм	км	0.003	4.0 / 2	1260.24 / 417.78	3.78 / 1.25	6921 / 5212	26166 / 6532	32,699
21-042-06	Ган хоолой угсрах. Хоолойн голч D=800мм	км	0.0025	4.0 / 2	1482.78 / 521.55	3.71 / 1.3	6921 / 5212	25656 / 6796	32,452
21-042-07	Ган хоолой угсрах. Хоолойн голч D=900мм	км	0.1584 1	4.0 / 2	1773.98 / 586.05	281.02 / 92.84	6921 / 5212	1944912 / 483862	2,428,774
21-042-08	Ган хоолой угсрах. Хоолойн голч D=1000мм	км	1.4	4.0 / 2	1956.14 / 650.2	2738.6 / 910.28	6921 / 5212	18953833 / 4744379	23,698,212
21-042-09	Ган хоолой угсрах. Хоолойн голч D=1200мм	км	0.1831 6	4.0 / 2	2432.65 / 785.35	445.56 / 143.84	6921 / 5212	3083755 / 749719	3,833,473
21-042-09	Ган хоолой угсрах. Хоолойн голч D=1600мм	км	0.4252 3	4.0 / 2	2432.65 / 785.35	1034.44 / 333.95	6921 / 5212	7159342 / 1740570	8,899,912
21-220-08	Ган яндан хоолойд фланц гагнах. фланцны хоолойн голч d = 150мм	ш	14	3.8 / 2	1.04 / .05	14.56 / .76	6767 / 5212	98528 / 3940	102,468
21-220-14	Ган яндан хоолойд фланц гагнах. фланцны хоолойн голч d = 600мм	ш	15	4.7 / 2	3.34 / .45	50.06 / 6.75	7399 / 5212	370379 / 35181	405,560
21-220-14	Ган яндан хоолойд фланц гагнах. фланцны хоолойн голч d = 700мм	ш	2	4.7 / 2	3.34 / .45	6.67 / .9	7399 / 5212	49384 / 4691	54,075
21-220-14	Ган яндан хоолойд фланц гагнах. фланцны хоолойн голч d = 750мм	ш	2	4.7 / 2	3.34 / .45	6.67 / .9	7399 / 5212	49384 / 4691	54,075
21-220-14	Ган яндан хоолойд фланц гагнах. фланцны хоолойн голч d = 1000мм	ш	34	4.7 / 2	3.34 / .45	113.46 / 15.3	7399 / 5212	839526 / 79744	919,270
21-220-14	Ган яндан хоолойд фланц гагнах. фланцны хоолойн голч d = 1200мм	ш	24	4.7 / 2	3.34 / .45	80.09 / 10.8	7399 / 5212	592607 / 56290	648,896

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

21-220-14	Ган яндан хоолойд фланц гагнах. фланцны хоолойн голч d = 1600мм	ш	12	4.7 / 2	3.34 / .45	40.05 / 5.4	7399 / 5212	296303 / 28145	324,448
16-110-04	Бөмбөлгөн хаалт голч d=25мм байрлуулах	ш	14	3.6 / 2	1.49 / .02	20.87 / .29	6613 / 5212	137984 / 1532	139,517

Нийт Хүн/цаг: 6373.020019173 /

Үндсэн цалин:

52,823,958

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

8,980,073

Нэмэгдэл цалин:

72,368,823

Нийт цалин:

81,348,896

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

10,982,101

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

11,063,450

Ажиллах хүчний зардал:

103,394,447

Бүгд хүн/цаг: 6373.020019173 /

52,823,958

Бүгд цалин:

8,980,073

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

19,544,865

Нэмэгдэл цалин:

81,348,896

Нийт цалин:

10,982,101

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

11,063,450

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

103,394,447

Ажиллах хүчний зардал:

103,394,447

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

## ТЕХНОЛОГИЙН ШУГАМ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4271	Ус	м3	1,000	4541.0374	4,541,037	4541.0374	1	1	1480	6,720,735
1-0795	Тос	кг	900	152.036	136,832	.19	373	2	323	22,896
1-0525	Төмөр утас ф 5 мм	кг	2,818	30.392	85,645	.0304	373	1	248.58	2,818
1-3967	Хэв хашмалын бамбай	м2	16,400	96.4946	1,582,511	3.2808	5	2	631.5	10,359
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг	2,767	53.9272	149,217	.062	373	2	323	7,472
1-4336	Хүчилтөрөгч	м3	20,000	17.7518	355,036	.2372	373	3	484.5	42,866
2-3032	Фланц 750мм	Ш	1,307,943	2	2,615,886	.0504	0	2	0	0
2-3032	Фланц 700мм	Ш	1,307,943	2	2,615,886	.0504	0	2	0	0
2-3032	Фланц 600мм	Ш	1,281,094	15	19,216,410	.378	0	2	0	0
2-3038	Фланц ф-25	Ш	6,164	28	172,592	.0396	373	2	323	4,776
2-3032	Фланц 1600мм	Ш	4,046,569	12	48,558,828	.3024	0	2	0	0
2-3026	Фланц 150мм	Ш	149,589	14	2,094,246	.1323	0	2	0	0
2-3032	Фланц 1200мм	Ш	2,681,092	24	64,346,208	.6048	0	2	0	0
2-3032	Фланц 1000мм	Ш	1,898,627	34	64,553,318	.8568	0	2	0	0
1-0879	Электрод э-42	кг	4,666	1527.1637	7,125,746	1.7715	373	2	323	213,430
1-3982	Банз, IV зэрэг 25мм	м3	575,700	.3489	200,891	.2268	5	1	485.82	551
1-4565	Башмакны эрэг боолт 14x2,0	кг	5,200	8.12	42,224	.0092	373	1	248.58	851
1-0517	Бэхэлгээ төмөр	кг	2,846	2650	7,541,900	2.9945	373	2	323	360,774
2-0100	Бөмбөлгөн хаалт 25мм	Ш	19,063	14	266,882	.0564	0	2	0	0
1-4181	Бетон зуурмаг м-250	м3	310,000	77.4996	24,024,876	185.999	5	1	485.82	451,810
1-3943	Ацетилен	м3	6,000	3.5369	21,222	.0028	373	1	248.58	262
2-2512	Ган хоолой 750мм	м	1,050,957	3	3,152,871	.474	0	3	0	0
2-2512	Ган хоолой 700мм	м	1,027,944	285	292,964,040	45.03	0	3	0	0
2-2504	Ган хоолой 600мм	м	793,971	1.5	1,190,957	.207	0	3	0	0
2-2096	Ган хоолой 150мм	м	418,082	83	34,700,806	1.577	0	3	0	0
2-2528	Ган яндан 900мм	м	1,150,683	158.8852	182,826,533	35.5903	0	3	0	0
2-2521	Ган яндан 800мм	м	1,043,286	2.5	2,608,215	.5	0	3	0	0
2-2538	Ган яндан 1600мм	м	2,612,051	426.5057	1,114,054,614	127.0987	0	3	0	0
2-2538	Ган яндан 1200мм	м	1,952,326	183.7095	358,660,794	54.7454	0	3	0	0
2-2536	Ган яндан 1000мм	м	1,952,326	1404.2	2,741,456,169	349.6458	0	3	0	0

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1-4143	Гуалин III зэрэг	м3	70,000	5.3053	371,370	4.2442	0	1	0	0
1-4048	Гуалин III зэрэг, 5-6м урт	м3	180,000	1.3046	234,824	1.0437	5	1	485.82	2,535
1-4176	Даравч 16,5x2,0	кг	550	.28	154	.0003	373	1	248.58	29
1-4153	Дүнзэнцэр III зэрэг 100 мм-ээс доош зузаантай	м3	575,700	.152	87,483	.0988	5	1	485.82	240
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	м3	575,700	1.104	635,567	.6624	5	1	485.82	1,609
2-2893	Жийргэвч, ф 25:20	ш	200	28	5,600	.0002	373	2	323	27

4,983,197,390

7,844,041

## НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:

4,983,197,390

7,844,041



**МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)****ТЕХНОЛОГИЙН ШУГАМ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5тн-ын кран	235.59	59,489	14,015,181
2113	Хоолой угсрагч машин 500мм	2.44	54,930	133,903
2114	Хоолой угсрагч машин 900мм	16.94	64,085	1,085,420
3040	Цахилгаан гагнуурын агрегат	4.31	18,983	81,773
2028	Автокран 5тн	23.02	13,800	317,714
	Автомашин	134.8	13,800	1,860,266
3040	Гагнуурын агрегат	926.22	18,983	17,582,370
3033	Гагнуурын аппарат	4.14	19,064	79,001
2077	Гар эргүүлэг 0.5тн	4.22	81,420	343,772
6004	Гар пресс	3.98	3,370	13,426
9023	Гүний доргиур	28.87	12,800	369,567
2033	Гинжит кран 16тн хүртэл	35.71	52,260	1,866,236
13001	Дүүргэгч агрегат	252.12	6,210	1,565,692
7001	Зуурмагийн хөнөг 0.75м3	28.87	7,192	207,650
2114	Өндөр бүтээмжтэй хоолой угсрагч машин 900мм	293.39	0	0

**39,521,971****НИЙТ ДҮН:****39,521,971**

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д.д	Зардлын нэр	Барилга	ХАС	ХД	ДГХТ	НИЙТ
	Үндсэн цалин	27 801 312	166 160	495 883	2 288 010	30 751 365
	ИТА цалин 17%	4 726 223	28 247	84 300	388 962	5 227 732
	Нэмэгдэл цалин 37%	10 286 485	61 479	183 477	846 564	11 378 005
	Нийт цалин	42 814 020	255 886	763 660	3 523 535	47 357 102
	НД, ЭМД байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%	5 779 893	34 545	103 094	475 677	6 393 209
	Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл 13.6%	5 822 707	34 801	103 858	479 201	6 440 566
1	Ажиллх хүчний зардал	54 416 620	325 232	970 612	4 478 413	60 190 877
2	Материал	265 554 304	2 489 740	4 872 762	25 108 721	298 025 527
3	Тээвэр	10 299 465	61 520	81 103	1 936 203	12 378 291
4	Машин ашиглалт	13 374 546	57 878	165 223	2 006 895	15 604 542
	<b>Шууд зардлын дүн</b>	<b>343 644 935</b>	<b>2 934 370</b>	<b>6 089 700</b>	<b>33 530 232</b>	<b>386 199 237</b>
5	Барилгын удирдага, зохион байгуулалтын зардал 73.4%	20 406 163	121 961	363 978	1 679 399	22 571 502
6	Ашиг 15%	54 607 665	458 450	968 052	5 281 445	61 315 611
	<b>Барилга угсралтын ажлын дүн</b>	<b>418 658 763</b>	<b>3 514 781</b>	<b>7 421 729</b>	<b>40 491 077</b>	<b>470 086 350</b>
7	Тоног төхөөрөмжийн үнэ	2 585 000	-	-	-	2 585 000
	<b>Барилга угсралтын ажлын тоног төхөөрөмжийн үнэ тооцсон дүн</b>	<b>421 243 763</b>	<b>3 514 781</b>	<b>7 421 729</b>	<b>40 491 077</b>	<b>472 671 350</b>
8	НӨАТ 10%	42 124 376	351 478	742 173	4 049 108	47 267 135
9	Нормчлолын сан 0.18%	758 239	6 327	13 359	72 884	850 808
	<b>Дүн</b>	<b>464 126 378</b>	<b>3 872 586</b>	<b>8 177 261</b>	<b>44 613 068</b>	<b>520 789 293</b>
10	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	8 424 875	70 296	148 435	809 822	9 453 427
11	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн					-
12	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	4 212 438	35 148	74 217	404 911	4 726 713
	<b>Дүн</b>	<b>476 763 691</b>	<b>3 978 029</b>	<b>8 399 913</b>	<b>45 827 801</b>	<b>534 969 434</b>
13	Магадлашгүй ажил 3%	12 637 313	105 443	222 652	1 214 732	14 180 140
14	Бусад нэмэлт зардал					-
	<b>Дүн</b>	<b>489 401 004</b>	<b>4 083 473</b>	<b>8 622 565</b>	<b>47 042 533</b>	<b>549 149 574</b>

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	54,416,620
2	Материал	265,554,304
3	Тээвэр	10,299,465
4	Машин ашиглалт	13,374,546
	<b>Шууд зардлын дүн</b>	<b>343,644,935</b>
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /73.4 %/	20,406,163
6	Ашиг / 15%/	54,607,665
	<b>Барилга угсралтын ажлын дүн</b>	<b>418,658,763</b>
7	Тоног төхөөрөмжийн үнэ	2,585,000
	<b>Барилга угсралтын ажлын тоног төхөөрөмжийн үнэ тооцсон дүн</b>	<b>421,243,763</b>
8	НӨАТ 10%	42,124,376
9	Нормчлолын сан 0.18%	758,239
	<b>Дүн</b>	<b>464,126,378</b>
10	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	8,424,875
11	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
12	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	4,212,438
	<b>Дүн</b>	<b>476,763,691</b>
13	Магадлашгүй ажил 3 %	12,637,313
14	Бусад нэмэлт зардал	0
	<b>Дүн</b>	<b>489,401,004</b>

Төсөв зохиосон: ...../ /

Шалгасан.....//

## ӨРТГИЙН ТОВЧОО (БАРИЛГЫН АЖЛЫН ҮЕ ШАТААР)

Д/Д	Барилга угсралтын ажлын үе шатны нэр	Бүгд өртөг	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Машин механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг
1	Газрын ажил	20,710,925	6,340,452	1,959,684	3,667,170	3,664,533	2,377,661	2,701,425
2	Суурийн ажил	104,360,538	13,987,241	67,612,222	2,730,983	1,172,650	5,245,198	13,612,244
3	Хана, хамар ханын ажил	40,289,370	9,183,294	21,131,361	553,069	722,787	3,443,724	5,255,135
4	Дээврийн ажил	48,408,599	6,980,226	31,403,890	89,011	1,003,732	2,617,576	6,314,165
5	Шалны ажил	27,041,355	3,341,301	17,939,337	413,951	566,649	1,252,984	3,527,133
6	Хаалга, цонхны ажил	53,717,474	825,415	44,931,038	44,487	600,378	309,529	7,006,627
7	Шат, довжооны ажил	5,465,502	926,272	3,268,147	159,711	51,130	347,351	712,892
8	Гадна заслын ажил	21,023	7,047	8,319	75	197	2,643	2,742
9	Бусад ажил	7,111,281	1,157,442	4,330,195	187,122	74,925	434,039	927,558
10	Ган бүтээцийн ажил	111,532,696	11,667,931	72,970,111	5,528,967	2,442,485	4,375,459	14,547,743
<b>НИЙТ ДҮН:</b>		418,658,763	54,416,620	265,554,304	13,374,546	10,299,465	20,406,163	54,607,665

## 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	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
03-230-04	V1 зэргийн хөрсийг өрөмдөн тэсэлж булгах	100 м3	10.72	3.5 / 2	4.85 /	6536 / 5212	31684 /	31,684
01-300-05	1.5м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 5-р зэргийн хөрсийг ухаж шороог автосамосвалд ачих, зөөж хаях	м3	999.02	3.5 / 2	.01 /	6536 / 5212	57460 /	57,460
01-050-03	Хөрсөнд гараар ухах	м3	75.19	2.5 / 2	5.74 /	5680 / 5212	2449299 /	2,449,299
01-280-02	0.65м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 2-р зэргийн хөрсийг ухаж шороог автосамосвалд ачих, зөөж ирэх	м3	525.36	2.0 / 2	.01 /	5212 / 5212	13965 /	13,965
01-400-02	90 морины хүчтэй бульдозероор 10 м хүртэл зайд 2-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах	м3	390.04	/ 2	/	/ 5212	/	
01-070-02	Хөрсөөр эргүүлж булах	м3	68.99	1.3 / 2	1.84 /	4554 / 5212	576678 /	576,678
25-070-20	Шалан дор хайрган хольцоор тэгшилгээ хийх	1м3	65.43	3.4 / 2	.26 /	6459 / 5212	110234 /	110,234
01-540-08	200м3/цагийн хүчин чадалтай насосоор хүнхээлээс ус татах	м3	537.10 5	/ 2	/	/ 5212	/	

Нийт Хүн/цаг: 591.2308522 / 0

Үндсэн цалин:

3,239,321

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

550,685

Нэмэгдэл цалин:

4,437,869

Нийт цалин:

4,988,554

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

673,455

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

678,443

Ажиллах хүчний зардал:

6,340,452

## СУУРИЙН 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
06-010-04	Бетон бэлтгэл хийх В7.5	м3	14	2.4 / 2	.76 / 1.49	5587 / 5212	59618 / 108430	168,048
06-010-19	Суурийн төмөр бетон хавтгай хавтан цуглах В20	м3	57.77	2.7 / 2	2.74 / .71	5868 / 5212	928845 / 213779	1,142,624
06-060-13	Төмөр бетон хана цуглах В20	м3	30.03	2.9 / 2	14.21 / 2.4	6056 / 5212	2584982 / 375639	2,960,621
06-010-08	Төмөр бетон тулгуур цуглах В20	м3	0.77	2.8 / 2	9.74 / .51	5962 / 5212	44698 / 2047	46,745

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

06-050-13	Орцын нормоос илүү, дугуу арматурчлалын ажил	тн	-9.655	2.5 / 2	17.25 / 2.45	-166.5 / -23.62	5680 / 5212	-945739 / -123087	-1,068,826
08-040-10	Суурь, зоорийн ханын хөрстэй харьцах гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	228.76	2.9 / 2	.49 / .01	112.62 / 1.83	6056 / 5212	682018 / 9538	691,556
08-340-04	EPS сендвич хавтангаар зоорийн хана Дулаалах б=150мм	м2	179.84	3.4 / 2	2.69 / .09	483.77 / 15.47	6459 / 5212	3124668 / 80610	3,205,278

Нийт Хүн/цаг: 1033.1889785 / 127.96559

Үндсэн цалин: 7,146,046

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 1,214,828

Нэмэгдэл цалин: 9,790,083

Нийт цалин: 11,004,910

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 1,485,663

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 1,496,668

Ажиллах хүчний зардал: 13,987,241

## ГАН БҮТЭЭЦИЙН АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачигж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
09-040-04	Металл багана угсрах	тн	5.09	4.2 / 2	25.54 / 3.03	129.99 / 15.42	7058 / 5212	917498 / 80383	997,881
09-170-04	Металл багана галд тэсвэртэй будгаар будах	тн	5.09	4.0 / 2	4.56 / .01	23.23 / .07	6921 / 5212	160741 / 363	161,105
09-140-04	Металл дам нуруу угсрах	тн	3.42	3.8 / 2	11.9 / .03	40.71 / .11	6767 / 5212	275489 / 588	276,077
09-180-04	Металл дам нурууг галд тэсвэртэй будгаар будах	тн	3.42	4.0 / 2	4.56 / .01	15.61 / .05	6921 / 5212	108003 / 246	108,249
09-020-04	Босоо холбоос угсрах	тн	3.53	4.0 / 2	35.48 / 7.46	125.24 / 26.33	6921 / 5212	866802 / 137252	1,004,054
09-030-04	Хэвтээ холбоос угсрах	тн	2.68	4.0 / 2	16.02 / 3.99	42.95 / 10.69	6921 / 5212	297223 / 55733	352,956
09-160-07	Хэвтээ босоо холбоосуудыг галд тэсвэртэй будгаар будах	тн	6.21	4.0 / 2	10.11 / .02	62.81 / .1	6921 / 5212	434720 / 518	435,237
09-140-04	Металл дам нуруу угсрах /дээврийн с профрайл	тн	0.94	3.8 / 2	11.9 / .03	11.19 / .03	6767 / 5212	75719 / 162	75,881
09-180-04	Металл дам нурууг галд тэсвэртэй будгаар будах	тн	0.94	4.0 / 2	4.56 / .01	4.29 / .01	6921 / 5212	29685 / 68	29,753
08-100-07	Нүхэн дээр төмөр сараалжин тавцан, хашлага бариул хийх	тн	2.93	3.5 / 2	47.36 / 4.37	138.76 / 12.8	6536 / 5212	906955 / 66735	973,690
09-180-07	Сараалж тосон будгаар 2 удаа будах	тн	2.93	4.0 / 2	13.06 / .03	38.27 / .07	6921 / 5212	264846 / 382	265,227
09-141-06	Төмөр хийцийн бэлдэц бэлтгэх	тн	18.59	3.2 / 2	6.65 / 5.17	123.71 / 96.15	6304 / 5212	779885 / 501121	1,281,006

Нийт Хүн/цаг: 756.755374 / 161.847671

Үндсэн цалин: 5,961,116

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

1,013,390  
8,166,729  
9,180,119  
1,239,316  
1,248,496  
**11,667,931**

Инженер техникийн ажилчдын цалин:  
Нэмэгдэл цалин:

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

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:  
Ажиллах хүчний зардал:  
**11,667,931**

## ХАНА, ХАМАР ХАНЫН АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
06-070-08	Төмөр бетон багана цутгах В20	м3	13.02	2.9 / 2	10.49 / 1.94	136.59 / 25.26	6056 / 5212	827206 / 131649	958,855
06-050-13	Орцын нормоос илүү, дугуу арматурчлалын ажил	тн	0.292	2.5 / 2	17.25 / 2.45	5.04 / .71	5680 / 5212	28602 / 3723	32,325
06-050-06	Арматуран холбоотой анкерын боолт суулган бетондох	тн	0.17	3.3 / 2	146.71 / 4.81	24.94 / .82	6381 / 5212	159150 / 4262	163,412
08-340-09	Чулуун хөвөнтэй сендвич хавтангаар хана угсрах б=150мм	м2	307.46	3.7 / 2	1.71 / .01	526.37 / 3.01	6690 / 5212	3521425 / 15704	3,537,130

Нийт Хүн/цаг: 692.9411776 / 29.80384

Үндсэн цалин:

Инженер техникийн ажилчдын цалин:  
Нэмэгдэл цалин:

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

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:  
Ажиллах хүчний зардал:  
**9,183,294**

4,691,721

797,593

6,427,658

7,225,251

975,409

982,634

**9,183,294**

## ДЭЭВРИЙН АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
12-130-10	Чулуун хөвөнтэй сендвичин дээврийн хавтан угсрах б=150мм	м2	226.65	3.6 / 2	2.3 / .00	522.2 / .23	6613 / 5212	3453319 / 1181	3,454,500
08-330-05	Дефлекторын шахт чулуун хөвөн хавтангаар ороож дулаалах б=100мм	м2	1.26	3.0 / 2	.43 / .01	.54 / .01	6150 / 5212	3301 / 39	3,340
12-050-04	Барилгын гадна талын төмөр эдлэлүүд ус	м2	307.46	3.9 / 2	.05 /	15.62 / .28	6844 / 5212	106896 / 1442	108,338









## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Бүгд хүн/цаг: 4067.4595106 / 381.158619	Бүгд цалин:	27,801,312
Инженер техникийн ажилчдын цалин:		4,726,223
Нэмэгдэл цалин:		10,286,485
Нийт цалин:		42,814,021
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:		5,779,893
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:		5,822,707
Ажиллах хүчний зардал:		54,416,620

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

## ГАЗРЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр			Зардал		
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай		Зэрэг	Тариф
1-1316	Тэслэгээний угас, 2,5мм2- огтлолтой	км	650,000	.0289	18,814	.002	373	2	323	239
1-4333	Тэслэгээнээс гарах хадан хөрс	м3	0	999.02	0	1398.628	1	1	1480	2,069,969
1-1303	Тэсрэх бодис, бжв	кг	42,600	4.4381	189,062	.0061	373	2	323	733
1-1477	Точилын чулуу	кг	7,000	.0011	8		373	2	323	0
1-0517	Төмөр гадас d13мм х500мм	ш	0	34.0236	0		373	2	323	0
1-1327	Цахилгаан детонатор, эд-кзоп	ш	1,200	28.944	34,733	.0016	373	2	323	191
1-4333	Дутах шороо	м3	0	630.432	0	882.6048	1	1	1480	1,306,255
1-4032	Зохист ширхэглэлийн бүрэлдэхүүнтэй элс хайрганы хольц	м3	22,552	67.0657	1,512,467	114.0118	5	1	485.82	276,946
3-2701	Мяндсан олс	м	300	681.7806	204,534	.0843	373	2	323	10,153
1-1470	Өрмийн туйван	ш	2,500	.0214	54	.0004	373	2	323	46
1-1394	Өрмийн хошуу	ш	1,200	.0107	13		373	2	323	1

1,959,684

3,664,533

## СУУРИЙН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр			Зардал		
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай		Зэрэг	Тариф
1-5072	Селикон	кг	8,000	2.8774	23,020	.0029	373	1	248.58	267
1-5073	Савтай шахдаг хөөс	кг	9,218	6.2944	58,022	.0063	373	3	484.5	1,138
1-4271	Ус	м3	1,000	11.3911	11,391	11.3911	1	1	1480	16,859
1-5013	Усны хамгаалалт таг	ш	200	359.68	71,936	.0036	373	1	248.58	333
1-5014	Усны хамгаалалт төмөр	м	1,000	71.936	71,936	.4172	373	1	248.58	38,686
1-0128	Тэлэгчтэй шүрүп	кг	1,500	14.3872	21,581	.0163	373	2	323	1,959
1-5071	Тавлагч хадаас	ш	30	539.52	16,186	.061	373	2	323	7,345
1-0795	Тос	кг	900	120.0848	108,076	.1501	373	2	323	18,085
1-4238	Түлээ	м3	40,000	.4575	18,301	.2974	5	1	485.82	722
1-0525	Төмөр угас ф 5 мм	кг	2,818	-342.836	-966,112	-.3428	373	1	248.58	-31,788
1-3967	Хөв хашмалын бамбай	м2	16,400	55.2552	906,185	1.8787	5	2	631.5	5,932
1-0051	Хар тос	кг	2,349	3.8889	9,135	.0041	373	2	323	492
1-0358	Хар тосон түрхлэг	кг	3,422	549.024	1,878,760	.6204	373	2	323	74,745

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1-0811	Хар цаас	м2	3,150	.6006	1,892	.0006	373	2	323	77
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг	2,767	60.5242	167,471	.0696	373	2	323	8,386
1-5003	Ханын сөндвич хавтан ерс б=150мм	м2	58,227	181.6384	10,576,259	2.3613	373	1	248.58	218,940
1-0879	Электрод э-42	кг	4,666	74.5236	347,727	.0864	373	2	323	10,415
1-0060	Эрэг боолт	кг	8,176	.0231	189	.0000	373	2	323	3
1-3967	Банзан бамбай 25 мм	м2	16,400	10.5407	172,867	.3584	5	2	631.5	1,132
1-3982	Банз, IV зэрэг 25мм	м3	575,700	.0646	37,170	.042	5	1	485.82	102
1-0060	Барилгын бүх төрлийн боолт, гайк, шайба	кг	8,176	66.9669	547,521	.0763	373	2	323	9,198
1-4178	Бетон зуурмаг м-100	м3	250,000	14.28	3,570,000	34.272	0	1	1480	0
1-4181	Бетон зуурмаг м-250	м3	310,000	90.0525	27,916,291	216.1261	0	1	1480	0
1-4212	Арчих материал	кг	1,000	.2288	229	.0002	373	1	248.58	22
1-0733	Арматур	тн	2,522,727	7.5656	19,086,046	7.5656	373	1	248.58	701,489
1-0733	Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	тн	2,522,727	.3783	954,302	.3783	373	1	248.58	35,074
1-5006	Гадна булан	м	4,609	30.393	140,081	.1371	373	1	248.58	12,709
1-4048	Гуалин III зэрэг, 5-6м урт	м3	300,000	1.4333	429,997	1.1467	5	1	485.82	2,785
1-5007	Дотор булан	м	2,245	30.393	68,232	.1371	373	1	248.58	12,709
1-3966	Дэвсгэр бамбай	м2	16,400	11.1111	182,222	.4222	5	2	631.5	1,333
1-4154	Дунзэнцэр Iү зэрэг 100 мм-ээс доош зузаантай	м3	555,500	.1018	56,551	.0662	5	1	485.82	161
1-5015	Зам төмөр /сөндвич хавтангийн/	м	1,500	41.543	62,315	.2227	373	1	248.58	20,646
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	м3	575,700	1.8367	1,057,386	1.102	5	1	485.82	2,677
1-0200	Керосин	кг	1,650	5.4902	9,059	.0058	5	2	631.5	18

67,612,222

1,172,650

## ГАН БҮТЭЭЦИЙН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4052	Тал гуалин	м3	300,000	.0143	4,303	.01	5	1	485.82	24
1-0233	Төмрийн өнгийн будаг	кг	17,845	20.51	366,001	.0265	373	2	323	3,188
1-0670	Төмөр сараалжин тавцан	кг	3,272	2930	9,586,960	3.1058	373	2	323	374,184
1-4336	Хүчилтөрөгч	м3	20,000	33.9105	678,211	.4531	373	3	484.5	81,886
1-4420	Цуйдан	ш	300	.1729	52	.0006	373	2	323	68
1-0879	Электрод э-42	кг	4,666	109.8133	512,389	.1274	373	2	323	15,347
1-0878	Электрод э-50	кг	4,666	10.6471	49,679	.0124	373	2	323	1,488

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1-4547	Эрэг боолт, м 8x35	кг	5,200	22.5305	117,158	.0255	373	1	248.58	2,361
1-4564	Эрэг гайк	кг	30,188	14.1504	427,172	.016	373	1	248.58	1,483
1-4564	Башмакны эрэг боолт 12x1,75	кг	5,200	7.06	36,712	.008	373	1	248.58	740
1-3943	Ацетилен	м3	6,000	10.9855	65,913	.0088	373	1	248.58	815
1-0233	Галд тэсвэртэй будаг	кг	30,000	407.16	12,214,800	.5252	373	2	323	63,280
1-3825	Ган бүтээц /хэвтээ холбоос	кг	2,842	2680	7,616,560	3.484	373	1	248.58	323,038
1-3825	Ган бүтээц /дээврийн си профайл	кг	3,273	940	3,076,620	1.222	373	1	248.58	113,304
1-3825	Ган бүтээц /дам нуруу	кг	3,273	3420	11,193,660	4.446	373	1	248.58	412,235
1-3824	Ган бүтээц /багана	кг	3,273	5090	16,659,570	6.617	373	1	248.58	613,530
1-3825	Ган бүтээц /босоо холбоос	кг	2,842	3530	10,032,260	4.589	373	1	248.58	425,494
1-3826	Ган бүтээц угсрах хэрэгслүүд	кг	2,523	55.374	139,709	.0554	373	1	248.58	5,134
1-4174	Даравч шайб	кг	23,060	5.762	132,872	.0065	373	1	248.58	604
1-4174	Даравч шайб 12x2	кг	550	2.118	1,165	.0024	373	1	248.58	222
1-0410	Маажин	кг	1,500	25.8688	38,803	.0326	373	2	323	3,927
1-0418	Олс	кг	18,000	1.0856	19,542	.0011	373	2	323	135

72,970,111

2,442,485

## ХАНА, ХАМАР ХАНЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Зардал	Нийт жин	Тээвэр			Зардал
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц			Зай	Зэрэг	Тариф	
1-5008	Сендичэн хавтан	м2	23,000	319.7584	7,354,443	4.9243	373	1	248.58	456,581
1-5072	Селикон	кг	8,000	8.6089	68,871	.0086	373	1	248.58	798
1-4271	Ус	м3	1,000	1.8228	1,823	1.8228	1	1	1480	2,698
1-0128	Тэлэгчтэй шүрүп	кг	1,500	49.1936	73,790	.0556	373	2	323	6,697
1-0795	Тос	кг	900	40.1537	36,138	.0502	373	2	323	6,047
1-0525	Төмөр Угас ф 5 мм	кг	2,818	10.512	29,623	.0105	373	1	248.58	975
1-3967	Хэв хашмалын бамбай	м2	16,400	20.7018	339,510	.7039	5	2	631.5	2,222
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг	2,767	26.1959	72,484	.0301	373	2	323	3,629
1-0879	Электрод э-42	кг	4,666	1.0542	4,919	.0012	373	2	323	147
1-4180	Бетон зуурмаг м-200	м3	287,500	13.2804	3,818,115	31.873	0	1	1480	0
1-0062	Анкерын боолт	кг	27,462	170	4,668,540	.1921	373	2	323	23,144
1-0733	Арматур	тн	2,522,727	1.3525	3,411,913	1.3525	373	1	248.58	125,401
1-0733	Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	тн	2,522,727	.0676	170,596	.0676	373	1	248.58	6,270

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1-5006	Гадна булан	У/м	4,609	103.9215	478,974	.4687	373	1	248.58	43,457
1-5007	Дотор булан	У/м	2,245	103.9215	233,304	.4687	373	1	248.58	43,457
1-3966	Дэвсгэр бамбай	м2	16,400	4.2094	69,034	.16	5	2	631.5	505
1-5015	Зам төмөр	У/м	0	71.0233	0		373	2	323	0
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	м3	575,700	.5199	299,286	.3119	5	1	485.82	758

21,131,361

722,787

## ДЭЭВРИЙН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-5072	Селикон	кг	8,000	36.264	290,112	.0363	373	1	248.58	3,362
1-5073	Савтай шахдаг хөөс	кг	9,218	7.2528	66,856	.0073	373	3	484.5	1,311
1-5012	Ус урсах ховил	У/м	3,000	27.198	81,594	.461	373	1	248.58	42,745
4-0005	Ус урсах тосгуур	Ш	29,309	5.5343	162,204	.0223	373	1	248.58	2,067
4-0004	Ус зайлуулах тосгуур	Ш	10,837	1.8448	19,992	.009	373	1	248.58	834
4-0006	Ус зайлуулах яндан	М	13,827	15.373	212,562	.6192	373	3	484.5	111,905
4-0007	Ус зайлуулах яндангийн тохой	Ш	21,627	1.8448	39,897	.0074	373	1	248.58	689
1-5013	Усны хамгаалалт таг	Ш	200	7252.8	1,450,560	.0725	373	1	248.58	6,725
1-5014	Усны хамгаалалт төмөр	У/м	1,000	90.66	90,660	.5258	373	1	248.58	48,755
1-0129	Тэлэгч хадаас	кг	3,000	135.99	407,970	.1564	373	2	323	18,842
1-5071	Тавлагч хадаас	кг	2,767	67.995	188,142	.0768	373	2	323	9,257
1-5252	Тогтоогч төмөр	кг	3,000	181.32	543,960	.2049	373	2	323	24,685
1-0094	Хадаас	кг	2,767	.0101	28	.0000	373	2	323	1
1-0094	Хадаас /40-60мм/	кг	2,767	2.2752	6,295	.0026	373	2	323	315
1-6012	Чулуун хөвөнтэй сандвичин дээврийн хавтан б=150мм	м2	116,947	233.4495	27,301,219	3.8519	373	3	484.5	696,113
1-5050	Чулуун хөвөн хавтан б=100мм	м2	23,513	1.2726	29,923	.0074	373	1	248.58	684
1-5112	Цавуутай тугалган наалт	М	300	25.2	7,560	.0002	373	1	248.58	19
1-0526	Цайрдсан төмөр утас	кг	2,846	3.1668	9,013	.0032	373	1	248.58	294
1-0729	Цайрдсан гөлмөн төмөр, 0,55-1мм зузаан	кг	3,635	61.492	223,523	.0615	373	1	248.58	5,702
1-5070	Бэхлгээ сэрээ	Ш	900	2.52	2,268	.0003	373	1	248.58	26
1-0517	Бэхлгээ төмөр	кг	2,846	34.4355	98,003	.0389	373	2	323	4,688
1-5010	Дээврийн орой	У/м	5,000	31.731	158,655	.1999	373	2	323	24,084
1-0128	Дюбель хадаас	кг	2,767	4.533	12,543	.0052	373	2	323	628

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1-4151	Дүнзэнцэр	м3	555,500	.0006	350	.0004	5	1	485.82	1
--------	-----------	----	---------	-------	-----	-------	---	---	--------	---

31,403,890

1,003,732

## ШАЛНЫ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр			Зардал		
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай		Зэрэг	Тариф
1-4778	Резин будаг хөрсжүүлэгч үеийн хамт	кг	56,255	82.016	4,613,810	.1033	373	2	323	12,450
1-4238	Түлээ	м3	40,000	.1061	4,242	.0689	5	1	485.82	167
1-0233	Төмрийн өнгийн будаг	кг	17,845	20.51	366,001	.0265	373	2	323	3,188
1-0670	Төмөр сараалжин тавцан	кг	3,272	2930	9,586,960	3.1058	373	2	323	374,184
1-0680	Хуйлмал материал /гялгар уут	м2	1,866	148.4784	277,061	.362	373	2	323	43,612
1-0358	Хар тосон түрхлэг	кг	3,422	707.9238	2,422,515	.8	373	2	323	96,378
1-0358	Хар тосон шаваас	кг	2,349	100.7532	236,669	.1139	373	2	323	13,717
1-4336	Хүчилтөрөгч	м3	20,000	5.1949	103,898	.0694	373	3	484.5	12,544
1-4420	Цуйдан	ш	300	.1729	52	.0006	373	2	323	68
1-0879	Электрод э-42	кг	4,666	66.218	308,973	.0768	373	2	323	9,254
1-3943	Ацетилен	м3	6,000	1.5954	9,572	.0013	373	1	248.58	118
1-4212	Арчих материал	кг	1,000	.3977	398	.0004	373	1	248.58	38
1-0410	Маажин	кг	1,500	6.1237	9,186	.0077	373	2	323	930

17,939,337

566,649

## ШАТ, ДОВЖООНЫ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр			Зардал		
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай		Зэрэг	Тариф
1-4271	Ус	м3	1,000	.0729	73	.0729	1	1	1480	108
1-4238	Түлээ	м3	40,000	.0151	605	.0098	5	1	485.82	24
1-0525	Төмөр утас ф4мм	кг	2,818	3.12	8,792	.0031	373	1	248.58	289
1-0680	Хуйлмал материал /гялгар уут	м2	1,866	21.168	39,499	.0516	373	2	323	6,218
1-0358	Хар тосон түрхлэг	кг	3,422	100.926	345,369	.114	373	2	323	13,740
1-0358	Хар тосон шаваас	кг	2,349	14.364	33,741	.0162	373	2	323	1,956
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг	2,767	7.072	19,568	.0081	373	2	323	980
1-3973	Банз I зэрэг 25мм	м3	575,700	.624	359,237	.4056	5	1	485.82	985



## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1-4178	Бетон зуурмаг м-100	м3	250,000	.3162	79,050	.7589	0	1	1480	0
1-4181	Бетон зуурмаг м-250	м3	310,000	5.33	1,652,300	12.792	0	1	1480	0
1-4212	Арчих материал	кг	1,000	.0567	57	.0001	373	1	248.58	5
1-0733	Арматур а-1, а-2, а-3	тн	2,522,727	.2756	695,264	.2756	373	1	248.58	25,554
1-0733	Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	тн	2,522,727	.0137	34,593	.0137	373	1	248.58	1,271

3,268,147

51,130

## ХААЛГА, ЦОНХНЫ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-5072	Селикон	кг	8,000	.1408	1,126	.0001	373	1	248.58	13
1-5071	Тавлагч хадаас	ш	30	70.4	2,112	.008	373	2	323	958
1-4238	Түлээ	м3	40,000	.006	240	.0039	5	1	485.82	9
1-5003	Төмөр хаалга 2200x4000(н)мм	м2	3,277,634	8.8	28,843,179	.0112	373	1	248.58	1,036
1-4412	Хуванцар вакум цонх 2 давхар шилтэй	м2	212,727	3.61	767,944	.2441	373	2	323	29,410
1-0094	Хадаас /40-60мм/	кг	2,767	.5371	1,486	.0006	373	2	323	74
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг	2,767	.1489	412	.0002	373	2	323	21
1-0861	Шураг, 2,5x25мм	кг	2,767	.3976	1,100	.0004	373	2	323	54
1-0363	Шүршдэг баллонтой хөөс	кг	9,218	6.1025	56,253	.0074	373	3	484.5	1,334
1-0879	Электрод	кг	4,666	.176	821	.0002	373	2	323	25
1-4320	Явган хаалга бүхий гадагш онгойдог төмөр хаалга 3000x4000(н)мм	м2	1,271,136	12	15,253,632	4.7088	373	2	323	567,312
1-0517	Бэхэлгээ төмөр	кг	2,846	.96	2,732	.0011	373	2	323	131

44,931,038

600,378

## ГАДНА ЗАСЛЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0363	Шүршдэг баллонтой хөөс	кг	9,218	.9025	8,319	.0011	373	3	484.5	197

8,319

197

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

## БУСАД АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Х/Н			Материал			Тээвэр			
		Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4271	Ус	м3	1,000	1.1943	1,194	1.1943	1	1	1480	1,768	
	Таль 5тн даацтай	ш	0	2	0	.2752	373	2	323	33,156	
	Таль 0.5тн даацтай	ш	0	1	0	.086	373	2	323	10,361	
1-0525	Төмөр угас ф 5 мм	кг	2,818	6.876	19,377	.0069	373	1	248.58	638	
1-0525	Төмөр угас ф4мм	кг	2,818	3.12	8,792	.0031	373	1	248.58	289	
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг	2,767	7.072	19,568	.0081	373	2	323	980	
1-0879	Электрод э-42	кг	4,666	.382	1,782	.0004	373	2	323	53	
1-3973	Банз I зэрэг 25мм	м3	575,700	.624	359,237	.4056	5	1	485.82	985	
1-4178	Бетон зуурмаг м-100	м3	250,000	.3162	79,050	.7589	0	1	1480	0	
1-4179	Бетон зуурмаг м-150	м3	270,000	5.4468	1,470,636	13.0723	0	1	1480	0	
1-4181	Бетон зуурмаг м-250	м3	310,000	5.304	1,644,240	12.7296	0	1	1480	0	
1-0733	Арматур	тн	2,522,727	.191	481,841	.191	373	1	248.58	17,710	
1-0733	Арматур а-1, а-2, а-3	тн	2,522,727	.0832	209,891	.0832	373	1	248.58	7,714	
1-0733	Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	тн	2,522,727	.0137	34,587	.0137	373	1	248.58	1,271	

4,330,195

74,925

## НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:

265,554,304

10,299,465

Тоног төхөөрөмжийн зардал

Д.д	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Х.н	Тоо	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1	Таль 5тн	иж	2	1 075 800	2 151 600
2	Таль 0.5тн	иж	1	433 400	433 400
3					-
<b>Барилга угсралтын ажлын тоног төхөөрөмжийн үнэ тооцсон дүн</b>					<b>2 585 000</b>
НӨАТ 10%					258 500
Нормчлолын сан 0.18%					4 653
<b>Дүн</b>					<b>2 848 153</b>
Захиалагчийн техник хяналтын зардал					51 700
Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн					
Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал					25 850
<b>Дүн</b>					<b>2 925 703</b>
Магадлашгүй ажил 3%					77 550
Бусад нэмэлт зардал					
<b>Дүн</b>					<b>3 003 253</b>

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

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	2.23	88,573	197,263
1002	Эксковатор 1м3	1.03	51,674	53,251
1017	Бульдозер	3.64	51,955	188,935
03*03	Автогрейдер 175м.х	.07	32,300	2,304
	Автомашин	.02	13,800	296
05*04	Доргиурт хосолмол булт индүү 10-12тн	3.13	63,789	199,712
6020	Ирлэгч машин	.00	2,560	3
3088	Насос	2.69	11,858	31,845
53*01	Пикап	1.65	4,500	7,434
9003	Өрмийн алх	1.07	3,200	3,430
1003	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 1.60м3	22.59	98,574	2,226,574
1001	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 0.65м3	13.97	54,107	756,122

**3,667,170****СУУРИЙН АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран	3.24	13,800	44,694
	Таслагч	72.84	2,531	184,346
	Тавлагч	76.97	600	46,183
6004	Төмрийн цахилгаан хайч	3.3	3,940	13,015
8040	Хар тос чанадаг тогоо 500л	5.76	22,350	128,842
3027	Цахилгаан өрөм	83.81	2,531	212,112
	Шурупдэгч машин	3.24	10,000	32,371
7021	Бетон зуурмагийн насос	13.43	20,840	279,952
7005	Авто бетон зуурагч	13.43	13,800	185,381
2028	Автокран 5тн	12.72	13,800	175,569
	Автомашин	1.64	13,800	22,620
3027	Гагнуурын аппарат	45.42	19,064	865,822
9023	Гүний доргиур	28.32	12,800	362,500
	Өргөгч машин	52.69	3,370	177,576

**2,730,983****ГАН БҮТЭЭЦИЙН АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
4014	Трактор с-100	1.12	13,530	15,151
2016	Тавиурт кран 10тн	16.11	18,020	290,299
3122	Хийн гагнуурын аппарат	7.01	6,810	47,727
9002	Хийн өрөм	1.74	2,530	4,412
9008	Цахилгаан зүлгүүр	3.07	4,470	13,720
2006	Цамхагт кран 10тн	6.85	54,800	375,117
9024	Буун цацагч	7.54	4,200	31,668
2028	Автокран 5тн	23.58	13,800	325,400
2030	Автокран 10тн	41.41	80,019	3,313,449
	Автомашин	5.24	13,800	72,336
3027	Гагнуурын аппарат	23.83	19,064	454,376
2034	Гинжит кран 16-20тн	9.01	55,744	502,214
3056	Компрессор	1.55	51,118	79,098
6007	Нүх өрөмддөг суурь машин	1.25	3,210	3,998

**5,528,967****ХАНА, ХАМАР ХАНЫН АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран	4.3	13,800	59,293

**МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)**

6004	Төмрийн цахилгаан хайч	.01	3,940	36
7021	Бетон зуурмагийн насос	9.88	20,840	205,945
27004	Авто бетон зуурагч	9.88	13,800	136,374
	Авто машин	.34	3,450	1,167
2028	Автокран 5тн	1.38	13,800	18,991
	Автомашин	.27	13,800	3,778
3027	Гагнуурын аппарат	.05	19,064	993
9023	Гүний доргиур	9.88	12,800	126,492

**553,069****ДЭЭВРИЙН АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын автокран /зөөврийн/		13,800	4
5002	Таслагч	9.75	2,531	24,667
5001	Тавлагч	104.03	600	62,419
11004	Цахилгаан өрөм	.08	2,531	191
2028	Автокран 5тн	.06	13,800	866
	Автомашин	.06	13,800	863
2027	Автакран	94.29	0	0
5003	Дрель	104.03	0	0

**89,011****ШАЛНЫ АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран	.03	13,800	439
3122	Хийн гагнуурын аппарат	1.1	6,810	7,522
8039	Хар тос чанадаг тогоо 400л	8.48	22,620	191,919
9008	Цахилгаан сойз	.82	78,486	64,510
9024	Буун цацагч	18.59	4,200	78,075
2028	Автокран 5тн	4.12	13,800	56,829
13200	Автомашин	1.02	13,800	14,027
6007	Нүх өрөмддөг суурь машин	.2	3,210	630

**413,951****ШАТ, ДОВЖООНЫ АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
8039	Хар тос чанадаг тогоо 400л	1.21	22,620	27,361
9008	Цахилгаан сойз	.12	78,486	9,197
7021	Бетон зуурмагийн насос	.09	20,840	1,861
7005	Авто бетон зуурагч	.09	13,800	1,232
2028	Автокран 5тн	.28	13,800	3,809
	Автомашин	.03	13,800	436
9023	Гүний доргиур	9.05	12,800	115,814

**159,711****ХААЛГА, ЦОНХНЫ АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
	Таслагч	2.2	2,531	5,568
	Тавлагч	4.51	600	2,709
3027	Цахилгаан өрөм	4.51	2,531	11,426
2001	Цамхагт кран 5 тн	.39	43,200	16,812
2028	Автокран 5тн	.38	13,800	5,176
	Автомашин	.06	13,800	783
	Гагнуурын аппарат	.11	19,064	2,013

**44,487**

**МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)****ГАДНА ЗАСЛЫН АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	Автокран 5тн	.01	13,800	70
	Автомашин		13,800	5

**75****БУСАД АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	.27	40,590	10,959
7021	Бетон зуурмагийн насос	1.63	20,840	33,911
7005	Авто бетон зуурагч	1.63	13,800	22,455
2028	Автокран 5тн	.26	13,800	3,614
	Автомашин	.03	13,800	368
9023	Гүний доргиур	9.05	12,800	115,814

**187,122****НИЙТ ДҮН:****13,374,546**

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	325,232
2	Материал	2,489,740
3	Тээвэр	61,520
4	Машин ашиглалт	57,878
	<b>Шууд зардлын дүн</b>	<b>2,934,370</b>
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /73.4 %/	121,962
6	Ашиг / 15%/	458,450
	<b>Барилга угсралтын ажлын дүн</b>	<b>3,514,782</b>
7	НӨАТ 10%	351,478
8	Нормчлолын сан 0.18%	6,327
	<b>Дүн</b>	<b>3,872,586</b>
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	70,296
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	35,148
	<b>Дүн</b>	<b>3,978,030</b>
12	Магадлашгүй ажил 3 %	105,443
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	<b>Дүн</b>	<b>4,083,473</b>

Төсөв зохиосон: .....//

Шалгасан.....//

## ӨРТГИЙН ТОВЧОО (БАРИЛГЫН АЖЛЫН ҮЕ ШАТААР)

Д/Д	Барилга угсралтын ажлын үе шатны нэр	Бүгд өртөг	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Машин механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг
1	Халаалтын ажил	2,293,557	181,663	1,695,828	0	48,784	68,123	299,160
2	Салхивчийн ажил	1,221,225	143,570	793,912	57,878	12,736	53,838	159,290
	<b>НИЙТ ДҮН:</b>	<b>3,514,782</b>	<b>325,232</b>	<b>2,489,740</b>	<b>57,878</b>	<b>61,520</b>	<b>121,962</b>	<b>458,450</b>



## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## ХАЛААЛТЫН 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
38-540-06	Цахилгаан халаагч угсрах 1.5кВт	ш	7	3.8 / 2	1.89 / .09	13.23 / .63	6767 / 5212	89527 / 3284	92,811

Нийт Хүн/цаг: 13.23 / 0.63

Үндсэн цалин: 92,811

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 15,778

Нэмэгдэл цалин: 127,151

Нийт цалин: 142,929

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 19,295

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 19,438

Ажиллах хүчний зардал: 181,663

## САЛХИВЧИЙН 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
19-150-04	Дерлектор угсрах ф315мм	ш	1	3.0 / 2	5.55 / .12	5.55 / .12	6150 / 5212	34143 / 646	34,789
19-010-04	315 мм хүртэл голчтой дугуй огтлолтой агаар дамжуулах хоолой угсрах	м2	2	3.5 / 2	2.3 / .06	4.61 / .12	6536 / 5212	30100 / 650	30,750
19-110-06	Ул буцах клапан тавих ф315мм	ш	1	3.5 / 2	1.17 / .03	1.17 / .03	6536 / 5212	7675 / 136	7,810

Нийт Хүн/цаг: 11.3311 / 0.2748

Үндсэн цалин: 73,349

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 12,469

Нэмэгдэл цалин: 100,489

Нийт цалин: 112,958

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 15,249

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 15,362

Ажиллах хүчний зардал: 143,570

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Бүгд хүн/цаг: 24.5611 / 0.9048	Бүгд цалин:	166,160
Инженер техникийн ажилчдын цалин:		28,247
Нэмэгдэл цалин:		61,479
Нийт цалин:		255,887
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:		34,545
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:		34,801
Ажиллах хүчний зардал:		325,232

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

## ХАЛААЛТЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0306	Тусгаарлагч лент	кг	4,612	.07	323	.0001	373	2	323	10
1-0740	Төмөр бүтээц	кг	2,846	14	39,844	.014	373	1	248.58	1,298
5-1080	Цахилгаан халаагч 1.5квт	ш	236,273	7	1,653,911	.511	373	1	248.58	47,380
1-0060	Боолт	кг	2,500	.7	1,750	.0008	373	2	323	95

1,695,828

48,784

## САЛХИВЧИЙН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0550	Резин жийрэг	кг	4,000	.168	672	.0002	373	2	323	26
1-0523	Татуурга	кг	3,000	1	3,000	.001	373	1	248.58	93
1-0879	Электрод э-42	кг	4,666	.0736	344	.0001	373	2	323	10
1-0060	Эрэг боолт 6x20	кг	5,200	.1598	831	.0002	373	2	323	22
1-0060	Боолт 60x20	кг	5,200	.14	728	.0002	373	2	323	19
1-0517	Бэхэлгээ төмөр	кг	2,846	1.3	3,700	.0015	373	2	323	177
1-0844	Асбестон угас	кг	2,600	.201	523	.0002	373	2	323	29
1-4172	Даравч 8,5x1,5	кг	550	.02	11	.0000	373	1	248.58	2
2-3239	Дефлектор, s=0,125м2	ш	301,494	1	301,494	.0373	373	2	323	4,491
2-2977	Дугуй оглолтой чиг өөрчлөгч 0,8мм зузаан дүчө-1-11	ш	111,069	.5336	59,266	.0015	373	2	323	176
2-2942	Дугуй оглолтой шулуун хоолой, 0,8мм зузаан, /душх-1-11/	м	74,341	1.922	142,883	.0079	373	3	484.5	1,428
2-3006	Дугуй оглолтой гуравлагч, ф-320мм	ш	198,614	.144	28,600	.0014	373	2	323	166
2-3214	Дугуй оглолтой дөрөвлөгч ф 250-315	ш	198,614	.009	1,788	.0001	373	2	323	15
2-1396	Жаазтай тор	м2	10,080	.0072	73	.0001	373	2	323	9
2-0968	Ул буцах клапан, ф315мм	ш	250,000	1	250,000	.0504	373	2	323	6,072

793,912

12,736

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

**НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:**

**2,489,740**

**61,520**

**МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)****САЛХИВЧИЙН АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	Автокран 5тн	.11	13,800	1,463
	Автомашин	.01	13,800	73
3028	Гагнуурын аппарат	.00	19,064	19
2079	Гар эргүүлэг 1.5тн	.61	92,276	56,288
2129	Еэвэн араат гар эргүүлэг 1тн	.01	2,860	35

**57,878****НИЙТ ДҮН:****57,878**

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	970,611
2	Материал	4,872,762
3	Тээвэр	81,103
4	Машин ашиглалт	165,223
	<b>Шууд зардлын дүн</b>	<b>6,089,699</b>
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /73.4 %/	363,978
6	Ашиг / 15%/	968,052
	<b>Барилга угсралтын ажлын дүн</b>	<b>7,421,729</b>
7	НӨАТ 10%	742,173
8	Нормчлолын сан 0.18%	13,359
	<b>Дүн</b>	<b>8,177,261</b>
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	148,435
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	74,217
	<b>Дүн</b>	<b>8,399,913</b>
12	Магадлашгүй ажил 3 %	222,652
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	<b>Дүн</b>	<b>8,622,565</b>

Төсөв зохиосон: .....//

Шалгасан.....//

## ӨРТГИЙН ТОВЧОО (БАРИЛГЫН АЖЛЫН ҮЕ ШАТААР)

Д/Д	Барилга угсралтын ажлын үе шатны нэр	Бүгд өртөг	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Машин механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг
1	IP телефон	945,737	288,524	384,018	34,819	6,824	108,196	123,357
2	Компьютерийн дотоод сүлжээ	2,010,422	239,899	1,283,988	74,873	59,471	89,962	262,229
3	Хяналтын камерын систем	4,465,570	442,188	3,204,756	55,531	14,809	165,820	582,466
<b>НИЙТ ДҮН:</b>		7,421,729	970,611	4,872,762	165,223	81,103	363,978	968,052

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## IP ТЕЛЕФОН

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
40-480-05	Хананд далд суурилах IP телефоны розетка	ш	2	3.1 / 2	.33 /	.66 /	6227 / 5212	4135 /	4,135
38-310-06	Холболтын хайрцаг угсрах, хуванцар 100x100мм	ш	2	3.0 / 2	.65 / .1	1.3 / .2	6150 / 5212	7995 / 1042	9,037
40-480-08	Сүлжээний сэлгэгч төхөөрөмж Cisco L3 switch 16port	ш	1	3.7 / 2	9.32 /	9.32 /	6690 / 5212	62378 /	62,378
40-510-07	Холболтын кабель UTP Cat6 4Px0.5	100м	0.6	2.1 / 2	11.86 /	7.11 /	5306 / 5212	37745 /	37,745
38-330-04	22мм голчтой хуванцар хоолойг угсрах	м	50	3.0 / 2	.11 / .00	5.5 / .06	6150 / 5212	33825 / 287	34,112

Нийт Хүн/цаг: 23.9016 / 0.255

Үндсэн цалин: 147,406

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 25,059

Нэмэгдэл цалин: 201,946

Нийт цалин: 227,005

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 30,646

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 30,873

Ажиллах хүчний зардал: 288,524

## КОМПЬЮТРИЙН ДОТООД СҮЛЖЭЭ

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
40-460-07	Сүлжээний чиглүүлэгч төхөөрөмж Cisco L3 switch 8port	ш	1	4.0 / 2	.98 /	.98 /	6921 / 5212	6769 /	6,769
40-490-07	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	ш	1	2.5 / 2	.64 /	.64 /	5680 / 5212	3630 /	3,630
40-250-05	Шилэн кабелийн хувиргагч төхөөрөмж	ш	1	3.0 / 2	.47 /	.47 /	6150 / 5212	2915 /	2,915
39-110-16	Үл тасалдах тэжээлийн төхөөрөмж UPS 1000VA	шир	1	6.0 / 2	1.43 / .84	1.43 / .84	8202 / 5212	11729 / 4378	16,107
20-270-04	Холбооны төхөөрөмжүүдийг тоноглох шүүгээ 19 инч, 9 юнит	ш	1	3.6 / 2	3.71 / .02	3.71 / .02	6613 / 5212	24534 / 104	24,638
38-350-22	Газардуулгын кабель 10мм2 уян зэс угас	м	15	3.3 / 2	.71 / .01	10.65 / .1	6381 / 5212	67958 / 547	68,505

Нийт Хүн/цаг: 17.881 / 0.965

Үндсэн цалин: 122,564

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 20,836

Нэмэгдэл цалин: 167,912



## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

188,748  
25,481  
25,670  
**239,899**

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

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

## ХЯНАЛТЫН КАМЕРЫН СИСТЕМ

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
40-500-08	Хяналтын камер, дотор	ш	2	4.0 / 2	.56 /	1.11 /	6921 / 5212	7696 /	7,696
40-500-08	Хяналтын камер, гадна	ш	2	4.0 / 2	.56 /	1.11 /	6921 / 5212	7696 /	7,696
40-480-08	Сүлжээний сэлгэгч төхөөрөмж Cisco L3 switch 8port	ш	1	3.7 / 2	9.32 /	9.32 /	6690 / 5212	62378 /	62,378
38-310-06	Холболтын хайрцаг угсрах, хуванцар 100x100мм	ш	4	3.0 / 2	.65 / .1	2.6 / .4	6150 / 5212	15990 / 2085	18,075
40-510-07	Холболтын кабель UTP Cat6 4Px0.5	100м	1.2	2.1 / 2	11.86 /	14.23 /	5306 / 5212	75490 /	75,490
38-330-04	22мм голчтой хуванцар хоолойг угсрах	м	80	3.0 / 2	.11 / .00	8.8 / .09	6150 / 5212	54120 / 459	54,579

Нийт Хүн/цаг: 37.1752 / 0.488

225,913

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

38,405

Нэмэгдэл цалин:

309,501

Нийт цалин:

347,906

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

46,967

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

47,315

Ажиллах хүчний зардал:

**442,188**

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Бүгд хүн/цаг: 78.9578 / 1.708

Бүгд цалин: 495,883

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 84,300

Нэмэгдэл цалин: 183,477

Нийт цалин: 763,659

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 103,094

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 103,858

Ажиллах хүчний зардал: 970,611

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

## IP ТЕЛЕФОН

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
2-2819	Сүлжээний сэлгэгч төхөөрөмж cisco I3 switch 16port	ш	187,520	1	187,520	.015	373	1	248.58	1,391
3-6552	Хуванцар хоолой ф22мм	м	1,265	51.5	65,148	.0077	373	3	484.5	1,396
2-2675	Хуванцар хайрцаг 100x100мм	ш	5,000	2	10,000	.016	373	2	323	1,928
	Холбох бугуйвч ф22мм	ш	300	8.5	2,550	.001	373	2	323	120
	Кабель utp cat6 4px0.5	100м	148,000	.6	88,800	.0155	373	2	323	1,865
	Ip телефоны розетка	ш	15,000	2	30,000	.001	373	2	323	124

384,018

6,824

## КОМПЬЮТРИЙН ДОТООД СҮЛЖЭЭ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0306	Сүлжээний чиглүүлэгч төхөөрөмж cisco I3 switch 8port	ш	87,900	1	87,900	.0004	373	2	323	52
3-3808	Тусгаарлагч лент	кг	4,612	.0011	5		373	2	323	0
	Холбооны төхөөрөмжүүдийг тоноглох шүүгээ 19 инч, 9 юнит	ш	120,000	1	120,000	.46	373	2	323	55,420
3-1098	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	ш	220,000	1	220,000	.0062	373	2	323	746
	Шилэн кабелийн хувирагч төхөөрөмж	ш	415,280	1	415,280	.0005	373	2	323	60
1-0879	Экцентр эрэг	ш	250	4	1,000	.0002	373	2	323	23
1-0421	Электрод э-42	кг	4,666	.51	2,380	.0006	373	2	323	71
1-3824	Бууны сум	ш	1,000	.4	400	.002	373	2	323	247
1-0045	Бөхэлгээ төмөр	кг	2,846	1.5	4,269	.0017	373	2	323	204
1-4212	Бензин	кг	1,580	.02	32	.0000	373	2	323	3
1-0744	Арчих материал	кг	1,000	.01	10	.0000	373	1	248.58	1
1-0129	Газардуулгын зэс шин Д=10мм	кг	2,523	13.5	34,061	.0135	373	1	248.58	1,252
	Дюбель	ш	150	.016	2		373	2	323	1
	Үл тасалдах тэжээлийн төхөөрөмж ups 1000Va	ш	398,650	1	398,650	.015	373	1	248.58	1,391

1,283,988

59,471

## ХЯНАЛТЫН КАМЕРЫН СИСТЕМ

Холбоо дохиолол

SP401 Оролт талын хаалттай худайн байгууламж

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

Шифр	Материалын нэр	Х/Н			Материал			Тээвэр			
		Ш	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал	
	Сүлжээний сэлгэгч төхөөрөмж cisco l3 switch 8port	Ш	187,520	1	187,520	.015	373	1	248.58	1,391	
	Хяналтын камер, гадна	Ш	709,060	2	1,418,120	.0138	373	2	323	1,658	
	Хяналтын камер, дотор	Ш	644,600	2	1,289,200	.0138	373	2	323	1,658	
2-2819	Хуванцар хоолой ф22мм	М	1,265	82.4	104,236	.0124	373	3	484.5	2,234	
3-6552	Хуванцар хайрцаг 100х100мм	Ш	5,000	4	20,000	.032	373	2	323	3,855	
2-2675	Холбох бугуйвч ф22мм	Ш	300	13.6	4,080	.0016	373	2	323	192	
	Экцентр эрэг	Ш	250	16	4,000	.0008	373	2	323	91	
	Кабель utp cat6 4px0.5	100м	148,000	1.2	177,600	.031	373	2	323	3,730	

**3,204,756**

**14,809**

**НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:**

**4,872,762**

**81,103**

**МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)****IP ТЕЛЕФОН**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	.56	40,590	22,730
2028	Автокран 5тн	.03	13,800	442
	Үйлчилгээний машин	.84	13,800	11,647
				<b>34,819</b>

**КОМПЬЮТРИЙН ДОТООД СҮЛЖЭЭ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	.82	40,590	33,284
9003	Цахилгаан өрөм	3.3	2,531	8,352
2028	Автокран 5тн	.05	13,800	677
3033	Гагнуурын аппарат	1.65	19,064	31,456
	Үйлчилгээний машин	.08	13,800	1,104
				<b>74,873</b>

**ХЯНАЛТЫН КАМЕРЫН СИСТЕМ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	.92	40,590	37,343
2028	Автокран 5тн	.06	13,800	828
	Үйлчилгээний машин	1.26	13,800	17,360
				<b>55,531</b>

**НИЙТ ДҮН:****165,223**

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	4,478,414
2	Материал	25,108,721
3	Тээвэр	1,936,203
4	Машин ашиглалт	2,006,895
	<b>Шууд зардлын дүн</b>	<b>33,530,232</b>
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /73.4 %/	1,679,400
6	Ашиг / 15%/	5,281,445
	<b>Барилга угсралтын ажлын дүн</b>	<b>40,491,076</b>
7	НӨАТ 10%	4,049,108
8	Нормчлолын сан 0.18%	72,884
	<b>Дүн</b>	<b>44,613,068</b>
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	809,822
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	404,911
	<b>Дүн</b>	<b>45,827,800</b>
12	Магадлашгүй ажил 3 %	1,214,732
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	<b>Дүн</b>	<b>47,042,533</b>

Төсөв зохиосон: ...../ /

Шалгасан.....//

Дотор гэрэлтүүлэг

SP401 Оролт талын хаалттай худгийн байгууламж

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	Дотор гэрэлтүүлгийн ажил	40,491,076	4,478,414	25,108,721	2,006,895	1,936,203	1,679,400	5,281,445
<b>НИЙТ ДҮН:</b>		40,491,076	4,478,414	25,108,721	2,006,895	1,936,203	1,679,400	5,281,445

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## ДОТОР 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
38-530-12	Хуваарилах самбар ХС-1	ш	1	3.7 / 2	6.34 / .71	6.34 / .71	6690 / 5212	42415 / 3701	46,115
38-530-05	Автомат удирдлагын самбар (АУС-1) Ун=0.4кВ, IP41	ш	1	3.5 / 2	3.8 / .36	3.8 / .36	6536 / 5212	24856 / 1876	26,733
38-530-05	Галын дохиоллын самбар (ГДС-1) Ун=0.4кВ, IP41	ш	1	3.5 / 2	3.8 / .36	3.8 / .36	6536 / 5212	24856 / 1876	26,733
38-530-05	Камерын самбар (ССТV-1) Ун=0.4кВ, IP41	ш	1	3.5 / 2	3.8 / .36	3.8 / .36	6536 / 5212	24856 / 1876	26,733
38-530-12	Краны удирдлагын самбар КУС-1	ш	1	3.7 / 2	6.34 / .71	6.34 / .71	6690 / 5212	42415 / 3701	46,115
38-520-17	Дам нуруунаас бэхлэх хамгаалагдсан LED металл-галооген гэрэлтүүлэгч, 230В, 200Вт, IP65	ш	10	2.9 / 2	1.16 / .03	1.16 / .03	6056 / 5212	69947 / 1564	71,510
38-520-37	Хананд бэхлэх цэнэглэгддэг батарей бүхий LED ослын гэрэлтүүлэгч, 230В, 1х20Вт	ш	2	3.0 / 2	1.31 / .02	1.31 / .02	6150 / 5212	16113 / 208	16,321
38-520-37	Гарах бичигтэй хананд бэхлэх цэнэглэгддэг батарей бүхий гэрэлтүүлэгч, 230В, 1х5Вт	ш	2	3.0 / 2	1.31 / .02	1.31 / .02	6150 / 5212	16113 / 208	16,321
38-520-17	Гадна хананд тавих хамгаалагдсан LED гэрэлтүүлэгч, фото мэдрүүртэй 230В, 1х60Вт	ш	2	2.9 / 2	1.16 / .03	1.16 / .03	6056 / 5212	13989 / 313	14,302
38-520-17	Хананд бэхлэх хөдөлгөөн мэдрэгчтэй LED гэрэлтүүлэгч, 230В, 1х60Вт	ш	7	2.9 / 2	1.16 / .03	1.16 / .03	6056 / 5212	48963 / 1095	50,057
38-520-38	Ил тоноглох 2 даралтат унтраалга 250В, 16А	ш	1	3.0 / 2	.2 / .01	.2 / .01	6150 / 5212	1230 / 52	1,282
38-520-08	Ил тоноглох газардуулгын контакттай тагтай хоёр туйлт розетка 250В, 16А	ш	2	3.0 / 2	.56 / .02	.56 / .02	6150 / 5212	6888 / 208	7,096
38-520-41	Хүчдэл бууруулах трансформатор ЯТП, 220/36В	ш	1	4.0 / 2	1.54 / .27	1.54 / .27	6921 / 5212	10658 / 1407	12,066
38-530-05	Рубильниктэй хайрцаг 3Р 400В	ш	6	3.5 / 2	3.8 / .36	3.8 / .36	6536 / 5212	149138 / 11258	160,396
38-200-60	Пвх бүрхүүлтэй, 3х2.5мм2 зэс голтой хүчний кабелиг яндан хоолойд сүвлэж тавих	м	250	3.1 / 2	.12 / .00	.12 / .00	6227 / 5212	186810 / 3388	190,198
38-200-60	Пвх бүрхүүлтэй, 3х4мм2 зэс голтой хүчний кабелиг яндан хоолойд сүвлэж тавих	м	44	3.1 / 2	.12 / .00	.12 / .00	6227 / 5212	32879 / 596	33,475
38-200-61	Пвх бүрхүүлтэй, 4х4мм2 зэс голтой хүчний кабелиг яндан хоолойд сүвлэж тавих	м	70	3.0 / 2	.18 / .01	.18 / .01	6150 / 5212	77490 / 2262	79,752
38-310-06	Зэс холболттой, метал эх биетэй холболтын хайрцаг	ш	8	3.0 / 2	.65 / .1	.65 / .1	6150 / 5212	31980 / 4170	36,150
38-210-08	Кабелийн тавиур, бэхэлгээний хамт 100х100(н)х2000мм	ш	23	3.0 / 2	.11 / .01	.11 / .01	6150 / 5212	15842 / 599	16,442
38-210-08	Кабелийн тавиур, бэхэлгээний хамт	ш	8	3.0 / 2	.11 / .01	.11 / .01	6150 / 5212	5510 / 208	5,719



ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

	200x100(h)x2000мм												
38-280-11	22мм голчтой ган хоолойг угсарч даравчтай тэдүүлээр бэхлэх	М	200	2.6 / 2	.25 / .02	50 / 4.78	5774 / 5212	288700 / 24913				313,613	
38-350-13	100мм <sup>2</sup> хүртэл хөндлөн огтлолтой цайрдсан туузан төмрөөр хийсэн газардуулгын шин 25x4мм	М	60	3.4 / 2	.26 / .01	15.6 / .37	6459 / 5212	100760 / 1908				102,668	
38-350-16	160мм <sup>2</sup> хүртэл хөндлөн огтлолтой цайрдсан туузан төмрөөр хийсэн газардуулгын шин 40x4мм	М	120	3.4 / 2	.26 / .01	31.2 / 1.08	6459 / 5212	201521 / 5629				207,150	
38-350-09	40*40*4мм хэмжээтэй 3м урт булан төмөр газардуулагчиг гар ажилгаагаар зоох	Ш	6	2.0 / 2	.72 / .07	4.32 / .45	5212 / 5212	22516 / 2345				24,861	
38-310-06	Газардуулгын хэмжилтийн худаг	Ш	2	3.0 / 2	.65 / .1	1.3 / .2	6150 / 5212	7995 / 1042				9,037	
30-200-01	Аянга зайлуулагчийг босгох 9м	Ширхэг	1	3.6 / 2	51.11 / 13.14	51.11 / 13.14	6613 / 5212	338017 / 68470				406,487	
38-350-24	Аянгын тросс ф16мм	М	115	3.0 / 2	.25 / .01	28.75 / .71	6150 / 5212	176812 / 3716				180,529	
38-170-04	Хөндийрүүлэгч угсрах	Ш	38	3.0 / 2	.61 / .09	23.14 / 3.42	6150 / 5212	142323 / 17825				160,148	

Нийт Хүн/цаг: 338.93 / 31.9294

Үндсэн цалин:

2,288,010

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

388,962

Нэмэгдэл цалин:

3,134,574

Нийт цалин:

3,523,536

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

475,677

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

479,201

Ажиллах хүчний зардал:

4,478,414

Бүгд хүн/цаг: 338.93 / 31.9294

Бүгд цалин:

2,288,010

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

388,962

Нэмэгдэл цалин:

846,564

Нийт цалин:

3,523,536

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

475,677

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

479,201

Ажиллах хүчний зардал:

4,478,414

ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АЖИЛ **БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

Шифр	Материалын нэр	Х/Н		Үнэ		Нийт орц		Зардал		Тээвэр		
		Ш	КГ	Ш	КГ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-3606	Рубильниктэй хайрцаг 3р 400в	Ш		175,000		6	1,050,000	.48	373	2	323	57,830
1-0306	Тусгаарлагч лент	КГ		4,612	.2894		1,335	.0004	373	2	323	42
3-7301	Тросс ф16мм	М		4,500	115		517,500	.2415	373	1	248.58	22,392
1-4206	Түлээний мод	М3		40,000	.061		2,440	.0488	5	2	631.5	154
3-4211	Төдүүл	Ш		500	142		71,000	.142	373	2	323	17,108
3-3734	Хуваарилах самбар хс-1	Ш		2,250,800	1		2,250,800	.119	373	2	323	14,337
3-4635	Холбоос хавчаар	Ш		2,500	4		10,000	.004	373	2	323	482
2-1761	Хоолойн холбогч ф25	Ш		1,800	133.3334		240,000	.0504	373	2	323	6,072
1-4376	Хоолойн хомутан бэхэлгээ	Ш		1,000	300		300,000	.0031	373	2	323	368
1-0051	Хар тос	КГ		2,349	22.7		53,322	.0238	373	2	323	2,872
1-0128	Хадаас /40-60мм/	КГ		2,767	4.377		12,111	.005	373	2	323	606
3-6354	Хананд бэхлэх хөдөлгөөн мэдрэгчтэй лед гэрэлтүүлэгч, 230в, 1х60вт	Ш		46,080	7		322,560	.021	373	3	484.5	3,795
3-6361	Хананд бэхлэх цэнэглэгддэг батарей бүхий лед ослын гэрэлтүүлэгч, 230в, 1х20вт	Ш		44,640	2		89,280	.026	373	3	484.5	4,699
3-6354	Хамгаалагдсан led металло-галоген гэрэлтүүлэгч, 230в, 200вт, Ip65	Ш		375,000	10		3,750,000	.03	373	3	484.5	5,422
3-4668	Хөндийрүүлэгч	Ш		15,000	38		570,000	.608	373	2	323	73,251
3-3263	Хүчдэл бууруулах трансформатор ятп, 220/36в	Ш		121,176	1		121,176	.08	373	2	323	9,638
1-0882	Электрод э-42	КГ		4,666	9.93		46,333	.0115	373	2	323	1,388
1-0907	Эмаль кв 252	КГ		8,509	9.1		77,432	.0115	373	2	323	1,381
1-0060	Эрэг боолт	КГ		8,176	34		277,984	.0384	373	2	323	4,629
1-0862	Эрэгтэй хадаас /50-60 мм/	КГ		2,767	.01		28	.0000	373	2	323	1
1-0093	Боолт 6*16	КГ		8,176	.0184		150	.0000	373	2	323	3
1-0421	Бууны сум	Ш		1,000	408		408,000	2.091	373	2	323	251,922
1-0714	Булан төмөр 40*40*4мм, 3м	КГ		2,846	67.8		192,959	.0678	373	1	248.58	6,286
3-4640	Бэхлээний дэгээ кн 18	Ш		3,500	23		80,500	.026	373	2	323	3,131
3-3606	Автомат удирдлагын самбар (аус-1) ин=0,4кв, Ip41	Ш		457,500	1		457,500	.08	373	2	323	9,638
3-7063	Аянга хүлээн авагч шон ск-4, 6м	Ш		1,650,000	1		1,650,000	6.87	373	3	484.5	1,241,536
3-6552	Газардуулгын хэмжилтийн худаг	Ш		90,000	2		180,000	.016	373	2	323	1,928
1-0744	Газардуулгын шин 40х4мм	КГ		3,634	154.8		562,543	.1548	373	1	248.58	14,353

Дотор гэрэлтүүлэг

SP401 Оролт талын хаалттай худгийн байгууламж

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ										
1-0744	Газардуулгын шин 25x4мм	КГ	3,634	48.6	176,612	.0486	373	1	248.58	4,506
1-0092	Газардуулгын эрэг	КГ	8,176	2	16,352	.0023	373	2	323	272
3-6354	Гадна хананд тавих хамгаалагдсан лед гэрэлтүүлэгч, фото мэдрүүртэй 230в, 1х60вт	Ш	22,400	2	44,800	.006	373	3	484.5	1,084
3-3606	Галын дохиоллын самбар (гдс-1) ил=0.4кв, Ip41	Ш	457,500	1	457,500	.08	373	2	323	9,638
1-0093	Гайка 6*16	КГ	8,176	.013	106	.0000	373	2	323	2
2-2324	Ган хоолой ф25мм	М	7,895	200	1,579,000	.4	373	3	484.5	72,287
1-3824	Ган бүтээц	КГ	3,182	6	19,092	.0078	373	1	248.58	723
3-6361	Гарах бичигтэй хананд бэхлэх цэнэглэгддэг батарей бүхий гэрэлтүүлэгч, 230в, 1х5вт	Ш	28,480	2	56,960	.026	373	3	484.5	4,699
3-5772	Гэрлийн шил лед 60вт	Ш	8,800	9.18	80,784	.0064	373	3	484.5	1,161
3-5772	Гэрлийн шил лед 200вт	Ш	8,800	10.2	89,760	.0071	373	3	484.5	1,290
3-6552	Зэс холболттой, метал эх биетэй холболтын хайрцаг	Ш	5,000	8	40,000	.064	373	2	323	7,711
3-5465	Ил тоноглох газардуулгын контакттай тагтай хоёр туйлт розетка 230в, 16а	Ш	6,500	2.04	13,260	.0006	373	2	323	74
3-5117	Ил тоноглох нэг туйлт унтраалга 250в, 16а	Ш	6,500	1	6,500	.001	373	2	323	120
3-3606	Камерын самбар (сcTV-1) ил=0.4кв, Ip41	Ш	457,500	1	457,500	.08	373	2	323	9,638
3-4049	Кабелийн тавиур, бэхлэгээний хамт 100х100(һ)х2000мм	Ш	148,440	23	3,414,120	.023	373	2	323	2,771
3-4049	Кабелийн тавиур, бэхлэгээний хамт 200х100(һ)х2000мм	Ш	168,440	8	1,347,520	.008	373	2	323	964
3-3734	Краны удирдлагын самбар кус-1	Ш	2,250,800	1	2,250,800	.119	373	2	323	14,337
3-0035	Пвх бүрхүүлтэй, 4х4мм2 зэс голтой хүчний кабель	КМ	9,450,000	.07	661,500	.147	373	2	323	17,710
3-1565	Пвх бүрхүүлтэй, 3х2.5мм2 зэс голтой хүчний кабель	КМ	3,060,000	.25	765,000	.2255	373	2	323	27,168
3-1565	ХIре тусгаарлагчтай, пвх бүрхүүлтэй, 3х4мм2 зэс голтой хүчний кабель	КМ	7,650,000	.044	336,600	.0397	373	2	323	4,782

25,108,721

1,936,203

НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:

25,108,721

1,936,203

**МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)****ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	15.18	40,590	615,994
2028	Автокран 5тн	6.03	13,800	83,247
2029	Автокран 6.3тн	3.64	68,500	249,340
2032	Автокран 10тн	8.94	80,019	715,370
3033	Гагнуурын аппарат	16.2	19,064	308,913
	Үйлчилгээний машин	2.47	13,800	34,031

**2,006,895****НИЙТ ДҮН:****2,006,895**

ИР401, ИР402 2х3000м3 эзэлхүүнтэй тохируулах усан сан

SE29 БАЯЖУУЛАХ ҮЙЛДВЭРИЙН ХАЯГДЛЫГ ӨТГӨРҮҮЛЭХ ТЕХНОЛОГИ НЭВТРҮҮЛЭХ ТӨСӨЛ

**ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО**

Д.д	Зардлын нэр	Барилга
	Үндсэн цалин	214 726 086
	ИТА цалин 17%	36 503 435
	Нэмэгдэл цалин 37%	79 448 652
	Нийт цалин	330 678 172
	Н.Д. ЭМД байгууллагын төлөх шийтгэлийн дүн 13.5%	44 641 553
	Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл 13.6%	44 972 231
1	Ажиллх хүчний зардал	420 291 957
2	Материал	2 127 114 960
3	Тээвэр	95 843 668
4	Машин ашиглалт	112 917 517
	<b>Шууд зардлын дүн</b>	<b>2 756 168 102</b>
5	Барилгын удирдага, зохион байгуулалтын зардал 73.4%	157 608 947
6	Ашиг 15%	437 066 557
7	<b>Барилга угсралтын ажлын дүн</b> Тоног төхөөрөмжийн үнэ	<b>3 350 843 607</b>
	<b>Барилга угсралтын ажлын тоног төхөөрөмжийн үнэ тооцсон дүн</b>	<b>3 350 843 607</b>
8	НӨАТ 10%	335 084 361
9	Нормчлолын сан 0.18%	6 031 518
	<b>Дүн</b>	<b>3 691 959 486</b>
10	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	67 016 872
11	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	
12	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	33 508 436
	<b>Дүн</b>	<b>3 792 484 794</b>
13	Магадлашгүй ажил 3%	100 525 308
14	Бусад нэмэлт зардал	
	<b>Дүн</b>	<b>3 893 010 103</b>

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	420,291,958
2	Материал	2,127,114,960
3	Тээвэр	95,843,668
4	Машин ашиглалт	112,917,517
	<b>Шууд зардлын дүн</b>	<b>2,756,168,102</b>
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /73.4 %/	157,608,947
6	Ашиг / 15%/	437,066,557
	<b>Барилга угсралтын ажлын дүн</b>	<b>3,350,843,607</b>
7	НӨАТ 10%	335,084,361
8	Нормчлолын сан 0.18%	6,031,518
	<b>Дүн</b>	<b>3,691,959,486</b>
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	67,016,872
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	33,508,436
	<b>Дүн</b>	<b>3,792,484,795</b>
12	Магадлашгүй ажил 3 %	100,525,308
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	<b>Дүн</b>	<b>3,893,010,103</b>

Төсөв зохиосон: ...../ /

Шалгасан.....//

Барилга угсралт

WP401, WP-402 2x3000м3 эзэлхүүнтэй тохируулах усан сан

ӨРТГИЙН ТОВЧОО (БАРИЛГЫН АЖЛЫН ҮЕ ШАТААР)

Д/Д	Барилга угсралтын ажлын үе шатны нэр	Бүгд өртөг	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Машин механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг
1	Газрын ажил	199,687,347	46,563,051	28,371,261	38,110,719	43,135,056	17,461,084	26,046,176
2	Суурийн ажил	1,244,182,567	63,986,658	969,667,446	14,869,887	9,378,978	23,994,915	162,284,683
3	Хана, хамар ханын ажил	847,757,329	96,748,061	573,518,144	16,968,746	13,664,936	36,280,399	110,577,043
4	Бусад ажил	5,188,148	1,359,732	2,197,658	389,841	54,305	509,898	676,715
5	Хучилтын ажил	782,893,658	136,451,710	468,033,031	16,296,731	8,826,405	51,169,217	102,116,564
6	Дотор заслын ажил	43,507,202	23,331,908	5,555,237	20,852	174,916	8,749,436	5,674,852
7	Ган бүтээцийн ажил	2,374,458	486,631	1,123,502	231,291	40,837	182,486	309,712
8	Шалны ажил	95,529,469	11,211,031	61,130,872	5,026,056	1,497,021	4,204,122	12,460,365
9	СW-WP-1200-001, СW-WP-1600-002 шугамын газар шорооны ажил	16,747,663	8,858,418	883,668	839,469	659,735	3,321,895	2,184,478
10	СW-WP-1600-003, СW-WP-1600-004 шугамын газар шорооны ажил	13,602,059	5,807,821	588,331	1,734,499	1,519,301	2,177,925	1,774,182
11	СW-WP-1000-001, СW-WP-1000-002 шугамын газар шорооны ажил	74,149,628	22,316,275	3,636,526	16,419,361	13,737,201	8,368,575	9,671,691
12	СW-WP-150-001, СW-WP-150-002, СW-WP-150-003, СW-WP-150-004 шугамын газар шорооны ажил	25,224,080	3,170,661	12,409,283	2,010,067	3,154,977	1,188,994	3,290,097
<b>НИЙТ ДҮН:</b>		<b>3,350,843,607</b>	<b>420,291,958</b>	<b>2,127,114,960</b>	<b>112,917,517</b>	<b>95,843,668</b>	<b>157,608,947</b>	<b>437,066,557</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
03-230-04	VI зэргийн хөрсийг ерөмдөн тэсэлж бутлах	100 м3	93.35	3.5 / 2	.45 /	42.21 /	6536 / 5212	275903 /	275,903
01-300-05	1.5м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 5-р зэргийн хөрсийг ухаж шороог автосамосвалд ачих, зөөж хаях	м3	8816.6	3.5 / 2	.01 /	77.59 /	6536 / 5212	507103 /	507,103
01-050-03	Хөрсийг гараар ухах	м3	518.4	2.5 / 2	5.74 /	2973.02 /	5680 / 5212	16886776 /	16,886,776
01-280-02	0.65м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 2-р зэргийн хөрсийг ухаж шороог автосамосвалд ачих, зөөж ирэх	м3	6349	2.0 / 2	.01 /	32.38 /	5212 / 5212	168764 /	168,764
01-400-02	90 морины хүчтэй бульдозероор 10 м хүртэл зайд 2-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булаах	м3	3557.2 5	/ 2	/	/	/ 5212	/	
01-070-02	Хөрсийг гараар эргүүлж булаах	м3	627.75	1.3 / 2	1.84 /	1152.24 /	4554 / 5212	5247279 /	5,247,279
33-020-07	Овоолго хийх	1000м3	2.164	2.0 / 2	34.67 / 27.67	75.03 / 59.88	5212 / 5212	391035 / 312084	703,118
01-540-08	200м3/цагийн хүчин чадалтай насосоор хүнхээлээс ус татах	м3	9335	/ 2	/	/	/ 5212	/	

Нийт Хүн/цаг: 4352.463855 / 59.87788

Үндсэн цалин:

23,788,943  
4,044,120

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

32,590,853

Нэмэгдэл цалин:

36,634,973

Нийт цалин:

4,945,721

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

4,982,356

Ажиллах хүчний зардал:

46,563,051

## 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	Бетон бэлтгэл хийх В15	м3	197.48	2.4 / 2	.76 / 1.49	150.52 / 293.46	5587 / 5212	840951 / 1529489	2,370,440
06-010-04	Налуугийн тэгшилгээ бетон хийх В15	м3	125.48	2.4 / 2	.76 / 1.49	95.64 / 186.46	5587 / 5212	534345 / 971847	1,506,192
08-040-05	Тэгшилгээний үе дээр мембран дэвсэх	м2	3900.9 6	2.8 / 2	1.08 / .04	4198.99 / 143.95	5962 / 5212	25034398 / 750244	25,784,642

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм хувилбар 4.0



Барилга угсралт

ИР401, ИР402 2х3000м3 эзэлхүүнтэй тохируулах усан сан

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

06-010-19	Төмөр бетон хавтан суурь цугтах В30	м3	1171.98	2.7 / 2	2.74 / .71	3211.23 / 832.11	5868 / 5212	18843469 / 4336935	23,180,405
06-050-13	Орцын нормоос илүү. дутуу арматурчлалын ажил	тн	-182.03	2.5 / 2	17.25 / 2.45	-3139.16 / -445.25	5680 / 5212	-17830440 / -2320619	-20,151,059

Нийт Хүн/цаг: 4517.216697 / 1010.724404

Үндсэн цалин:

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

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

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

32,690,620

5,557,405

44,786,149

50,343,555

6,796,380

6,846,723

**63,986,658**

ГАН БҮТЭЭЦИЙН АЖИЛ

Үндэслэл	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)						
			Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин	
09-070-04	Гүйцэтгэх ажлын нэр								
09-180-07	Металл шат угсрах	тн	0.32	3.5 / 2	92.14 / 2.93	29.49 / .94	6536 / 5212	192714 / 4887	197,601
09-141-06	Шат, шатны хайс тосон будгаар 2 удаа будах	тн	0.32	4.0 / 2	13.06 / .03	4.18 / .01	6921 / 5212	28925 / 42	28,967
	Төмөр хийцийн бэлдэц бэлтгэх	тн	0.32	3.2 / 2	6.65 / 5.17	2.13 / 1.66	6304 / 5212	13425 / 8626	22,051

Нийт Хүн/цаг: 35.793888 / 2.60064

Үндсэн цалин:

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

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

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

248,618

42,265

340,607

382,872

51,688

52,071

**486,631**

ХАНА, ХАМАР ХАНЫН АЖИЛ

Үндэслэл	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)						
			Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин	
06-070-08	Гүйцэтгэх ажлын нэр								
06-060-09	Төмөр бетон багана цугтах В30	м3	53.76	2.9 / 2	10.49 / 1.94	564 / 104.29	6056 / 5212	3415561 / 543582	3,959,143
	Төмөр бетон хана цугтах В30	м3	427.76	2.9 / 2	12.67 / 2.25	5418.86 /	6056 / 5212	32816638 /	37,832,980

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм хувилбар 4.0

Барилга угсралт

ИР401, ИР402 2х3000м3 эзэлхүүнтэй тохируулах усан сан

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

06-050-13	Орцын нормоос илүү, дугуу арматурчлалын ажил	тн	68.98	2.5 / 2	17.25 / 2.45	962.46 1189.58 / 168.73	5016342	6756819 / 879395	7,636,214
-----------	--	----	-------	---------	--------------	-------------------------------	---------	------------------	-----------

Нийт Хүн/цаг: 7172.440634 / 1235.47948

Үндсэн цалин: 49,428,337

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 8,402,817

Нэмэгдэл цалин: 67,716,822

Нийт цалин: 76,119,639

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 10,276,151

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 10,352,271

Ажиллах хүчний зардал: 96,748,061

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

ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

Үндэслэл	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
			Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
06-100-05	М3	168.06	3.1 / 2	27.08 / 1.32	4551.6 / 221.84	6227 / 5212	28342829 / 1156226	29,499,055
06-110-04	М3	362.88	3.0 / 2	15.16 / 1.99	5500.79 / 721.04	6150 / 5212	33829853 / 3758074	37,587,927
06-050-13 ажил	тн	23.72	2.5 / 2	17.25 / 2.45	409.06 / 58.02	5680 / 5212	2323452 / 302396	2,625,848

Нийт Хүн/цаг: 10461.450164 / 1000.90088

Үндсэн цалин: 69,712,830

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 11,851,181

Нэмэгдэл цалин: 95,506,577

Нийт цалин: 107,357,758

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 14,493,297

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 14,600,655

Ажиллах хүчний зардал: 136,451,710

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

ШАЛНЫ АЖИЛ

Үндэслэл	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
			Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
11-030-08	М2	1656.	3.2 / 2	.24 / .01	404.41 / 21.54	6304 / 5212	2549371 / 112253	2,661,624

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм хувилбар 4.0

Барилга угсралт

WR401, WR402 2x3000м3 эзэлхүүнтэй тохируулах усан сан

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

11-060-04	20 мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх, сика латекс-тай	м2	72	1656.7 2	2.6 / 2	.21 / .12	351.56 / 198.81	5774 / 5212	2029884 / 1036179	3,066,063
-----------	---	----	----	-------------	---------	-----------	--------------------	-------------	----------------------	-----------

Нийт Хүн/цаг: 755.961336 / 220.34376

Үндсэн цалин: 5,727,687

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 973,707

Нэмэгдэл цалин: 7,846,932

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 8,820,638

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 1,190,786

Ажиллах хүчний зардал: 1,199,607

**11,211,031**

ДОТОР ЗАСЛЫН АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
15-240-09	Хана таазанд сика латекс түрхлэг хийх	м2	3425.4 8	3.6 / 2	.19 /	656.32 / 2.4	6613 / 5212	4340257 / 12498	4,352,755
15-240-07	20мм зузаан цементэн тэгшилгээ хана таазанд хийх , сика латекстай	м2	3425.4 8	3.6 / 2	.33 /	1139.66 / 1.03	6613 / 5212	7536553 / 5356	7,541,909
10-180-08	Үйлчилгээний нээлхий угсрах	м2	2.56	3.2 / 2	1.28 / .37	3.27 / .95	6304 / 5212	20612 / 4937	25,549

Нийт Хүн/цаг: 1799.248796 / 4.37268

Үндсэн цалин: 11,920,212

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 2,026,436

Нэмэгдэл цалин: 16,330,691

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 18,357,127

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 2,478,212

Ажиллах хүчний зардал: 2,496,569

**23,331,908**

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
06-010-04	Бетон бэлтгэл хийх В7.5	м3	0.22	2.4 / 2	.76 / 1.49	.17 / .33	5587 / 5212	937 / 1704	2,641
06-230-06	Довжоог төмөр бетон гишүүрийн хамт цутгах	м3	2.5	2.8 / 2	13.71 / 1.53	34.27 / 3.83	5962 / 5212	204337 / 19936	224,273

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм хувилбар 4.0

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

В20									
06-050-13	Орцын нормоос илүү, дугуу арматурчлалын ажил	тн	0.381	2.5 / 2	17.25 / 2.45	6.57 / .93	5680 / 5212	37320 / 4857	42,177
11-320-07	Өрлөг, шавардлагын зуурмаг талбай дээр бэлтгэх	м3	34.69	2.5 / 2	1.28 / .96	44.31 / 33.37	5680 / 5212	251658 / 173934	425,592

Нийт Хүн/цаг: 85.3174613 / 38.455626

Үндсэн цалин:

694,683

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

118,096

Нэмэгдэл цалин:

951,716

Нийт цалин:

1,069,812

Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл:

144,425

Ажиллах хүчний зардал:

145,494

**1,359,732**

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

СW-WP-1200-001, СW-WP-1600-002 ШУГАМЫН ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
03-230-04	VI зэргийн хөрсийг өрөмдөн тэсэлж бутлах	100 м3	2.455	3.5 / 2	.45 /	1.11 /	6536 / 5212	7256 /	7,256
01-300-05	1.5м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 5-р зэргийн хөрсийг ухаж шороог автосамосвалд ачих, зөөж хаях	м3	245.5	3.5 / 2	.01 /	2.16 /	6536 / 5212	14120 /	14,120
01-070-02	Хөрсийг гараар эргүүлж булах	м3	472.9	1.3 / 2	1.84 /	868.01 /	4554 / 5212	3952908 /	3,952,908
01-400-02	90 морины хүчтэй бульдозероор 10 м хүртэл зайд 2-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах	м3	561.4	/ 2	/	/ 5212	/	/	
22-010-04	Элсэн дэвсгэр үе хийх	м3	34.2	2.5 / 2	1.54 / 1.41	52.84 / 48.22	5680 / 5212	300126 / 251333	551,459

Нийт Хүн/цаг: 924.117501 / 48.222

Үндсэн цалин:

4,525,743

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

769,376

Нэмэгдэл цалин:

6,200,268

Нийт цалин:

6,969,644

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

940,902

Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл:

947,872

Ажиллах хүчний зардал:

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## CW-WP-1600-003, CW-WP-1600-004 ШУГАМЫН ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

8,858,418

Үндэслэл	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
03-230-04	100 м3	6.95	VI зэргийн хөрсийг ерөмдөн тэсэлж бутлах	3.5 / 2	.45 /	3.14 /	6536 / 5212	20541 /	20,541
01-300-05	м3	695	1.5м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 5-р зэргийн хөрсийг ухаж шороог автосамосвалд ачих, зөөж хаях	3.5 / 2	.01 /	6.12 /	6536 / 5212	39974 /	39,974
01-070-02	м3	313.4	Хөрсийг гараар эргүүлж булах	1.3 / 2	1.84 /	575.25 /	4554 / 5212	2619669 /	2,619,669
01-400-02	м3	319.9	90 морины хүчтэй бульдозероор 10 м хүртэл зайд 2-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах	/ 2	/	/	/ 5212	/	
22-010-04	м3	17.8	Элсэн дэвсгэр үе хийх	2.5 / 2	1.54 / 1.41	27.5 / 25.1	5680 / 5212	156206 / 130811	287,016

Нийт Хүн/цаг: 612.00549 / 25.098

Үндсэн цалин:  
Инженер техникийн ажилчдын цалин:

2,967,201

504,424

4,065,065

4,569,489

616,881

621,451

5,807,821

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

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

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

## CW-WP-1000-001, CW-WP-1000-002 ШУГАМЫН ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

Үндэслэл	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-300-04	м3	3186	4-р зэргийн хөрсийг ухаж шороог автосамосвалд ачих	3.5 / 2	.01 /	22.94 /	6536 / 5212	149931 /	149,931
03-230-04	100 м3	31.86	VI зэргийн хөрсийг ерөмдөн тэсэлж бутлах	3.5 / 2	.45 /	14.41 /	6536 / 5212	94165 /	94,165
01-300-05	м3	3186	1.5м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 5-р зэргийн хөрсийг ухаж шороог автосамосвалд ачих, зөөж хаях	3.5 / 2	.01 /	28.04 /	6536 / 5212	183249 /	183,249
01-070-02	м3	1080.6	Хөрсийг гараар эргүүлж булах	1.3 / 2	1.84 /	1983.44 /	4554 / 5212	9032592 /	9,032,592
01-400-02	м3	6411.9	90 морины хүчтэй бульдозероор 10 м хүртэл зайд 2-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах	/ 2	/	/	/ 5212	/	

Барилга угсралт

WP401, WP402 2x3000м3 эзлэхүүнтэй тохируулах усан сан

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

булах									
22-010-04	Элсэн дэвсгэр үе хийх	м3	120.4	2.5 / 2	1.54 / 1.41	186.02 / 169.76	5680 / 5212	1056582 / 884810	1,941,392

Нийт Хүнцэг: 2234.842392 / 169.764

Үндсэн цалин:

11,401,328

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

1,938,226

Нэмэгдэл цалин:

15,619,819

Нийт цалин:

17,558,045

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

2,370,336

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

2,387,894

Ажиллах хүчний зардал:

22,316,275

СW-WP-150-001, СW-WP-150-002, СW-WP-150-003, СW-WP-150-004 ШУГАМЫН ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)			Нийт цалин	Бүгд цалин	
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг			Тарифт
03-230-04	V1 зэргийн хөрсийг өрөмдөн тэсэлж булгах	100 м3	2.16	3.5 / 2	.45 /	.98 /	6536 / 5212	6384 /	6,384
01-300-05	1.5м3 багтаамжтай шанагат экскаватороор 5-р зэргийн хөрсийг ухаж шороог автосамосвалд ачих, зөөж хаях	м3	216	3.5 / 2	.01 /	1.9 /	6536 / 5212	12424 /	12,424
01-070-02	Хөрсийг гараар эргүүлж булах	м3	22.7	1.3 / 2	1.84 /	41.67 /	4554 / 5212	189746 /	189,746
01-400-02	90 морины хүчтэй бульдозероор 10 м хүртэл зайд 2-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах	м3	192	/ 2	/	/	5212	/	
22-010-04	Элсэн дэвсгэр үе хийх	м3	5.1	2.5 / 2	1.54 / 1.41	7.88 / 7.19	5680 / 5212	44756 / 37479	82,235
22-110-07	Хуурай хөрсөнд 1500 мм-ийн голчтой угсармал төмөр бетон элементийг ариутгах татуургын дугуй худаг угсрах	ш	4	3.0 / 2	39 / 17.3	155.98 / 69.2	6150 / 5212	959297 / 360670	1,319,967
64-100-03	Ширмэн таг тавих	ш	4	3.0 / 2	.37 /	1.48 /	6150 / 5212	9127 /	9,127

Нийт Хүнцэг: 209.890102 / 76.391

Үндсэн цалин:

1,619,883

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

275,380

Нэмэгдэл цалин:

2,219,239

Нийт цалин:

2,494,619

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

336,774

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	339,268
Ажиллах хүчний зардал:	3,170,661
<b>Бүгд хүн/цаг: 33160.7483163 /</b>	<b>214,726,086</b>
Инженер техникийн ажилчдын цалин:	36,503,435
Нэмэгдэл цалин:	79,448,652
Нийт цалин:	330,678,173
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	44,641,553
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	44,972,231
Ажиллах хүчний зардал:	420,291,958



Барилга угсралт

WR401, WR402 2x3000м3 эзэлхүүнтэй тохируулах усан сан

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

**ГАЗРЫН АЖИЛ**

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр			Зардал		
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай		Зэрэг	Тариф
1-4271	Ус	м3	1,000	30,296	30,296	30,296	1	1	1480	44,838
1-1316	Тэсэлгээний угас, 2.5мм2- огтлолтой	км	650,000	.252	163,829	.0173	373	2	323	2,080
1-4333	Тэсэлгээнээс гарах хадан хөрс	м3	0	8816.6	0	12343.24	1	1	1480	18,267,995
1-1303	Тэсрэх бодис, бжв	кг	42,600	38.6469	1,646,358	.0529	373	2	323	6,379
1-1477	Точиллын чулуу	кг	7,000	.0093	65		373	2	323	1
1-4334	Холимог хайрга	м3	12,000	2185.64	26,227,680	3715.588	5	1	485.82	9,025,535
1-1327	Цахилгаан детонатор, эд-кзоп	ш	1,200	252.045	302,454	.0138	373	2	323	1,664
1-4333	Дугах шороо	м3	0	7618.8	0	10666.32	1	1	1480	15,786,154
1-1470	Өрмийн туйван	ш	2,500	.1867	467	.0034	373	2	323	405
1-1394	Өрмийн хошуу	ш	1,200	.0934	112	.0000	373	2	323	6

28,371,261

**СУУРИЙН АЖИЛ**

43,135,056

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр			Зардал		
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай		Зэрэг	Тариф
1-4271	Ус	м3	1,000	146.3794	146,379	146.3794	1	1	1480	216,642
1-0795	Тос	кг	900	305.7696	275,193	.3822	373	2	323	46,049
1-0525	Төмөр угас ф 5 мм	кг	2,818	-6506.2008	-18,334,474	-6.5062	373	1	248.58	-603,257
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг	2,767	131.7306	364,498	.1515	373	2	323	18,251
1-3967	Электрод э-42	кг	4,666	-282.0214	-1,315,912	-.3271	373	2	323	-39,414
1-4178	Банзан бамбай 25 мм	м2	16,400	188.6888	3,094,496	6.4154	5	2	631.5	20,257
1-4183	Бетон зуурмаг м-100	м3	250,000	329.4192	82,354,800	790.6061	0	1	1480	0
1-4183	Бетон зуурмаг м-400	м3	357,500	1189.5597	425,267,593	2854.9433	0	1	1480	0
1-0733	Арматур	тн	2,522,727	74.6336	188,280,248	74.6336	373	1	248.58	6,920,055
1-0733	Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	тн	2,522,727	3.7317	9,414,012	3.7317	373	1	248.58	346,003
1-4048	Гуалин III зэрэг, 5-6м урт	м3	300,000	2.1564	646,933	1.7252	5	1	485.82	4,191
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	м3	575,700	2.2502	1,295,441	1.3501	5	1	485.82	3,280
1-0673	Мембран	м2	31,661	8582.112	271,718,248	18.1941	373	2	323	2,192,004
1-0861	Мембраны амсар бэхлэх шаантаг хадаас	ш	414	15603.84	6,459,990	2.1159	373	2	323	254,919



Барилга угсралт

ИР401, ИР402 2х3000м3 эзэлхүүнтэй тохируулах усан сан

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

969,667,446

9,378,978

**ГАН БҮТЭЭЦИЙН АЖИЛ**

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр			Зардал		
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай		Зэрэг	Тариф
1-0233	Төмрийн өнгийн будаг	кг	17,845	2.24	39,973	.0029	373	2	323	348
1-4336	Хүчилтөрөгч	м3	20,000	.5674	11,347	.0076	373	3	484.5	1,370
1-0879	Электрод э-42	кг	4,666	3.0976	14,453	.0036	373	2	323	433
1-3943	Ацетилен	м3	6,000	.1742	1,045	.0001	373	1	248.58	13
1-3825	Ган бүтээц /металл шат/	кг	3,299	320	1,055,680	.416	373	1	248.58	38,572
1-0410	Маажин	кг	1,500	.6688	1,003	.0008	373	2	323	102

1,123,502

40,837

**ХАНА, ХАМАР ХАНЫН АЖИЛ**

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр			Зардал		
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай		Зэрэг	Тариф
1-4271	Ус	м3	1,000	71.6904	71,690	71.6904	1	1	1480	106,102
1-0795	Тос	кг	900	1633.0126	1,469,711	2.0413	373	2	323	245,930
1-0525	Төмөр угас ф 5 мм	кг	2,818	2483.28	6,997,883	2.4833	373	1	248.58	230,251
1-3967	Хэв хашмалын бамбай	м2	16,400	872.5568	14,309,932	29.6669	5	2	631.5	93,673
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг	2,767	772.5128	2,137,543	.8884	373	2	323	107,032
1-0879	Электрод э-42	кг	4,666	1246.396	5,815,684	1.4458	373	2	323	174,191
1-3982	Банз, IV зэрэг 25мм	м3	575,700	.4278	246,261	.278	5	1	485.82	675
1-0060	Барилгын бүх төрлийн боолт, гайк, шайба	кг	8,176	953.9048	7,799,126	1.0875	373	2	323	131,015
1-4183	Бетон зуурмаг м-400	м3	357,500	491.1504	175,586,268	1178.761	0	1	1480	0
1-0733	Арматур	тн	2,522,727	128.4618	324,074,152	128.4618	373	1	248.58	11,911,025
1-0733	Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	тн	2,522,727	6.4231	16,203,708	6.4231	373	1	248.58	595,551
1-4048	Гуалин III зэрэг, 5-6м урт	м3	300,000	8.2985	2,489,563	6.6388	5	1	485.82	16,126
1-3966	Дөвсгөр бамбай	м2	16,400	149.9862	2,459,774	5.6995	5	2	631.5	17,996
1-4154	Дүнзэнцэр IV зэрэг 100 мм-ээс доош зузаантай	м3	555,500	1.664	924,344	1.0816	5	1	485.82	2,627
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	м3	575,700	22.464	12,932,505	13.4784	5	1	485.82	32,740

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм Хувилбар 4.0

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

573,518,144

13,664,936

**ХУЧИЛТЫН АЖИЛ**

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4271	Ус	м3	1,000	59.2224	59,222	59,2224	1	1	1480	87,649
1-0795	Тос	кг	900	1961.6418	1,765,478	2,4521	373	2	323	295,421
1-0525	Төмөр утас ф 5 мм	кг	2,818	1225.728	3,454,102	1,2257	373	1	248.58	113,650
1-3967	Хэв хашмалын бамбай	м2	16,400	840.063	13,777,033	28,5621	5	2	631.5	90,185
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг	2,767	997.9644	2,761,367	1,1477	373	2	323	138,269
1-0879	Электрод э-42	кг	4,666	607.0798	2,832,634	.7042	373	2	323	84,843
1-3982	Банз, IV зэрэг 25мм	м3	575,700	2.9393	1,692,171	1,9106	5	1	485.82	4,641
1-4183	Бетон зуурмаг м-400	м3	357,500	541.5588	193,607,271	1299,7411	0	1	1480	0
1-0733	Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	тн	2,522,727	80.6484	203,453,795	80,6484	373	1	248.58	7,477,743
1-4048	Гуалин III зэрэг, 5-6м урт	тн	2,522,727	4.0324	10,172,690	4,0324	373	1	248.58	373,887
1-3991	Захалсан банз III зэрэг, урт нь 2м-ээс дээш	м3	300,000	60.6374	18,191,232	48.51	5	1	485.82	117,836
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	м3	575,700	9.072	5,222,750	5,8968	5	1	485.82	14,324
		м3	575,700	19.1824	11,043,285	11,5094	5	1	485.82	27,958

468,033,031

8,826,405

**ШАЛНЫ АЖИЛ**

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0222	Сика латекс	кг	16,960	3396.276	57,600,841	4,2725	373	2	323	514,748
1-4271	Ус	м3	1,000	68.8003	68,800	68,8003	1	1	1480	101,824
1-4542	Уулын элс	м3	22,000	38.8667	855,066	58.3	5	1	485.82	141,616
1-4029	Цемент м-300	тн	333,182	7.8071	2,601,194	7,9633	373	1	248.58	738,357
1-4212	Арчих материал	кг	1,000	4.9702	4,970	.0051	373	1	248.58	475

61,130,872

1,497,021

**ДОТОР ЗАСЛЫН АЖИЛ**

Барилга угсралт

WP401, WP402 2x3000м3 эзэлхүүнтэй тохируулах усан сан

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр			Зардал				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай		Зэрэг	Тариф		
1-4271	Ус											
1-0095	Хадаас /70-110мм/	м3	1,000	.6851	685	.6851	1	1	1480		1,014	
1-0083	Цаасан зүлгүүр	кг	2,767	.0858	237	.0001	373	2	323		12	
1-0861	Шураг, 2,5x25мм	м2	4,500	54.8077	246,635	.093	373	2	323		11,199	
1-0182	Эпоксид цавуу	кг	2,767	.0402	111	.0000	373	2	323		5	
1-4212	Арчих материал	кг	34,684	145.9254	5,061,278	.1766	373	2	323		21,273	
1-0135	Замаск	кг	1,000	6.851	6,851	.0071	373	1	248.58		654	
1-4323	Үйлчилгээний нээлхий	м2	200	924.8796	184,976	1.1653	373	2	323		140,400	
			21,275	2.56	54,464	.1137	5	2	631.5		359	

5,555,237

174,916

**БУСАД АЖИЛ**

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр			Зардал				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай		Зэрэг	Тариф		
1-4271	Ус											
1-0525	Төмөр утас ф 5 мм	м3	1,000	7.3348	7,335	7.3348	1	1	1480		10,856	
1-0525	Төмөр утас ф4мм	кг	2,818	13.716	38,652	.0137	373	1	248.58		1,272	
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг	2,818	1.5	4,227	.0015	373	1	248.58		139	
1-0879	Электрод э-42	кг	2,767	3.4	9,408	.0039	373	2	323		471	
1-3973	Банз I зэрэг 25мм	кг	4,666	.762	3,555	.0009	373	2	323		106	
1-4178	Бетон зуурмаг м-100	м3	575,700	.3	172,710	.195	5	1	485.82		474	
1-4181	Бетон зуурмаг м-250	м3	250,000	.2244	56,100	.5386	0	1	1480		0	
1-0733	Арматур	м3	310,000	2.55	790,500	6.12	0	1	1480		0	
1-0733	Арматур а-1, а-2, а-3	тн	2,522,727	.381	961,159	.381	373	1	248.58		35,326	
1-0733	Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	тн	2,522,727	.04	100,909	.04	373	1	248.58		3,709	
			2,522,727	.021	53,103	.021	373	1	248.58		1,952	

2,197,658

54,305

**SW-WP-1200-001, SW-WP-1600-002 ШУГАМЫН ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ**

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр			Зардал				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай		Зэрэг	Тариф		
1-1316	Тэсэлгээний утас, 2.5мм2- огтлолтой	км	650,000	.0066	4,309	.0005	373	2	323		55	

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм Хувилбар 4.0

Барилга угсралт

WP401, WP402 2x3000м3 эзэлхүүнтэй тохируулах усан сан

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

	МЗ	0	245.5	0	343.7	1	1	1480	508,676
1-4333	Тэсэлгээнээс гарах хадан хөрс								
1-1303	Тэсрэх бодис, бжв	кг	42,600	1.0164	43,297	373	2	323	168
1-1477	Точилын чулуу	кг	7,000	.0002	2	373	2	323	0
1-1327	Цахилгаан детонатор, эд-кзоп	ш	1,200	6.6285	7,954	373	2	323	44
1-4543	Голын элс	м3	22,012	37.62	828,091	5	1	485.82	150,782
1-1470	Өрмийн туйван	ш	2,500	.0049	12	373	2	323	11
1-1394	Өрмийн хошуу	ш	1,200	.0025	3	373	2	323	0

883,668

659,735

**SW-WP-1600-003, SW-WP-1600-004 ШУГАМЫН ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ**

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр			Зардал		
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Нийт жин	Зай	Зэрэг		Тариф	
1-1316	Тэсэлгээний утас, 2,5мм2- огтлолтой	км	650,000	.0188	12,197	.0013	373	2	323	155
1-4333	Тэсэлгээнээс гарах хадан хөрс	м3	0	695	0	973	1	1	1480	1,440,040
1-1303	Тэсрэх бодис, бжв	кг	42,600	2.8773	122,573	.0039	373	2	323	475
1-1477	Точилын чулуу	кг	7,000	.0007	5	.001	373	2	323	0
1-1327	Цахилгаан детонатор, эд-кзоп	ш	1,200	18.765	22,518	.001	373	2	323	124
1-4543	Голын элс	м3	22,012	19.58	430,995	32.307	5	1	485.82	78,477
1-1470	Өрмийн туйван	ш	2,500	.0139	35	.0003	373	2	323	30
1-1394	Өрмийн хошуу	ш	1,200	.007	8	.0003	373	2	323	0

588,331

1,519,301

**SW-WP-1000-001, SW-WP-1000-002 ШУГАМЫН ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ**

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр			Зардал		
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Нийт жин	Зай	Зэрэг		Тариф	
1-1316	Тэсэлгээний утас, 2,5мм2- огтлолтой	км	650,000	.086	55,914	.0059	373	2	323	710
1-4333	Тэсэлгээнээс гарах хадан хөрс	м3	0	3186	0	4460.4	1	1	1480	6,601,392
1-1303	Тэсрэх бодис, бжв	кг	42,600	13.19	561,896	.0181	373	2	323	2,177
1-1477	Точилын чулуу	кг	7,000	.0032	22	.0047	373	2	323	0
1-1327	Цахилгаан детонатор, эд-кзоп	ш	1,200	86.022	103,226	.0047	373	2	323	568
1-4543	Голын элс	м3	22,012	132.44	2,915,269	218.526	5	1	485.82	530,822
1-4333	Илүүдэл шороо	м3	0	3186	0	4460.4	1	1	1480	6,601,392

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм Хувилбар 4.0

Барилга угсралт

WP401, WP402 2x3000м3 эзэлүүнтэй тохируулах усан сан

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

Ш	Ш	2,500	.0637	159	.0011	373	2	323	138
1-1470	Өрмийн туйван								
1-1394	Өрмийн хошуу	1,200	.0319	38	.0000	373	2	323	2

3,636,526

13,737,201

**СW-WP-150-001, СW-WP-150-002, СW-WP-150-003, СW-WP-150-004 ШУГАМЫН ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ**

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0744	4 ба 6 талтай төмөр	кг	1,200	32.4	38,880	.0324	373	1	248.58	3,004
1-4271	Ус	м3	1,000	.2967	297	.2967	1	1	1480	439
1-4542	Уулын элс	м3	22,000	.9414	20,712	1.4122	5	1	485.82	3,430
1-1316	Тэсэлгээний угас, 2,5мм2- огтлолтой	км	650,000	.0058	3,791	.0004	373	2	323	48
1-4333	Тэсэлгээнээс гарах хадан хөрс	м3	0	216	0	302.4	1	1	1480	447,552
1-1303	Тэсрэх бодис, бжв	кг	42,600	.8942	38,095	.0012	373	2	323	148
1-1477	Точилын чулуу	кг	7,000	.0002	2		373	2	323	0
1-2996	Худгийн таг ко-7-1-1	Ш	28,100	4	112,400	.2	373	2	323	24,096
1-2994	Худгийн таг пд-15-1	Ш	311,103	4	1,244,412	3.76	373	2	323	453,001
1-2985	Худгийн таг пп-15-1-1	Ш	262,350	4	1,049,400	2.76	373	2	323	332,522
1-2972	Худгийн цагираг кс-10-1	Ш	114,840	4	459,360	1.6	373	2	323	192,766
1-2975	Худгийн цагираг кс-15-2	Ш	435,158	12	5,221,896	12	373	2	323	1,445,748
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг	2,767	4.24	11,732	.0049	373	2	323	587
1-1327	Цахилгаан детонатор, эд-кзоп	Ш	1,200	5.832	6,998	.0003	373	2	323	39
1-4029	Цемент м-300	тн	333,182	.1029	34,270	.1049	373	1	248.58	9,728
1-4028	Цемент м-400	тн	374,242	.4427	165,678	.4516	373	1	248.58	41,869
2-1717	Ширмэн таг	Ш	180,000	4	720,000	.4	373	2	323	48,192
1-3982	Банз, IV зэрэг 25мм	м3	575,700	.764	439,835	.4966	5	1	485.82	1,206
2-3012	Бохир усны худгийн таг	Ш	33,000	4	132,000	.836	373	2	323	100,720
1-4180	Бетон зуурмаг м-200	м3	287,500	6.84	1,966,500	16.416	0	1	1480	0
1-0733	Арматур а-1 (ёроолын)	тн	2,522,727	.1092	275,482	.1092	373	1	248.58	10,125
1-0733	Арматур а-1 (хучилтын)	тн	2,522,727	.1116	281,536	.1116	373	1	248.58	10,348
1-4543	Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	тн	2,522,727	.011	27,851	.011	373	1	248.58	1,024
1-4247	Голын элс	м3	22,012	7.01	154,304	11.5665	5	1	485.82	28,096
1-1470	Нүхтэй тоосго м-100	1000ш	120,000	.032	3,840	.1151	5	1	485.82	280
	Өрмийн туйван	ш	2,500	.0043	11	.0001	373	2	323	9

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм Хувилбар 4.0

Барилга угсралт

WR401, WR402 2x3000м3 эзэлхүүнтэй тохируулах усан сан

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ						
1-1394	Өрмийн хошуу	ш	1,200	.0022	3	323
						2
					373	
						323
						0

12,409,283

3,154,977

НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:

2,127,114,960

95,843,668



## МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)

## ГАЗРЫН АЖИЛ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	20.31	88,573	1,799,086
1017	Бульдозер	42.03	51,955	2,183,461
	Автомашин	.19	13,800	2,576
6020	Ирлэгч машин	.01	2,560	24
3088	Насос	46.68	11,858	553,472
9003	Өрмийн алх	9.33	3,200	29,872
1003	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 1.60м3	199.34	98,574	19,650,069
1001	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 0.65м3	168.88	54,107	9,137,774
28059	15тн жинтэй индүү	4.44	30,055	133,330
21018	108 м.х бульдозер	43.71	105,714	4,621,055

38,110,719

## СУУРИЙН АЖИЛ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран	65.63	13,800	905,706
7021	Бетон зуурмагийн насос	279.24	20,840	5,819,364
7005	Авто бетон зуурагч	279.24	13,800	3,853,513
2028	Автокран 5тн	-18.14	13,800	-250,267
	Автомашин	-5.54	13,800	-76,406
3027	Гагнуурын аппарат	117.2	19,064	2,234,263
9023	Гүний доргиур	186.23	12,800	2,383,714

14,869,887

## ГАН БҮТЭЭЦИЙН АЖИЛ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
3122	Хийн гагнуурын аппарат	.12	6,810	822
9024	Буун цацагч	.31	4,200	1,304
2028	Автокран 5тн	13.61	13,800	187,802
	Автомашин	.08	13,800	1,153
3027	Гагнуурын аппарат	2.11	19,064	40,141
6007	Нүх өрөмддөг суурь машин	.02	3,210	69

231,291

## ХАНА, ХАМАР ХАНЫН АЖИЛ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран	17.74	13,800	244,823
6004	Төмрийн цахилгаан хайч	31.69	3,940	124,866
7021	Бетон зуурмагийн насос	40.8	20,840	850,352
27004	Авто бетон зуурагч	40.8	13,800	563,093
2028	Автокран 5тн	169.17	13,800	2,334,523
	Автомашин	21.66	13,800	298,886
3027	Гагнуурын аппарат	487.86	19,064	9,300,590
9022	Гадаргуугийн доргиур	299.43	9,115	2,729,323
9023	Гүний доргиур	40.8	12,800	522,289

16,968,746

## ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран	244.89	13,800	3,379,416
6004	Төмрийн цахилгаан хайч	22.52	3,940	88,729
7001	Бетон зуурмагийн насос	182.79	20,840	3,809,352
27004	Авто бетон зуурагч	182.79	13,800	2,522,507
2028	Автокран 5тн	6.69	13,800	92,309

**МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)**

	Автомашин	18.86	13,800	260,203
3027	Гагнуурын аппарат	220.16	19,064	4,197,104
9022	Гадаргуугийн доргиур	106.54	9,115	971,126
9023	Гүний доргиур	76.25	12,800	975,985

**ШАЛНЫ АЖИЛ****16,296,731**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
8039	Хар тос чанадаг тогоо 400л	49.7	22,620	1,124,250
9008	Цахилгаан сойз	10.27	78,486	806,182
2028	Автокран 5тн	14.51	13,800	200,278
	Автомашин	144.15	13,800	1,989,287
9021	Доргиур	99.4	9,115	906,060

**ДОТОР ЗАСЛЫН АЖИЛ****5,026,056**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	Автокран 5тн	1.29	13,800	17,794
	Автомашин	.22	13,800	3,057

**БУСАД АЖИЛ****20,852**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
7021	Бетон зуурмагийн насос	.06	20,840	1,320
7005	Авто бетон зуурагч	.06	13,800	874
2028	Автокран 5тн	14.6	13,800	201,532
	Автомашин	.05	13,800	710
9023	Гүний доргиур	4.35	12,800	55,680
7014	Зуурмаг зуурагч 80л	15.61	8,310	129,723

**CW-WP-1200-001, CW-WP-160****389,841**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	3.21	88,573	283,929
1017	Бульдозер	.14	51,955	7,525
	Автомашин	.00	13,800	68
6020	Ирлэгч машин		2,560	1
9003	Өрмийн алх	.25	3,200	786
1003	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 1.60м3	5.55	98,574	547,160

**CW-WP-1600-003, CW-WP-160****839,469**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	1.83	88,573	161,790
1017	Бульдозер	.41	51,955	21,304
	Автомашин	.01	13,800	192
6020	Ирлэгч машин		2,560	2
9003	Өрмийн алх	.7	3,200	2,224
1003	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 1.60м3	15.71	98,574	1,548,987

**CW-WP-1000-001, CW-WP-100****1,734,499**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	36.61	88,573	3,242,876
1017	Бульдозер	4.17	51,955	216,843
	Автомашин	.06	13,800	879
6020	Ирлэгч машин	.00	2,560	8



**МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)**

9003	Өрмийн алх	3.19	3,200	10,195
1003	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 1.60м3	131.36	98,574	12,948,560

**CW-WP-150-001, CW-WP-150-****16,419,361**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	1.1	88,573	97,104
1017	Бульдозер	.13	51,955	6,621
2028	Автокран 5тн	8.84	13,800	121,992
2029	Автокран 6.3тн	15.4	68,500	1,054,900
	Автомашин	5.27	13,800	72,703
9022	Доргиулагч	19.16	9,115	174,643
6020	Ирлэгч машин		2,560	1
9003	Өрмийн алх	.22	3,200	691
1003	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 1.60м3	4.88	98,574	481,412

**2,010,067****НИЙТ ДҮН:****112,917,517**

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д.д	Зардлын нэр	Барилга	ХАС	ХД	ДГХТ	НИЙТ
	Үндсэн цалин	19 004 463	152 902	412 485	1 918 093	21 487 942
	ИТА цалин 17%	3 230 759	25 993	70 122	326 076	3 652 950
	Нэмэгдэл цалин 37%	7 031 651	56 574	152 619	709 695	7 950 539
	Нийт цалин	29 266 872	235 469	635 226	2 953 864	33 091 431
	НД, ЭМД байгууллагын төлөх шилтгэлийн дүн 13.5%	3 951 028	31 788	85 756	398 772	4 467 343
	Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл 13.6%	3 980 295	32 024	86 391	401 725	4 500 435
1	Ажиллх хүчний зардал	37 198 195	299 281	807 373	3 754 361	42 059 209
2	Материал	171 264 375	2 247 479	3 987 974	18 817 364	196 317 192
3	Тээвэр	6 426 107	54 550	75 032	1 785 583	8 341 272
4	Машин ашиглалт	8 505 816	57 878	138 796	1 650 991	10 353 481
5	Шууд зардлын дүн	223 394 493	2 659 188	5 009 175	26 008 299	257 071 154
	Барилгын удирдага, зохион байгуулалтын зардал 73.4%	13 949 276	112 230	302 764	1 407 880	15 772 150
6	Ашиг 15%	35 601 565	415 713	796 791	4 112 427	40 926 496
7	Барилга угсралтын ажлын дүн	272 945 334	3 187 130	6 108 729	31 528 606	313 769 799
	Тоног төхөөрөмжийн үнэ	2 151 600	-	-	-	2 151 600
	Барилга угсралтын ажлын тоног төхөөрөмжийн үнэ тооцсон дүн	275 096 934	3 187 130	6 108 729	31 528 606	315 921 399
8	НӨАТ 10%	27 509 693	318 713	610 873	3 152 861	31 592 140
9	Нормчлолын сан 0.18%	495 174	5 737	10 996	56 751	568 659
10	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	303 101 801	3 511 580	6 730 598	34 738 218	348 082 197
11	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	5 501 939	63 743	122 175	630 572	6 318 428
12	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	2 750 969	31 871	61 087	315 286	3 159 214
13	Магадлашгүй ажил 3%	311 354 709	3 607 194	6 913 860	35 684 076	357 559 839
14	Бусад нэмэлт зардал	8 252 908	95 614	183 262	945 858	9 477 642
	Дүн	319 607 617	3 702 808	7 097 121	36 629 935	367 037 481

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	37,198,195
2	Материал	171,264,375
3	Тээвэр	6,426,107
4	Машин ашиглалт	8,505,816
	Шууд зардлын дүн	223,394,492
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /73.4 %/	13,949,276
6	Ашиг / 15%/	35,601,565
	Барилга угсралтын ажлын дүн	272,945,333
7	Тоног төхөөрөмжийн үнэ	2,151,600
	Барилга угсралтын ажлын тоног төхөөрөмжийн үнэ тооцсон дүн	275,096,933
8	НӨАТ 10%	27,509,693
9	Нормчлолын сан 0.18%	495,174
	Дүн	303,101,801
10	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	5,501,939
11	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
12	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	2,750,969
	Дүн	311,354,709
13	Магадлашгүй ажил 3 %	8,252,908
14	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	319,607,617

Төсөв зохиосон: .....//

Шалгасан.....//

Барилга угсралт

SP402 Гаралт талын хаалттай худгийн байгууламж

ӨРТГИЙН ТОВЧОО (БАРИЛГЫН АЖЛЫН ҮЕ ШАТААР)

Д/Д	Барилга угсралтын ажлын үе шатны нэр	Бүгд өртөг	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Машин механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг
1	Газрын ажил	34,537,334	7,349,250	15,253,497	2,422,175	2,251,583	2,755,959	4,504,870
2	Суурийн ажил	67,421,538	8,795,354	43,994,127	1,568,375	971,321	3,298,247	8,794,114
3	Хана, хамар ханын ажил	35,052,619	7,215,944	19,404,753	412,703	741,169	2,705,970	4,572,081
4	Дээврийн ажил	25,511,782	3,683,082	16,520,486	46,554	552,886	1,381,151	3,327,624
5	Шалны ажил	6,480,527	346,927	4,854,367	203,618	100,231	130,097	845,286
6	Хаалга, цонхны ажил	18,776,721	356,731	15,804,601	16,061	16,416	133,774	2,449,138
7	Шат, довжооны ажил	2,928,233	515,443	1,723,764	89,031	24,761	193,291	381,943
8	Гадна заслын ажил	4,781	1,603	1,892	17	45	601	624
9	Бусад ажил	4,198,998	666,032	2,573,569	114,776	47,165	249,761	547,695
10	Ган бүтээцийн ажил	78,032,800	8,267,829	51,133,318	3,632,506	1,720,530	3,100,425	10,178,191
<b>НИЙТ ДҮН:</b>		272,945,333	37,198,195	171,264,375	8,505,816	6,426,107	13,949,276	35,601,565

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## ГАЗРЫН АЖИЛ

Үндэслэл	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
			Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
03-230-04	100 м3	636.64	3.5 / 2	.45 /	287.89 /	6536 / 5212	1881640 /	1,881,640
01-300-05	м3	636.64	3.5 / 2	.01 /	5.6 /	6536 / 5212	36617 /	36,617
01-050-03	м3	44.57	2.5 / 2	5.74 /	255.61 /	5680 / 5212	1451859 /	1,451,859
01-280-02	м3	289.57	2.0 / 2	.01 /	1.48 /	5212 / 5212	7697 /	7,697
01-400-02	м3	218.9	/ 2	/	/	/ 5212	/	
01-070-02	м3	38.63	1.3 / 2	1.84 /	70.91 /	4554 / 5212	322903 /	322,903
25-070-20	1м3	32.05	3.4 / 2	.26 /	8.36 /	6459 / 5212	53997 /	53,997
01-540-08	м3	318.32	/ 2	/	/	/ 5212	/	

Нийт Хүн/цаг: 629.842084 / 0

Үндсэн цалин:

3,754,713

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

638,301

Нэмэгдэл цалин:

5,143,957

Нийт цалин:

5,782,258

Ажлын баажа, хувцас, хэрэглэл:

780,605

Ажиллах хүчний зардал:

786,387

**7,349,250**

## СУУРИЙН АЖИЛ

Үндэслэл	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
			Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
06-010-04	м3	9.05	2.4 / 2	.76 / 1.49	6.9 / 13.45	5587 / 5212	38539 / 70093	108,631
06-010-19	м3	36.18	2.7 / 2	2.74 / .71	99.13 / 25.69	5868 / 5212	581714 / 133885	715,598
06-030-08	м3	0.54	2.9 / 2	6.08 / 1.53	3.28 / .83	6056 / 5212	19877 / 4306	24,183
06-060-06	м3	20.9	3.0 / 2	12.3 / 2.06	256.99 / 43.05	6150 / 5212	1580479 / 224397	1,804,877

Барилга угсралт

SP402 Гаралт талын хаалттай худгийн байгууламж

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

06-050-13	Орцын нормоос илүү, дугуу арматурчлалын ажил	тн	-5.25	2.5 / 2	17.25 / 2.45	-90.54 / -12.84	5680 / 5212	-514255 / -66930	-581,185
08-040-10	Суурь, зоорийн ханын хөрстэй харьцах гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	129.29	2.9 / 2	.49 / .01	63.65 / 1.03	6056 / 5212	385461 / 5391	390,852
08-340-04	EPS сендвич хавтангаар зоорийн хана дулаалах б=150мм	м2	113.93	3.4 / 2	2.69 / .09	306.47 / 9.8	6459 / 5212	1979501 / 51067	2,030,568

Нийт Хүн/цаг: 645.885062 / 81.0071

Үндсэн цалин:

4,493,524

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

763,899

Нэмэгдэл цалин:

6,156,128

Нийт цалин:

6,920,027

934,204

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

941,124

Ажиллах хүчний зардал:

8,795,354

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

ГАН БҮТЭЭЦИЙН АЖИЛ

Үндэслэл	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)				Бүгд цалин		
			Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт			
09-040-04	Гүйцэтгэх ажлын нэр								
09-170-04	Металл багана угсрах	тн	4.42	4.2 / 2	25.54 / 3.03	112.88 / 13.39	7058 / 5212	796727 / 69802	866,529
09-140-04	Металл багана галд тэсвэртэй будгаар будах	тн	4.42	4.0 / 2	4.56 / .01	20.17 / .06	6921 / 5212	139583 / 316	139,898
09-180-04	Металл дам нуруу угсрах	тн	2	3.8 / 2	11.9 / .03	23.81 / .07	6767 / 5212	161105 / 344	161,449
09-020-04	Металл дам нурууг галд тэсвэртэй будгаар будах	тн	2	4.0 / 2	4.56 / .01	9.13 / .03	6921 / 5212	63160 / 144	63,304
09-030-04	Металл холбоос угсрах	тн	1.89	4.0 / 2	35.48 / 7.46	67.06 / 14.1	6921 / 5212	464095 / 73486	537,581
09-160-07	Хэвтээ холбоос угсрах	тн	1.96	4.0 / 2	16.02 / 3.99	31.41 / 7.82	6921 / 5212	217372 / 40760	258,132
08-100-07	Хэвтээ босоо холбоосуудыг галд тэсвэртэй будгаар будах	тн	3.85	4.0 / 2	10.11 / .02	38.94 / .06	6921 / 5212	269512 / 321	269,833
09-180-07	Нүхэн дээр төмөр сараалжин тавцан хийх	тн	2.27	3.5 / 2	47.36 / 4.37	107.51 / 9.92	6536 / 5212	702658 / 51703	754,361
09-140-04	Сараалж тосон будгаар 2 удаа будах	тн	2.27	4.0 / 2	13.06 / .03	29.65 / .06	6921 / 5212	205188 / 296	205,483
09-180-04	Металл дам нуруу угсрах /дээврийн с профайл	тн	0.57	3.8 / 2	11.9 / .03	6.79 / .02	6767 / 5212	45915 / 98	46,013
09-141-06	Металл дам нурууг 2 удаа будах	тн	0.57	4.0 / 2	4.56 / .01	2.6 / .01	6921 / 5212	18001 / 41	18,042
09-141-06	Төмөр хийцийн бэлдэц бэлтгэх	тн	13.11	3.2 / 2	6.65 / 5.17	87.24 / 67.8	6304 / 5212	549989 / 353399	903,388

Нийт Хүн/цаг: 537.17228 / 113.3364

Үндсэн цалин:

4,224,013

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

718,082

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нэмэгдэл цалин: 5,786,898  
 Нийт цалин: 6,504,980  
 878,172  
 884,677  
**8,267,829**

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:  
 Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:  
 Ажиллах хүчний зардал:

## ХАНА, ХАМАР ХАНЫН АЖИЛ

Үндэслэл	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)			Бүгд цалин
			Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Тарифт	
06-070-08		9.54	2.9 / 2	10.49 / 1.94	6056 / 5212	606110 / 96462
06-050-13	М3	1.39	2.5 / 2	17.25 / 2.45	5680 / 5212	702,571
06-050-06	ТН	0.14	3.3 / 2	146.71 / 4.81	6381 / 5212	136155 / 17720
08-340-09	М2	234.31	3.7 / 2	1.71 / .01	6690 / 5212	134,574
						2,695,586

Нийт Хүн/цаг: 545.733647 / 24.877178

Үндсэн цалин: 3,686,607  
 Инженер техникийн ажилчдын цалин: 626,723  
 Нэмэгдэл цалин: 5,050,652  
 Нийт цалин: 5,677,375  
 766,446  
 772,123  
**7,215,944**

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:  
 Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:  
 Ажиллах хүчний зардал:

## ДЭЭВРИЙН АЖИЛ

Үндэслэл	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)			Бүгд цалин
			Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Тарифт	
12-130-10	М2	118.04	3.6 / 2	2.3 / .00	6613 / 5212	1798499 / 615
12-050-04	М2	234.31	3.9 / 2	.05 /	6844 / 5212	81464 / 1099
						1,799,114
						82,563

Нийт Хүн/цаг: 283.867108 / 0.328919

Үндсэн цалин: 1,881,677

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Инженер техникийн ажилчдын цалин:	319,885
Нэмэгдэл цалин:	2,577,898
Нийт цалин:	2,897,783
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	391,201
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	394,098
Ажиллах хүчний зардал:	<b>3,683,082</b>

## ШАЛНЫ АЖИЛ

Үндэслэл	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
			Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
11-030-04 Гүйцэтгэх ажлын нэр								
Гялгар уут дэвсэж 1 үе тусгаарлалт хийх	М2	79.13	3.2 / 2	.01 / .02	.89 / 1.35	6304 / 5212	5637 / 7011	12,648
15-810-12 Шал резин будгаар механизмгаар будах	М2	68.86	3.5 / 2	.36 / .00	25.02 / 2	6536 / 5212	163555 / 1041	164,596

Нийт Хүн/цаг: 25.917893 / 1.544904

Үндсэн цалин: 177,244

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

30,131

Нэмэгдэл цалин:

242,824

Нийт цалин:

272,956

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

36,849

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

37,122

Ажиллах хүчний зардал:

**346,927**

## ШАТ, ДОВЖООНЫ АЖИЛ

Үндэслэл	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
			Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
11-030-04 Гүйцэтгэх ажлын нэр								
Гялгар уут дэвсэж 1 үе тусгаарлалт хийх	М2	10.5	3.2 / 2	.01 / .02	.12 / .18	6304 / 5212	748 / 930	1,678
06-010-04 Бетон бэлтгэл хийх В7.5	М3	0.2	2.4 / 2	.76 / 1.49	.15 / .3	5587 / 5212	852 / 1549	2,401
06-230-06 Довжоог төмөр бетон гишгүүрийн хамт цутгах В20	М3	2.89	2.8 / 2	13.71 / 1.53	39.62 / 4.42	5962 / 5212	236214 / 23046	259,260

Нийт Хүн/цаг: 39.890967 / 4.8974

Үндсэн цалин: 263,339

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

44,768

Нэмэгдэл цалин:

360,774

Нийт цалин:

405,541



## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:  
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл:

54,748  
55,154  
515,443

## ХААЛГА, ЦОНХНЫ АЖИЛ

Ажиллах хүчний зардал:

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	
10-120-04	Хувцанцар рамтай цонх угсрах	M2	2.41	3.3 / 2	1.99 / .38	4.79 / .92	6381 / 5212	30570 / 4773	35,343
10-600-05	Цонхны зай завсрыг баллонтой шүршдэг хөөсөөр чигжиж дулаалах	M2	2.41	3.0 / 2	.15 / .01	.37 / .03	6150 / 5212	2253 / 151	2,404
10-240-05	Явган хаалга бүхий гадагш онгойдод дулаалгатай темер хаалга угсрах 3000x4000мм	M2	12	3.0 / 2	1.3 / .26	15.57 / 3.12	6150 / 5212	95778 / 16261	112,039
10-600-04	Хаалганы зай завсрыг баллонтой шүршдэг хөөсөөр чигжих	M2	12	3.0 / 2	.43 / .01	5.21 / .08	6150 / 5212	32029 / 438	32,467

Нийт Хүн/цаг: 25.938759 / 4.14872

Үндсэн цалин:

182,253

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

30,983

Нэмэгдэл цалин:

249,687

Нийт цалин:

280,670

Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл:

37,890

Ажиллах хүчний зардал:

38,171

356,731

## ГАДНА ЗАСЛЫН 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	
10-600-05	Ф1320мм=4ш, Ф1120мм=1ш нүхний зай завсрыг баллонтой шүршдэг хөөсөөр чигжиж дулаалах	M2	0.821	3.0 / 2	.15 / .01	.12 / .01	6150 / 5212	767 / 51	819

Нийт Хүн/цаг: 0.124792 / 0.009852

Үндсэн цалин:

819

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

139

Нэмэгдэл цалин:

1,122

Нийт цалин:

1,261

Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл:

170

5

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Ажлын багаж, хувцас, хэрэгслэл: 171  
Ажиллах хүчний зардал: 1,603

## БУСАД 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	
06-010-04	Бетон хаяавч хийх В10	м3	3.92	2.4 / 2	.76 / 1.49	5587 / 5212	16693 / 30361	47,053	
06-010-04	Бетон бэлтгэл хийх В7.5	м3	0.2	2.4 / 2	.76 / 1.49	.15 / .3	5587 / 5212	852 / 1549	2,401
06-230-06	Довжоог төмөр бетон гишгүүрийн хамт цутгах В20	м3	2.89	2.8 / 2	13.71 / 1.53	39.62 / 4.42	5962 / 5212	236214 / 23046	259,260
06-050-13	Орцын нормоос илүү, дутуу арматурчлалын ажил	тн	0.069	2.5 / 2	17.25 / 2.45	1.19 / .17	5680 / 5212	6759 / 880	7,638
38-470-18	Таль 5тн даацтай	ширхэг	2	3.5 / 2	1.83 /	3.66 /	6536 / 5212	23922 /	23,922

Нийт Хүн/цаг: 47.6100667 / 10.712794

Үндсэн цалин:

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

Ажлын багаж, хувцас, хэрэгслэл:

Ажиллах хүчний зардал:

Бүгд цалин:

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

Ажлын багаж, хувцас, хэрэгслэл:

Ажиллах хүчний зардал:

Бүгд цалин:

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

Ажлын багаж, хувцас, хэрэгслэл:

Ажиллах хүчний зардал:

340,274

57,847

466,175

524,022

70,743

71,267

666,032

19,004,463

3,230,759

7,031,651

29,266,873

3,951,028

3,980,295

37,198,195

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

## ГАЗРЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр			Зардал		
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай		Зэрэг	Тариф
1-1316	Тэслэгээний Угас, 2,5мм2- огтлолтой	км	650,000	1.7189	1,117,303	.1177	373	2	323	14,186
1-4333	Тэслэгээний дараа суларсан хадан хөрс	м3	0	636.64	0	891.296	1	1	1480	1,319,118
1-1303	Тэсрэх бодис, бжв	кг	42,600	263.569	11,228,038	.3611	373	2	323	43,504
1-1477	Точилын чулуу	кг	7,000	.0637	446	.0001	373	2	323	8
1-0517	Төмөр гадас d13мм х500мм	ш	0	16.666	0	.0942	373	2	323	0
1-1327	Цахилгаан детонатор, эд-кзоп	ш	1,200	1718.928	2,062,714	.0942	373	2	323	11,349
1-4333	Дугах шороо	м3	0	347.484	0	486.4776	1	1	1480	719,987
1-4032	Зохист ширхэглэлийн бүрэлдэхүүнтэй элс хайрганы хольц	м3	22,552	32.8512	740,861	55.8471	5	1	485.82	135,658
3-2701	Мяндсан олс	м	300	333.961	100,188	.0413	373	2	323	4,973
1-1470	Өрмийн туйван	ш	2,500	1.2733	3,183	.0229	373	2	323	2,761
1-1394	Өрмийн хошуу	ш	1,200	.6366	764	.0003	373	2	323	39

15,253,497

## СУУРИЙН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр			Зардал		
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай		Зэрэг	Тариф
1-5072	Селикон	кг	8,000	1.8229	14,583	.0018	373	1	248.58	169
1-5073	Савтай шахдаг хөөс	кг	9,218	3.9876	36,757	.004	373	3	484.5	721
1-4271	Ус	м3	1,000	7.4768	7,477	7.4768	1	1	1480	11,066
1-5013	Усны хамгаалалт таг	ш	200	227.86	45,572	.0023	373	1	248.58	211
1-5014	Усны хамгаалалт төмөр	м	1,000	45.572	45,572	.2643	373	1	248.58	24,508
1-0128	Тэлэгчтэй шүрүл	кг	1,500	9.1144	13,672	.0103	373	2	323	1,241
1-5071	Тавлагч хадаас	ш	30	341.79	10,254	.0386	373	2	323	4,653
1-0795	Тос	кг	900	82.1162	73,905	.1026	373	2	323	12,367
1-4238	Түлээ	м3	40,000	.2586	10,343	.1681	5	1	485.82	408
1-0525	Төмөр угас ф 5 мм	кг	2,818	-187.3746	-528,022	-.1874	373	1	248.58	-17,373
1-3967	Хэв хашмалын бамбай	м2	16,400	38.456	630,678	1.3075	373	2	323	157,527
1-0051	Хар тос	кг	2,349	2.1979	5,163	.0023	373	2	323	278
1-0358	Хар тосон түрхлэг	кг	3,422	310.296	1,061,833	.3506	373	2	323	42,244

2,251,583



Барилга угсралт

SP402 Гаралт талын хаалттай худгийн байгууламж

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ										
	КГ	4,666	81,5492	380,509	.0946	373	2	323		11,397
1-0879	Электрод э-42	КГ	4,666	81,5492	380,509	.0946	373	2	323	11,397
1-0878	Электрод э-50	КГ	4,666	6,2759	29,284	.0073	373	2	323	877
1-4547	Эрэг боолт, м 8x35	КГ	5,200	12,6733	65,901	.0143	373	1	248.58	1,328
1-4564	Эрэг гайк	КГ	30,188	10,3488	312,410	.0117	373	1	248.58	1,084
1-4564	Башмакны эрэг боолт 12x1,75	КГ	5,200	3.78	19,656	.0043	373	1	248.58	396
1-3943	Ацетилен	М3	6,000	7.6473	45,884	.0061	373	1	248.58	567
1-0233	Галд тэсвэртэй будаг	КГ	30,000	267.02	8,010,600	.3445	373	2	323	41,500
1-3825	Ган бүтээц /холбоос	КГ	2,842	1890	5,371,380	2.457	373	1	248.58	227,814
1-3825	Ган бүтээц /хэвтээ холбоос	КГ	2,842	1960	5,570,320	2.548	373	1	248.58	236,251
1-3825	Ган бүтээц /дээврийн си профайл	КГ	3,273	570	1,865,610	.741	373	1	248.58	68,706
1-3825	Ган бүтээц /дам нуруу	КГ	3,273	2000	6,546,000	2.6	373	1	248.58	241,073
1-3824	Ган бүтээц /багана	КГ	3,273	4420	14,466,660	5.746	373	1	248.58	532,771
1-3826	Ган бүтээц угсрах хэрэгслүүд	КГ	2,523	33.492	84,500	.0335	373	1	248.58	3,105
1-4174	Даравч шайб	КГ	23,060	4.214	97,175	.0048	373	1	248.58	442
1-4174	Даравч шайб 12x2	КГ	550	1.134	624	.0013	373	1	248.58	119
1-0410	Маажин	КГ	1,500	18.264	27,396	.023	373	2	323	2,773
1-0418	Олс	КГ	18,000	.6399	11,519	.0007	373	2	323	79

51,133,318

1,720,530

ХАНА, ХАМАР ХАНЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-5008	Сендичэн хавтан	М2	23,000	243.6824	5,604,695	3,7527	373	1	248.58	347,952
1-5072	Селикон	КГ	8,000	6.5607	52,485	.0066	373	1	248.58	608
1-4271	Ус	М3	1,000	1.3356	1,336	1.3356	1	1	1480	1,977
1-0128	Тэлэгчтэй шуруп	КГ	1,500	37.4896	56,234	.0424	373	2	323	5,104
1-0795	Тос	КГ	900	29.4214	26,479	.0368	373	2	323	4,431
1-0525	Төмөр утас ф 5 мм	КГ	2,818	50.04	141,013	.05	373	1	248.58	4,640
1-3967	Хэв хашмалын бамбай	М2	16,400	15.1686	248,765	.5157	373	2	323	62,135
1-0095	Хадаас /70-110мм/	КГ	2,767	19.9178	55,113	.0229	373	2	323	2,760
1-0879	Электрод э-42	КГ	4,666	3.1554	14,723	.0037	373	2	323	441
1-4180	Бетон зуурмаг м-200	М3	287,500	9.7308	2,797,605	23.3539	0	1	1480	0
1-0062	Анкерын боолт	КГ	27,462	140	3,844,680	.1582	373	2	323	19,060

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм Хувилбар 4.0

Барилга угсралт

SP402 Гаралт талын хаалттай худгийн байгууламж

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ									
	ТН	2,522,727	2.1687	5,471,139	2.1687	373	1	248.58	201,086
1-0733 Арматур	ТН	2,522,727	.1084	273,557	.1084	373	1	248.58	10,054
1-0733 Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	У/м	4,609	79.1968	365,018	79.1968	373	1	248.58	33,118
1-5006 Гадна булан	У/м	2,245	79.1968	177,797	79.1968	373	1	248.58	33,118
1-5007 Дотор булан	м2	16,400	3.0843	50,582	3.0843	373	2	323	14,120
1-3966 Дэвсгэр бамбай	У/м	0	54.1256	0	54.1256	373	2	323	0
1-5015 Зам төмөр	м3	575,700	.3883	223,532	.3883	5	1	485.82	566
1-3994 Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан									

19,404,753

741,169

ДЭЭВРИЙН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Зардал	Нийт жин	Тээвэр			
		ХН	Үнэ	Нийт орц			Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-5072	Селикон	кг	8,000	18.8864	151,091	.0189	373	1	248.58	1,751
1-5073	Савтай шахдаг хөөс	кг	9,218	3.7773	34,819	.0038	373	3	484.5	683
1-5012	Ус урсах ховил	У/м	3,000	14.1648	42,494	.2401	373	1	248.58	22,262
4-0005	Ус урсах тосгуур	Ш	29,309	4.2176	123,613	.017	373	1	248.58	1,575
4-0004	Ус зайлуулах тосгуур	Ш	10,837	1.4059	15,235	.0069	373	1	248.58	636
4-0006	Ус зайлуулах яндан	М	13,827	11.7155	161,990	.4719	373	3	484.5	85,281
4-0007	Ус зайлуулах яндангийн тохой	Ш	21,627	1.4059	30,405	.0057	373	1	248.58	525
1-5013	Усны хамгаалалт таг	Ш	200	3777.28	755,456	.0378	373	1	248.58	3,502
1-5014	Усны хамгаалалт төмөр	У/м	1,000	47.216	47,216	.2739	373	1	248.58	25,392
1-0129	Тэлэгч хадаас	кг	3,000	70.824	212,472	.0814	373	2	323	9,813
1-5071	Тавлагч хадаас	кг	2,767	35.412	97,985	.04	373	2	323	4,821
1-5252	Тогтоогч төмөр	кг	3,000	94.432	283,296	.1067	373	2	323	12,856
1-0094	Хадаас /40-60мм/	кг	2,767	1.7339	4,798	.002	373	2	323	240
1-6012	Чулуун хөвөнтэй сендвичин дээврийн хавтан б=150мм	М2	116,947	121.5812	14,218,557	2.0061	373	3	484.5	362,538
1-0526	Цайрдсан төмөр угас	кг	2,846	2.4134	6,869	.0024	373	1	248.58	224
1-0729	Цайрдсан гөлмөн төмөр, 0.55-1мм зузаан	кг	3,635	46.862	170,343	.0469	373	1	248.58	4,345
1-0517	Бэхлэгч төмөр	кг	2,846	26.2427	74,687	.0297	373	2	323	3,573
1-5010	Дээврийн орой	У/м	5,000	16.5256	82,628	.1041	373	2	323	12,543
1-0128	Дюбель хадаас	кг	2,767	2.3608	6,532	.0027	373	2	323	327

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм Хувилбар 4.0



Барилга угсралт

SP402 Гаралт талын хаалттай худгийн байгууламж

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

16,520,486

**ШАЛНЫ АЖИЛ**

552,886

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4778	Резин будаг хөрсжүүлэгч үеийн хамт	кг	56,255	55.088	3,098,975	.0694	373	2	323	8,363
1-4238	Түлээ	м3	40,000	.0633	2,532	.0411	5	1	485.82	100
1-0680	Хуйлмал материал /гялгар уут	м2	1,866	88.6256	165,375	.2161	373	2	323	26,032
1-0358	Хар тосон түрхлэг	кг	3,422	422.5542	1,445,980	.4775	373	2	323	57,527
1-0358	Хар тосон шаваас	кг	2,349	60.1388	141,266	.068	373	2	323	8,187
1-4212	Арчих материал	кг	1,000	.2374	237	.0002	373	1	248.58	23

4,854,367

100,231

**ШАТ, ДОВЖООНЫ АЖИЛ**

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4271	Ус									
1-4238	Түлээ	м3	1,000	.0463	46	.0463	1	1	1480	69
1-0525	Төмөр утас ф4мм	м3	40,000	.0084	336	.0055	5	1	485.82	13
1-0680	Хуйлмал материал /гялгар уут	кг	2,818	1.734	4,886	.0017	373	1	248.58	161
1-0358	Хар тосон түрхлэг	м2	1,866	11.76	21,944	.0287	373	2	323	3,454
1-0358	Хар тосон шаваас	кг	3,422	56.07	191,872	.0634	373	2	323	7,633
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг	2,349	7.98	18,745	.009	373	2	323	1,086
1-3973	Банз I зэрэг 25мм	кг	2,767	3.9304	10,875	.0045	373	2	323	545
1-4178	Бетон зуурмаг м-100	м3	575,700	.3468	199,653	.2254	5	1	485.82	548
1-4181	Бетон зуурмаг м-250	м3	250,000	.204	51,000	.4896	0	1	1480	0
1-4212	Арчих материал	м3	310,000	2.9623	918,298	7.1094	0	1	1480	0
1-0733	Арматур а-1, а-2, а-3	кг	1,000	.0315	32	.0000	373	1	248.58	3
1-0733	Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	тн	2,522,727	.1156	291,627	.1156	373	1	248.58	10,718
		тн	2,522,727	.0057	14,450	.0057	373	1	248.58	531

1,723,764

24,761

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм Хувилбар 4.0





Барилга угсралт

SP402 Гаралт талын хаалттай хугагийн байгууламж

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ										
		м3	310,000	2.9478	913,818	7.0747	0	1	1480	0
1-4181	Бетон зуурмаг м-250									
1-0733	Арматур	тн	2,522,727	.069	174,068	.069	373	1	248.58	6,398
1-0733	Арматур а-1, а-2, а-3	тн	2,522,727	.0462	116,651	.0462	373	1	248.58	4,287
1-0733	Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	тн	2,522,727	.0058	14,536	.0058	373	1	248.58	534

**2,573,569**

**47,165**

**НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:**

**171,264,375**

**6,426,107**

Тоног төхөөрөмжийн зардал

Д.д	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Х.н	Тоо	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1	Таль 5тн	иж	2	1 075 800	2 151 600
2					-
3					-
<b>Барилга угсралтын ажлын тоног төхөөрөмжийн үнэ тооцсон дүн</b>					<b>2 151 600</b>
НӨАТ 10%					215 160
Нормчлолын сан 0.18%					3 873
<b>Дүн</b>					<b>2 370 633</b>
Захиалагчийн техник хяналтын зардал					43 032
Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн					
Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал					21 516
<b>Дүн</b>					<b>2 435 181</b>
Магадлашгүй ажил 3%					64 548
Бусад нэмэлт зардал					
<b>Дүн</b>					<b>2 499 729</b>

## МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)

## ГАЗРЫН АЖИЛ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	1.25	88,573	110,709
1002	Эксковатор 1м3	.5	51,674	26,084
1017	Бульдозер	2.06	51,955	106,774
03*03	Автогрейдер 175м.х	.03	32,300	1,128
	Автомашин	1.27	13,800	17,571
05*04	Доргиурт хосолмол булт индүү 10-12тн	1.53	63,789	97,826
6020	Ирлэгч машин	.06	2,560	163
3088	Насос	1.59	11,858	18,873
53*01	Пикап	.81	4,500	3,642
9003	Өрмийн алх	63.66	3,200	203,725
1003	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 1.60м3	14.39	98,574	1,418,917
1001	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 0.65м3	7.7	54,107	416,763

2,422,175

## СУУРИЙН АЖИЛ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран	2.03	13,800	27,960
	Таслагч	46.14	2,531	116,785
	Тавлагч	48.76	600	29,257
6004	Төмрийн цахилгаан хайч	1.57	3,940	6,183
8040	Хар тос чанадаг тогоо 500л	3.26	22,350	72,819
3027	Цахилгаан өрөм	53.09	2,531	134,374
	Шурулдэгч машин	2.05	10,000	20,507
7021	Бетон зуурмагийн насос	8.36	20,840	174,127
7005	Авто бетон зуурагч	8.36	13,800	115,305
2028	Автокран 5тн	8.29	13,800	114,412
	Автомашин	1	13,800	13,755
3027	Гагнуурын аппарат	22.23	19,064	423,789
9022	Гадаргуугийн доргиур	13.17	9,115	120,017
9023	Гүний доргиур	5.92	12,800	75,838
2033	Гинжит кран 16тн хүртэл	.18	52,260	9,488
7002	Зуурмагийн хөнөг 1.6м3	.18	7,192	1,265
	Өргөгч машин	33.38	3,370	112,496

1,568,375

## ГАН БҮТЭЭЦИЙН АЖИЛ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
4014	Трактор с-100	.97	13,530	13,157
2016	Тавиурт кран 10тн	13.99	18,020	252,087
3122	Хийн гагнуурын аппарат	4.94	6,810	33,658
9002	Хийн өрөм	1.03	2,530	2,601
9008	Цахилгаан зүлгүүр	2.67	4,470	11,914
2006	Цамхагт кран 10тн	4.03	54,800	221,113
9024	Буун цацагч	5.45	4,200	22,906
2028	Автокран 5тн	16.33	13,800	225,335
2030	Автокран 10тн	24.56	80,019	1,965,238
	Автомашин	3.65	13,800	50,354
3027	Гагнуурын аппарат	17.13	19,064	326,530
2034	Гинжит кран 16-20тн	7.82	55,744	436,108
3056	Компрессор	1.34	51,118	68,686
6007	Нүх өрөмддөг суурь машин	.88	3,210	2,820

3,632,506

**МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)****ХАНА, ХАМАР ХАНЫН АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран	3.15	13,800	43,445
6004	Төмрийн цахилгаан хайч	.01	3,940	26
7021	Бетон зуурмагийн насос	7.24	20,840	150,900
27004	Авто бетон зуурагч	7.24	13,800	99,924
	Авто машин	.26	3,450	889
2028	Автокран 5тн	1.39	13,800	19,149
	Автомашин	.36	13,800	4,959
3027	Гагнуурын аппарат	.04	19,064	727
9023	Гүний доргиур	7.24	12,800	92,683

**412,703****ДЭЭВРИЙН АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын автокран /зөөврийн/		13,800	2
5002	Таслагч	5.08	2,531	12,847
5001	Тавлагч	54.18	600	32,508
2028	Автокран 5тн	.05	13,800	647
	Автомашин	.04	13,800	550
2027	Автакран	49.1	0	0
5003	Дрель	54.18	0	0

**46,554****ШАЛНЫ АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран	.02	13,800	295
8039	Хар тос чанадаг тогоо 400л	5.06	22,620	114,555
9008	Цахилгаан сойз	.49	78,486	38,506
9024	Буун цацагч	10.58	4,200	44,423
2028	Автокран 5тн	.28	13,800	3,931
13200	Автомашин	.14	13,800	1,909

**203,618****ШАТ, ДОВЖООНЫ АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
8039	Хар тос чанадаг тогоо 400л	.67	22,620	15,201
9008	Цахилгаан сойз	.07	78,486	5,109
7021	Бетон зуурмагийн насос	.06	20,840	1,200
7005	Авто бетон зуурагч	.06	13,800	795
2028	Автокран 5тн	.15	13,800	2,117
	Автомашин	.02	13,800	242
9023	Гүний доргиур	5.03	12,800	64,366

**89,031****ХААЛГА, ЦОНХНЫ АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2001	Цамхагт кран 5 тн	.26	43,200	11,223
2028	Автокран 5тн	.3	13,800	4,184
	Автомашин	.05	13,800	653

**16,061****ГАДНА ЗАСЛЫН АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	Автокран 5тн	.00	13,800	16
	Автомашин		13,800	1

**МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)****БУСАД АЖИЛ**

17

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	.18	40,590	7,306
7021	Бетон зуурмагийн насос	1.19	20,840	24,728
7005	Авто бетон зуурагч	1.19	13,800	16,375
2028	Автокран 5тн	.14	13,800	1,864
	Автомашин	.01	13,800	138
9023	Гүний доргиур	5.03	12,800	64,366

**НИЙТ ДҮН:****114,776  
8,505,816**

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	299,280
2	Материал	2,247,479
3	Тээвэр	54,550
4	Машин ашиглалт	57,878
	<b>Шууд зардлын дүн</b>	<b>2,659,188</b>
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /73.4 %/	112,230
6	Ашиг / 15%/	415,713
	<b>Барилга угсралтын ажлын дүн</b>	<b>3,187,131</b>
7	НӨАТ 10%	318,713
8	Нормчлолын сан 0.18%	5,737
	<b>Дүн</b>	<b>3,511,581</b>
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	63,743
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	31,871
	<b>Дүн</b>	<b>3,607,194</b>
12	Магадлашгүй ажил 3 %	95,614
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	<b>Дүн</b>	<b>3,702,808</b>

Төсөв зохиосон: .....//

Шалгасан.....//

Халаалт, салхивч

SP402 Гаралт талын хаалттай худгийн байгууламж

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	Халаалтын ажил	1,965,906	155,711	1,453,567	0	41,815	58,391	256,423
2	Салхивчийн ажил	1,221,225	143,570	793,912	57,878	12,736	53,838	159,290
<b>НИЙТ ДҮН:</b>		3,187,131	299,280	2,247,479	57,878	54,550	112,230	415,713

Халаалт, салхивч

SP402 Гаралт талын хаалттай худгийн байгууламж

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ХАЛААЛТЫН АЖИЛ

Үндэслэл	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)						
			Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт			
38-540-06	Гүйцэтгэх ажлын нэр	6	3.8 / 2	1.89 / .09	11.34 / .54	6767 / 5212	Нийт цалин	Бүгд цалин	79,552
	Цахилгаан халаагч угсрах 1.5кВт						76738 / 2814		

Нийт Хүн/цаг: 11.34 / 0.54

Үндсэн цалин:

79,552

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

13,524

Нэмэгдэл цалин:

108,987

Нийт цалин:

122,510

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

16,539

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

16,661

Ажиллах хүчний зардал:

155,711

САЛХИВЧИЙН АЖИЛ

Үндэслэл	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
			Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт		
19-150-04	Гүйцэтгэх ажлын нэр	1	3.0 / 2	5.55 / .12	6150 / 5212	Нийт цалин	Бүгд цалин	
19-010-04	Дерлатор угсрах ф315мм	2	3.5 / 2	2.3 / .06	4.61 / .12	34143 / 646	34,789	
19-110-06	315 мм хүртэл голчтой дугуй огтлолтой агаар дамжуулах хоолой угсрах	1	3.5 / 2	1.17 / .03	6536 / 5212	30100 / 650	30,750	
	Үл буцах клапан тавих ф315мм					7675 / 136		7,810

Нийт Хүн/цаг: 11.3311 / 0.2748

Үндсэн цалин:

73,349

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

12,469

Нэмэгдэл цалин:

100,489

Нийт цалин:

112,958

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

15,249

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

15,362

Ажиллах хүчний зардал:

143,570



ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Бүгд хүн/цаг: 22.6711 / 0.8148

Бүгд цалин:

152,902

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

25,993

Нэмэгдэл цалин:

56,574

Нийт цалин:

235,469

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

31,788

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

32,024

Ажиллах хүчний зардал:

299,280

Халаалт, салхивч

SP402 Гаралт талын хаалттай худгийн байгууламж

**ХАЛААЛТЫН АЖИЛ**

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0306	Тусгаарлагч лент	кг	4,612	.06	277	.0001	373	2	323	9
1-0740	Төмөр бүтээц	кг	2,846	12	34,152	.012	373	1	248.58	1,113
5-1080	Цахилгаан халаагч 1.5квт	ш	236,273	6	1,417,638	.438	373	1	248.58	40,612
1-0060	Боолт	кг	2,500	.6	1,500	.0007	373	2	323	82

1,453,567

41,815

**САЛХИВЧИЙН АЖИЛ**

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0550	Резин жийрэг	кг	4,000	.168	672	.0002	373	2	323	26
1-0523	Татуурга	кг	3,000	1	3,000	.001	373	1	248.58	93
1-0879	Электрод э-42	кг	4,666	.0736	344	.0001	373	2	323	10
1-0060	Эрэг боолт 6x20	кг	5,200	.1598	831	.0002	373	2	323	22
1-0060	Боолт 60x20	кг	5,200	.14	728	.0002	373	2	323	19
1-0517	Бэхэлгээ төмөр	кг	2,846	1.3	3,700	.0015	373	2	323	177
1-0844	Асбестон утас	кг	2,600	.201	523	.0002	373	2	323	29
1-4172	Даравч 8,5x1,5	кг	550	.02	11	.0000	373	1	248.58	2
2-3239	Дефлектор, s=0,125м2	ш	301,494	1	301,494	.0373	373	2	323	4,491
2-2977	Дугуй огтлолтой чиг өөрчлөгч 0,8мм зузаан дүче-1-11	ш	111,069	.5336	59,266	.0015	373	2	323	176
2-2942	Дугуй огтлолтой шулуун хоолой, 0,8мм зузаан, /душх-1-11/	м	74,341	1.922	142,883	.0079	373	3	484.5	1,428
2-3006	Дугуй огтлолтой гуравлагч, ф-320мм	ш	198,614	.144	28,600	.0014	373	2	323	166
2-3214	Дугуй огтлолтой дөрөвлөгч ф 250-315	ш	198,614	.009	1,788	.0001	373	2	323	15
2-1396	Жаазтай тор	м2	10,080	.0072	73	.0001	373	2	323	9
2-0968	Үл буцах клапан, ф315мм	ш	250,000	1	250,000	.0504	373	2	323	6,072

793,912

12,736

Халаалт, салхивч

SP402 Гаралт талын хаалттай худгийн байгууламж

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

**НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:**

**2,247,479**

**54,550**

## МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)

## САЛХИВЧИЙН АЖИЛ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	Автокран 5тн	.11	13,800	1,463
	Автомашин	.01	13,800	73
3028	Гагнуурын аппарат	.00	19,064	19
2079	Гар эргүүлэг 1.5тн	.61	92,276	56,288
2129	Езвэн араат гар эргүүлэг 1тн	.01	2,860	35

57,878

НИЙТ ДҮН:

57,878

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	807,372
2	Материал	3,987,974
3	Тээвэр	75,032
4	Машин ашиглалт	138,796
	<b>Шууд зардлын дүн</b>	<b>5,009,174</b>
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /73.4 %/	302,764
6	Ашиг / 15%/	796,791
	<b>Барилга угсралтын ажлын дүн</b>	<b>6,108,729</b>
7	НӨАТ 10%	610,873
8	Нормчлолын сан 0.18%	10,996
	<b>Дүн</b>	<b>6,730,597</b>
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	122,175
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	61,087
	<b>Дүн</b>	<b>6,913,859</b>
12	Магадлашгүй ажил 3 %	183,262
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	<b>Дүн</b>	<b>7,097,121</b>

Төсөв зохиосон: ..... / /

Шалгасан.....//

Холбоо Дохиолол

SP402 Гаралт талын хаалттай хүдгийн байгууламж

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	IP телефон	681,752	205,309	285,769	20,653	4,107	76,991	88,924
2	Компьютрийн дотоод сүлжээ	2,010,422	239,899	1,283,988	74,873	59,471	89,962	262,229
3	Хяналтын камерын систем	3,416,555	362,165	2,418,217	43,270	11,454	135,811	445,638
<b>НИЙТ ДҮН:</b>		<b>6,108,729</b>	<b>807,372</b>	<b>3,987,974</b>	<b>138,796</b>	<b>75,032</b>	<b>302,764</b>	<b>796,791</b>

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## IP ТЕЛЕФОН

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
40-480-05	Хананд далд суурилах IP телефоны розетка	ш	1	3.1 / 2	.33 /	.33 /	6227 / 5212	2067 /	2,067
38-310-06	Холболтын хайрцаг угсрах, хуванцар 100x100мм	ш	1	3.0 / 2	.65 / .1	.65 / .1	6150 / 5212	3998 / 521	4,519
40-480-08	Сүлжээний сэлгэгч төхөөрөмж Cisco L3 switch 16port	ш	1	3.7 / 2	9.32 /	9.32 /	6690 / 5212	62378 /	62,378
40-510-07	Холболтын кабель UTP Cat6 4Pх0.5	100м	0.3	2.1 / 2	11.86 /	3.56 /	5306 / 5212	18872 /	18,872
38-330-04	22мм голчтой хуванцар хоолойг угсрах	м	25	3.0 / 2	.11 / .00	2.75 / .03	6150 / 5212	16912 / 143	17,056

Нийт Хүн/цаг: 16.6128 / 0.1275

Үндсэн цалин:

104,892

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

17,832

Нэмэгдэл цалин:

143,702

Нийт цалин:

161,533

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

21,807

Ажиллах хүчний зардал:

21,969

**205,309**

## КОМПЬЮТРИЙН ДОТООД СҮЛЖЭЭ

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
40-460-07	Сүлжээний чиглүүлэгч төхөөрөмж Cisco L3 switch 8port	ш	1	4.0 / 2	.98 /	.98 /	6921 / 5212	6769 /	6,769
40-490-07	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	ш	1	2.5 / 2	.64 /	.64 /	5680 / 5212	3630 /	3,630
40-250-05	Шилэн кабелийн хувиргагч төхөөрөмж	ш	1	3.0 / 2	.47 /	.47 /	6150 / 5212	2915 /	2,915
39-110-16	Үл тасалдах тэжээлийн төхөөрөмж UPS 1000VA	шир	1	6.0 / 2	1.43 / .84	1.43 / .84	8202 / 5212	11729 / 4378	16,107
20-270-04	Холбооны төхөөрөмжүүдийг тоноглох шүүгээ 19 инч, 9 юнит	ш	1	3.6 / 2	3.71 / .02	3.71 / .02	6613 / 5212	24534 / 104	24,638
38-350-22	Газардуулгын кабель 10мм2 уян зэс угас	м	15	3.3 / 2	.71 / .01	10.65 / .1	6381 / 5212	67958 / 547	68,505

Нийт Хүн/цаг: 17.881 / 0.965

Үндсэн цалин:

122,564

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

20,836

Нэмэгдэл цалин:

167,912

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: Нийт цалин: 188,748  
 Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 25,481  
 Ажиллах хүчний зардал: 25,670  
**239,899**

## ХЯНАЛТЫН КАМЕРЫН СИСТЕМ

Үндэслэл	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)			Бүгд цалин
			Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Тарифт	
40-500-08 Гүйцэтгэх ажлын нэр						
40-500-08 Хяналтын камер, дотор	Ш	2	4.0 / 2	.56 /	1.11 / 6921 / 5212	7,696 /
40-500-08 Хяналтын камер, гадна	Ш	1	4.0 / 2	.56 /	.56 / 6921 / 5212	3,848 /
40-480-08 Сүлжээний сэлгэгч төхөөрөмж Cisco L3 switch 8port	Ш	1	3.7 / 2	9.32 /	9.32 / 6690 / 5212	62,378 /
38-310-06 Холболтын хайрцаг угсрах, хуванцар 100x100мм	Ш	3	3.0 / 2	.65 / .1	1.95 / .3 6150 / 5212	11993 / 1564
40-510-07 Холболтын кабель UTP Cat6 4Pх0.5	100м	0.9	2.1 / 2	11.86 /	10.67 / 5306 / 5212	56,617 /
38-330-04 22мм голчтой хуванцар хоолойг угсрах	М	60	3.0 / 2	.11 / .00	6.6 / .07 6150 / 5212	40,934

Нийт Хүн/цаг: 30.2124 / 0.366

Үндсэн цалин:

185,029

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

31,455

Нэмэгдэл цалин:

253,490

Нийт цалин:

284,945

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

38,468

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

38,752

Ажиллах хүчний зардал:

**362,165**



ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Бүгд хүн/цаг: 64.7062 / 1.4585

Бүгд цалин:

412,485

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

70,122

Нэмэгдэл цалин:

152,619

Нийт цалин:

635,226

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

85,756

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

86,391

Ажиллах хүчний зардал:

807,372

Холбоо дохиолол

SP402 Гаралт талын хаалттай худгийн байгууламж

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

**IP ТЕЛЕФОН**

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр			Зардал	
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Нийт жин	Зай	Зэрэг		Тариф
2-2819	Сүлжээний сэлгэгч төхөөрөмж cisco I3 switch 16port	ш	187,520	1	.015	373	1	248.58	1,391
3-6552	Хуванцар хоолой ф22мм	м	1,265	25.75	.0039	373	3	484.5	698
2-2675	Хуванцар хайрцаг 100х100мм	ш	5,000	1	.008	373	2	323	964
	Холбох бугуйвч ф22мм	ш	300	4.25	.0005	373	2	323	60
	Кабель utp cat6 4px0.5	100м	148,000	.3	.0077	373	2	323	933
	Ip телефоны розетка	ш	15,000	1	.0005	373	2	323	62

285,769

**КОМПЬЮТРИЙН ДОТООД СҮЛЖЭЭ**

4,107

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр			Зардал	
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Нийт жин	Зай	Зэрэг		Тариф
1-0306	Сүлжээний чиглүүлэгч төхөөрөмж cisco I3 switch 8port	ш	87,900	1	.0004	373	2	323	52
	Тусгаарлагч лент	кг	4,612	.0011		373	2	323	0
3-3808	Холбооны төхөөрөмжүүдийг тоноглох шүүгээ 19 инч, 9 юнит	ш	120,000	1	.46	373	2	323	55,420
3-1098	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	ш	220,000	1	.0062	373	2	323	746
	Шилэн кабелийн хувиргагч төхөөрөмж	ш	415,280	1	.0005	373	2	323	60
	Эксцентр эрэг	ш	250	4	.0002	373	2	323	23
1-0879	Электрод э-42	кг	4,666	.51	.0006	373	2	323	71
1-0421	Бууны сум	ш	1,000	.4	.002	373	2	323	247
1-3824	Бэхэлгээ төмөр	кг	2,846	1.5	.0017	373	2	323	204
1-0045	Бензин	кг	1,580	.02	.0000	373	2	323	3
1-4212	Арчих материал	кг	1,000	.01	.0000	373	1	248.58	1
1-0744	Газардуулгын зэс шин д=10мм	кг	2,523	13.5	.0135	373	1	248.58	1,252
1-0129	Дюбель	ш	150	.016		373	2	323	1
	Ул тасалдах тэжээлийн төхөөрөмж ups 1000Va	ш	398,650	1	.015	373	1	248.58	1,391

1,283,988

**ХЯНАЛТЫН КАМЕРЫН СИСТЕМ**

59,471

Холбоо дохиолол

SP402 Гаралт талын хаалттай худгийн байгууламж

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

Шифр	Материалын нэр	Х/Н			Материал			Тээвэр			
		Ш	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал	
	Сүлжээний сэлгэгч төхөөрөмж cisco l3 switch 8port	Ш	187,520	1	187,520	.015	373	1	248.58	1,391	
	Хяналтын камер, гадна	Ш	709,060	1	709,060	.0069	373	2	323	829	
	Хяналтын камер, дотор	Ш	644,600	2	1,289,200	.0138	373	2	323	1,658	
2-2819	Хуванцар хоолой ф22мм	М	1,265	61.8	78,177	.0093	373	3	484.5	1,675	
3-6552	Хуванцар хайрцаг 100х100мм	Ш	5,000	3	15,000	.024	373	2	323	2,891	
2-2675	Холбох бугуйвч ф22мм	Ш	300	10.2	3,060	.0012	373	2	323	144	
	Эксцентр эрэг	Ш	250	12	3,000	.0006	373	2	323	69	
	Кабель utp cat6 4px0.5	100м	148,000	.9	133,200	.0232	373	2	323	2,798	

**2,418,217**

**11,454**

**НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:**

**3,987,974**

**75,032**

**МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)****IP ТЕЛЕФОН**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат			
2028	Автокран 5тн	.28	40,590	11,365
	Үйлчилгээний машин	.02	13,800	221
		.66	13,800	9,067

**20,653****КОМПЬЮТРИЙН ДОТООД СҮЛЖЭЭ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат			
9003	Цахилгаан өрөм	.82	40,590	33,284
2028	Автокран 5тн	3.3	2,531	8,352
3033	Гагнуурын аппарат	.05	13,800	677
	Үйлчилгээний машин	1.65	19,064	31,456
		.08	13,800	1,104

**74,873****ХЯНАЛТЫН КАМЕРЫН СИСТЕМ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат			
2028	Автокран 5тн	.69	40,590	28,007
	Үйлчилгээний машин	.04	13,800	621
		1.06	13,800	14,642

**43,270****НИЙТ ДҮН:****138,796**

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	3,754,361
2	Материал	18,817,364
3	Тээвэр	1,785,583
4	Машин ашиглалт	1,650,991
	Шууд зардлын дүн	26,008,299
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /73.4 %/	1,407,881
6	Ашиг / 15%/	4,112,427
	Барилга угсралтын ажлын дүн	31,528,607
7	НӨАТ 10%	3,152,861
8	Нормчлолын сан 0.18%	56,751
	Дүн	34,738,219
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	630,572
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	315,286
	Дүн	35,684,077
12	Магадлашгүй ажил 3 %	945,858
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	36,629,935

Төсөв зохиосон: .....//

Шалгасан.....//

Дотор гэрэлтүүлэг

SP402 Гаралт талын хаалттай хугагийн байгууламж

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	Дотор гэрэлтүүлгийн ажил	31,528,607	3,754,361	18,817,364	1,650,991	1,785,583	1,407,881	4,112,427
<b>НИЙТ ДҮН:</b>		31,528,607	3,754,361	18,817,364	1,650,991	1,785,583	1,407,881	4,112,427

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## ДОТОР 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
38-530-12	Хуваарилах самбар ХС-1	Ш	1	3.7 / 2	6.34 / .71	6.34 / .71	6690 / 5212	42415 / 3701	46,115
38-530-05	Автомат удирдлагын самбар (АУС-1) Ун=0,4кВ, IP41	Ш	1	3.5 / 2	3.8 / .36	3.8 / .36	6536 / 5212	24856 / 1876	26,733
38-530-05	Галын дохиоллын самбар (ГДС-1) Ун=0.4кВ, IP41	Ш	1	3.5 / 2	3.8 / .36	3.8 / .36	6536 / 5212	24856 / 1876	26,733
38-530-05	Камерын самбар (ССТV-1) Ун=0,4кВ, IP41	Ш	1	3.5 / 2	3.8 / .36	3.8 / .36	6536 / 5212	24856 / 1876	26,733
38-530-12	Краны удирдлагын самбар КУС-1	Ш	1	3.7 / 2	6.34 / .71	6.34 / .71	6690 / 5212	42415 / 3701	46,115
38-520-17	Дам нуруунаас бэхлэх хамгаалагдсан LED металл-галоген гэрэлтүүлэгч, 230В, 200Вт, IP65	Ш	4	2.9 / 2	1.16 / .03	1.16 / .03	6056 / 5212	27979 / 625	28,604
38-520-37	Хананд бэхлэх цэнэглэгддэг батарей бүхий ЛЕД ослын гэрэлтүүлэгч, 230В, 1х20Вт	Ш	2	3.0 / 2	1.31 / .02	1.31 / .02	6150 / 5212	16113 / 208	16,321
38-520-37	Гарах бичигтэй хананд бэхлэх цэнэглэгддэг батарей бүхий гэрэлтүүлэгч, 230В, 1х5Вт	Ш	1	3.0 / 2	1.31 / .02	1.31 / .02	6150 / 5212	8056 / 104	8,161
38-520-17	Гадна хананд тавих хамгаалагдсан ЛЕД гэрэлтүүлэгч, фото мэдрүүртэй 230В, 1х60Вт	Ш	1	2.9 / 2	1.16 / .03	1.16 / .03	6056 / 5212	6995 / 156	7,151
38-520-17	Хананд бэхлэх хөдөлгөөн мэдрэгчтэй ЛЕД гэрэлтүүлэгч, 230В, 1х60Вт	Ш	6	2.9 / 2	1.16 / .03	1.16 / .03	6056 / 5212	41968 / 938	42,906
38-520-38	Ил тоноглох 2 даралтат унтраалга 250В, 16А	Ш	1	3.0 / 2	.2 / .01	.2 / .01	6150 / 5212	1230 / 52	1,282
38-520-08	Ил тоноглох газардуулгын контактай тагтай хоёр туйлт розетка 250В, 16А	Ш	4	3.0 / 2	.56 / .02	.56 / .02	6150 / 5212	13776 / 417	14,193
38-520-41	Хүчдэл бууруулах трансформатор ЯТП, 220/36В	Ш	1	4.0 / 2	1.54 / .27	1.54 / .27	6921 / 5212	10658 / 1407	12,066
38-530-05	Рубильниктэй хайрцаг ЗР 400В	Ш	5	3.5 / 2	3.8 / .36	3.8 / .36	6536 / 5212	124282 / 9382	133,664
38-200-60	Пвх бүрхүүлтэй, 3х2.5мм2 зэс голтой хүчний кабелийг яндан хоолойд сүвлэж тавих	М	160	3.1 / 2	.12 / .00	.12 / .00	6227 / 5212	119558 / 2168	121,727
38-200-60	Пвх бүрхүүлтэй, 3х4мм2 зэс голтой хүчний кабелийг яндан хоолойд сүвлэж тавих	М	25	3.1 / 2	.12 / .00	.12 / .00	6227 / 5212	18681 / 339	19,020
38-200-61	Пвх бүрхүүлтэй, 4х4мм2 зэс голтой хүчний кабелийг яндан хоолойд сүвлэж тавих	М	80	3.0 / 2	.18 / .01	.18 / .01	6150 / 5212	88560 / 2585	91,145
38-310-06	Зэс холболттой, метал эх биетэй холболтын хайрцаг	Ш	17	3.0 / 2	.65 / .1	.65 / .1	6150 / 5212	67958 / 8860	76,818
38-210-08	Кабелийн тавиур, бэхэлгээний хамт 100х100(н)х2000мм	Ш	10	3.0 / 2	.11 / .01	.11 / .01	6150 / 5212	6888 / 261	7,149
38-210-08	Кабелийн тавиур, бэхэлгээний хамт	Ш	4	3.0 / 2	.11 / .01	.11 / .01	6150 / 5212	2755 / 104	2,859





ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АЖИЛ

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Шифр	Материалын нэр	Х/Н			Үнэ		Нийт орц		Зардал	Нийт жин	Тээвэр			Зардал
		Ш	КГ	М	Ш	КГ	М3	Ш			Ш	Зай	Зэрэг	
3-3606	Рубильниктэй хайрцаг 3р 400в	Ш	175,000			5		875,000	.4	373	2	323	48,192	
1-0306	Тусгаарлагч лент	КГ	4,612			.269		1,241	.0003	373	2	323	39	
3-7301	Тросс ф16мм	М	4,500			60		270,000	.126	373	1	248.58	11,683	
1-4206	Түлээний мод	М3	40,000			.061		2,440	.0488	5	2	631.5	154	
3-4211	Төдүүл	Ш	500			149.1		74,550	.1491	373	2	323	17,963	
3-3734	Хуваарилах самбар хс-1	Ш	2,250,800			1		2,250,800	.119	373	2	323	14,337	
3-4635	Холбоос хавчаар	Ш	2,500			3		7,500	.003	373	2	323	361	
2-1761	Хоолойн холбогч ф25	Ш	1,800			140.0001		252,000	.0529	373	2	323	6,376	
1-4376	Хоолойн хомуган бэхэлгээ	Ш	1,000			315		315,000	.0032	373	2	323	386	
1-0051	Хар тос	КГ	2,349			22.7		53,322	.0238	373	2	323	2,872	
1-0128	Хадаас /40-60мм/	КГ	2,767			2.824		7,814	.0032	373	2	323	391	
3-6354	Хананд бэхлэх хөдөлгөөн мэдрэгчтэй лед гэрэлтүүлэгч, 230в, 1х60вт	Ш	46,080			6		276,480	.018	373	3	484.5	3,253	
3-6361	Хананд бэхлэх цэнэглэгддэг батарей бүхий лед ослын гэрэлтүүлэгч, 230в, 1х20вт	Ш	44,640			2		89,280	.026	373	3	484.5	4,699	
3-6354	Хамгаалагдсан лед металл-галоген гэрэлтүүлэгч, 230в, 200вт, Ip65	Ш	375,000			4		1,500,000	.012	373	3	484.5	2,169	
3-4668	Хөндийрүүлэгч	Ш	15,000			28		420,000	.448	373	2	323	53,975	
3-3263	Хүчдэл бууруулах трансформатор ятп, 220/36в	Ш	121,176			1		121,176	.08	373	2	323	9,638	
1-0882	Электрод э-42	КГ	4,666			5.47		25,523	.0063	373	2	323	764	
1-0907	Эмаль кв 252	КГ	8,509			5.35		45,523	.0067	373	2	323	812	
1-0060	Эрэг боолт	КГ	8,176			35.7		291,883	.0403	373	2	323	4,860	
1-0862	Эрэгтэй хадаас /50-60 мм/	КГ	2,767			.01		28	.0000	373	2	323	1	
1-0093	Боолт 6*16	КГ	8,176			.0368		301	.0000	373	2	323	5	
1-0421	Бууны сум	Ш	1,000			254		254,000	1.3017	373	2	323	156,834	
1-0714	Булан төмөр 40*40*4мм, 3м	КГ	2,846			67.8		192,959	.0678	373	1	248.58	6,286	
3-4640	Бэхэлгээний дэгээ кн 18	Ш	3,500			14		49,000	.0158	373	2	323	1,906	
3-3606	Автомат удирдлагын самбар (аус-1) ин=0,4кв, Ip41	Ш	457,500			1		457,500	.08	373	2	323	9,638	
3-7063	Аянга хүлээн авагч шон ск-4, 6м	Ш	1,650,000			1		1,650,000	6.87	373	3	484.5	1,241,536	
3-6552	Газардуулгын хэмжилтийн худаг	Ш	90,000			2		180,000	.016	373	2	323	1,928	
1-0744	Газардуулгын шин 40х4мм	КГ	3,634			90.3		328,150	.0903	373	1	248.58	8,373	

Дотор гэрэлтүүлэг

SP402 Гаралт талын хаалттай хөдөгийн байгууламж

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

Код	Тайлбар	Нэгж	3,634	28.35	103,024	0.284	373	1	248.58	2,629
1-0744	Газардуулгын шин 25x4мм	кг	3,634	28.35	103,024	.0284	373	1	248.58	2,629
1-0092	Газардуулгын эрэг	кг	8,176	2.1	17,170	.0024	373	2	323	286
3-6354	Гадна хананд тавих хамгаалагдсан лед гэрэлтүүлэгч, фото мэдрүүртэй 230в, 1х60вт	ш	22,400	1	22,400	.003	373	3	484.5	542
3-3606	Галын дохиоллын самбар (гдс-1) ин=0.4кв, Ip41	ш	457,500	1	457,500	.08	373	2	323	9,638
1-0093	Гайка 6*16	кг	8,176	.026	213	.0000	373	2	323	4
2-2324	Ган хоолой ф25мм	м	7,895	210	1,657,950	.42	373	3	484.5	75,902
1-3824	Ган бүтээц	кг	3,182	6	19,092	.0078	373	1	248.58	723
3-6361	Гарах бичигтэй хананд бэхлэх цэнэглэгддэг батарей бүхий гэрэлтүүлэгч, 230в, 1х5вт	ш	28,480	1	28,480	.013	373	3	484.5	2,349
3-5772	Гэрлийн шил лед 60вт	ш	8,800	7.14	62,832	.005	373	3	484.5	903
3-5772	Гэрлийн шил лед 200вт	ш	8,800	4.08	35,904	.0029	373	3	484.5	516
3-6552	Зэс холболттой, метал эх биетэй холболтын хайрцаг	ш	5,000	17	85,000	.136	373	2	323	16,385
3-5465	Ил тоноглох газардуулгын контакттай тагтай хоёр туйлт розетка 230в, 16а	ш	6,500	4.08	26,520	.0012	373	2	323	147
3-5117	Ил тоноглох нэг туйлт унтраалга 250в, 16а	ш	6,500	1	6,500	.001	373	2	323	120
3-3606	Камерын самбар (сстV-1) ин=0.4кв, Ip41	ш	457,500	1	457,500	.08	373	2	323	9,638
3-4049	Кабелийн тавиур, бэхэлгээний хамт 100х100(h)х2000мм	ш	148,440	10	1,484,400	.01	373	2	323	1,205
3-4049	Кабелийн тавиур, бэхэлгээний хамт 200х100(h)х2000мм	ш	168,440	4	673,760	.004	373	2	323	482
3-3734	Краны удирдлагын самбар кус-1	ш	2,250,800	1	2,250,800	.119	373	2	323	14,337
3-0035	Пвх бүрхүүлтэй, 4х4мм2 зэс голтой хүчний кабель	км	9,450,000	.08	756,000	.168	373	2	323	20,240
3-1565	Пвх бүрхүүлтэй, 3х2.5мм2 зэс голтой хүчний кабель	км	3,060,000	.16	489,600	.1443	373	2	323	17,388
3-1565	Хipe тусгаарлагчтай, пвх бүрхүүлтэй, 3х4мм2 зэс голтой хүчний кабель	км	7,650,000	.025	191,250	.0226	373	2	323	2,717
					<b>18,817,364</b>					<b>1,785,583</b>
					<b>18,817,364</b>					<b>1,785,583</b>

18,817,364

1,785,583

**НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:**

18,817,364

1,785,583

**МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)****ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	11.97	40,590	485,822
2028	Автокран 5тн	4.78	13,800	65,985
2029	Автокран 6.3тн	2.65	68,500	181,525
2032	Автокран 10тн	8.94	80,019	715,370
3033	Гагнуурын аппарат	8.83	19,064	168,259
	Үйлчилгээний машин	2.47	13,800	34,031
<b>НИЙТ ДҮН:</b>				<b>1,650,991</b>
				<b>1,650,991</b>

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д.д	Зардлын нэр	Барилга	ДГ/ХТ	НИЙТ
	Үндсэн цалин	14 799 526	791 106	15 590 632
	ИТА цалин 1.7%	2 515 919	134 488	2 650 407
	Нэмэгдэл цалин 37%	5 475 824	292 709	5 768 534
	Нийт цалин	22 791 269	1 218 304	24 009 573
	НД, ЭМД байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%	3 076 821	164 471	3 241 292
	Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл 13.6%	3 099 613	165 689	3 265 302
1	Ажиллах хүчний зардал	28 967 703	1 548 464	30 516 167
2	Материал	62 650 271	8 448 968	71 099 239
3	Тээвэр	1 399 888	321 882	1 721 770
4	Машин ашиглалт	5 442 821	454 938	5 897 759
	<b>Шууд зардлын дүн</b>	<b>98 460 682</b>	<b>10 774 252</b>	<b>109 234 934</b>
5	Барилгын удирдагаа, зохион байгуулалтын зардал 73.4%	10 862 852	580 672	11 443 524
6	Ашиг 15%	16 398 530	1 703 239	18 101 769
	<b>Барилга угсралтын ажлын дүн</b>	<b>125 722 064</b>	<b>13 058 163</b>	<b>138 780 227</b>
7	Тоног төхөөрөмжийн үнэ			-
	<b>Барилга угсралтын ажлын тоног төхөөрөмжийн үнэ тооцсон дүн</b>	<b>125 722 064</b>	<b>13 058 163</b>	<b>138 780 227</b>
8	НӨАТ 10%	12 572 206	1 305 816	13 878 023
9	Нормчлолын сан 0.18%	226 300	23 505	249 804
	<b>Дүн</b>	<b>138 520 570</b>	<b>14 387 484</b>	<b>152 908 054</b>
10	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	2 514 441	261 163	2 775 605
11	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн			-
12	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	1 257 221	130 582	1 387 802
	<b>Дүн</b>	<b>142 292 232</b>	<b>14 779 228</b>	<b>157 071 461</b>
13	Магадлашгүй ажил 3%	3 771 662	391 745	4 163 407
14	Бусад нэмэлт зардал			-
	<b>Дүн</b>	<b>146 063 894</b>	<b>15 170 973</b>	<b>161 234 867</b>

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	28,967,703
2	Материал	62,650,271
3	Тээвэр	1,399,888
4	Машин ашиглалт	5,442,821
	<b>Шууд зардлын дүн</b>	<b>98,460,682</b>
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /73.4 %/	10,862,852
6	Ашиг / 15%/	16,398,530
	<b>Барилга угсралтын ажлын дүн</b>	<b>125,722,064</b>
7	НӨАТ 10%	12,572,206
8	Нормчлолын сан 0.18%	226,300
	<b>Дүн</b>	<b>138,520,570</b>
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	2,514,441
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	1,257,221
	<b>Дүн</b>	<b>142,292,232</b>
12	Магадлашгүй ажил 3 %	3,771,662
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	<b>Дүн</b>	<b>146,063,894</b>

Төсөв зохиосон: .....//

Шалгасан.....//

Барилга угсралт

SP403 Сэлгэн залгах камер-1

ӨРТГИЙН ТОВЧОО (БАРИЛГЫН АЖЛЫН ҮЕ ШАТААР)

Д/Д	Барилга угсралтын ажлын үе шатны нэр	Бүгд өртөг	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Машин механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг
1	Газрын ажил	15,649,330	8,465,475	7,040	1,905,747	55,309	3,174,542	2,041,217
2	Суурийн ажил	84,283,520	15,608,418	48,891,054	2,016,389	921,019	5,853,137	10,993,503
3	Дээврийн ажил	383,916	42,576	246,419	994	27,886	15,966	50,076
4	Хаалга, цонхны ажил	3,085,103	652,815	1,507,690	223,969	53,419	244,805	402,405
5	Шат, довжооны ажил	10,274,304	2,264,353	4,554,450	1,076,224	190,021	849,130	1,340,127
6	Гадна заслын ажил	27,429	9,195	10,854	97	257	3,448	3,578
7	Хучилтын ажил	12,018,462	1,924,872	7,432,763	219,400	151,977	721,825	1,567,625
<b>НИЙТ ДҮН:</b>		125,722,064	28,967,703	62,650,271	5,442,821	1,399,888	10,862,852	16,398,530

## 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	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-350-01	Барилга барих талбайг 90 морины хүчтэй бульдозероор тэгшлэх	м2	198	/ 2	/	/ 5212	/	
01-210-09	0.65м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 3-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	867	2.0 / 2	.01 /	5212 / 5212	25757 /	25,757
01-050-03	2м хүртэл гүн 3-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	65	2.5 / 2	5.74 /	5680 / 5212	2117362 /	2,117,362
01-400-02	90 морины хүчтэй бульдозероор 10 м хүртэл зайд 2-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булаах	м3	834	/ 2	/	/ 5212	/	
01-070-02	Шуудуу хүнхээл нүхийг 2-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булаах	м3	87	1.3 / 2	1.84 /	4554 / 5212	727221 /	727,221
01-280-02	0.65м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 2-р зэргийн хөрсийг ухаж шороог автосамосвалд ачих, зөөж хаях	м3	11	2.0 / 2	.01 /	5212 / 5212	292 /	292
01-550-04	Түрдэг тэргээр шороо зөөж, шалан доор 150-200мм хүртэл зузаантай дэвсгэр үе хийж нягтруулах	м3	64	2.0 / 2	4.36 /	5212 / 5212	1454356 /	1,454,356

Нийт Хүн/цаг: 816.5015 / 0

Үндсэн цалин:

4,324,989

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

735,248

Нэмэгдэл цалин:

5,925,236

Нийт цалин:

6,660,484

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

899,165

Ажиллах хүчний зардал:

905,826

**8,465,475**

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

## СУУРИЙН АЖИЛ

Үндэслэл	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
			Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин	
06-010-04	Гүйцэтгэх ажлын нэр							
06-010-19	Бетон бэлтгэл хийх В10	м3	7.5	2.4 / 2	.76 / 1.49	5587 / 5212	31938 / 58088	90,026
06-060-06	Төмөр бетон хавтан суурь цуглах В20	м3	23.46	2.7 / 2	2.74 / .71	5888 / 5212	377197 / 86814	464,012
08-040-10	Суурь, зоорин ханын хөрстэй харьцах гадаргууд	м3	46.11	3.0 / 2	12.3 / 2.06	6150 / 5212	3486885 / 495070	3,981,955
Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм хувилбар 4.0		м2	146.2	2.9 / 2	.49 / .01	6056 / 5212	435876 / 6096	441,972

Барилга угсралт

SP403 Сэлгэн залгах камер-1

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

	ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх												
08-280-15	XPS хөөсөнцөрөөр дулаалах б=100мм	м2	178	3.0 / 2	2.31 / .5	411.18 / 89.71	6150 / 5212	2528757 / 467579					2,996,336

Нийт Хүн/цаг: 1120.124331 / 213.6698

Үндсэн цалин:

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

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

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

7,974,301  
1,355,631  
10,924,792  
12,280,423  
1,657,857  
1,670,138  
15,608,418

ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

Үндэслэл	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)						
			Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин	
06-100-05	Төмөр бетон дам нуруу цугтах В20	М3	1.1	3.1 / 2	27.08 / 1.32	29.79 / 1.45	6227 / 5212	185512 / 7568	193,080
06-110-04	Төмөр бетон хучилт цугтах В20	М3	7.63	3.0 / 2	15.16 / 1.99	115.66 / 15.16	6150 / 5212	711314 / 79018	790,333

Нийт Хүн/цаг: 145.452401 / 16.61281

Үндсэн цалин:

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

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

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

983,412  
167,180  
1,347,275  
1,514,455  
204,451  
205,966  
1,924,872

ДЭЭВРИЙН АЖИЛ

Үндэслэл	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)						
			Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин	
22-170-04	Гүйцэтгэх ажлын нэр								
64-100-04	Төмөр бетон кольцо КС7 300	0.3М	1	3.0 / 2	2.66 / .6	2.66 / .6	6150 / 5212	16343 / 3127	19,470
64-100-03	Ширмэн таг	Ш	1	3.0 / 2	.37 /	.37 /	6150 / 5212	2282 /	2,282

Нийт Хүн/цаг: 3.0284 / 0.6

Үндсэн цалин:

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

21,752  
3,698



## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нэмэгдэл цалин: 29,800  
 Нийт цалин: 33,498  
 4,522  
 4,556  
**42,576**

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:  
 Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:  
 Ажиллах хүчний зардал:

## ШАТ, ДОВЖООНЫ 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
09-070-04	Хамгаалалтын бүслүүртэй шат угсрах	тн	0.092	3.5 / 2	92.14 / 2.93	8.48 / .27	6536 / 5212	55405 / 1405	56,810
09-070-04	Металл тавцан угсрах	тн	1.397	3.5 / 2	92.14 / 2.93	128.72 / 4.09	6536 / 5212	841318 / 21334	862,651
09-141-06	Төмөр хийцийн бэлдэц бэлтгэх	тн	1.489	3.2 / 2	6.65 / 5.17	9.91 / 7.7	6304 / 5212	62466 / 40138	102,604
09-180-07	Металл шат, тавцан тосон будгаар 2 удаа будах	тн	1.489	4.0 / 2	13.06 / .03	19.45 / .04	6921 / 5212	134592 / 194	134,786

Нийт Хүн/цаг: 166.5534351 / 12.101103

Үндсэн цалин: 1,156,852  
 Инженер техникийн ажилчдын цалин: 196,665  
 Нэмэгдэл цалин: 1,584,888  
 Нийт цалин: 1,781,553  
 240,510  
 242,291  
**2,264,353**

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:  
 Ажиллах хүчний зардал:

## ХААЛГА, ЦОНХНЫ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
09-070-04	Засвар үйлчилгээний нээлхийний металл рам угсрах	тн	0.3	3.5 / 2	92.14 / 2.93	27.64 / .88	6536 / 5212	180669 / 4581	185,251
09-141-06	Төмөр хийцийн бэлдэц бэлтгэх	тн	0.3	3.2 / 2	6.65 / 5.17	2 / 1.55	6304 / 5212	12586 / 8087	20,672
09-180-07	Нээлхийний металл рам тосон будгаар 2 удаа будах	тн	0.3	4.0 / 2	13.06 / .03	3.92 / .01	6921 / 5212	27117 / 39	27,156
10-180-08	Дулаалгатай модон таг угсрах	м2	9.15	3.2 / 2	1.28 / .37	11.69 / 3.39	6304 / 5212	73671 / 17645	91,316
10-600-05	Цонхны зай завсрыг баллонтой шуршдэг хөөсөөр чигжиж дулаалах	м2	9.15	3.0 / 2	.15 / .01	1.39 / .11	6150 / 5212	8553 / 572	9,126

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нийт Хүн/цаг: 46.63395 / 5.9334

Үндсэн цалин:

333,522

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

56,699

Нэмэгдэл цалин:

456,925

Нийт цалин:

513,623

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

69,339

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

69,853

Ажиллах хүчний зардал:

**652,815**

## ГАДНА ЗАСЛЫН АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
10-600-05	Ф1000мм=6ш нүхний зай завсрыг баллонтой шүршдэг хөөсөөр чигжиж дулаалах	м2	4.71	3.0 / 2	.15 / .01	.72 / .06	6150 / 5212	4403 / 295	4,697

Нийт Хүн/цаг: 0.71592 / 0.05652

Үндсэн цалин:

4,697

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

799

Нэмэгдэл цалин:

6,436

Нийт цалин:

7,234

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

977

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

984

Ажиллах хүчний зардал:

**9,195**

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Бүгд хүн/цаг: 2299.0099371 / 248.973633	Бүгд цалин:	14,799,526
Инженер техникийн ажилчдын цалин:		2,515,919
Нэмэгдэл цалин:		5,475,824
Нийт цалин:		22,791,269
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:		3,076,821
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:		3,099,613
Ажиллах хүчний зардал:		28,967,703

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

## ГАЗРЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4271	Ус									
1-4333	Илүүдэл шороо	м3	1,000	7.04	7,040	7.04	1	1	1480	10,419
		м3	0	13.2	0	18.48	5	1	485.82	44,890

7,040

55,309

## СУУРИЙН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4271	Ус									
1-0795	Тос	м3	1,000	10.064	10,064	10.064	1	1	1480	14,895
1-4238	Түлээ	кг	900	164.278	147,850	.2053	373	2	323	24,740
1-0525	Төмөр угас ф 5 мм	м3	40,000	.2924	11,696	.1901	5	1	485.82	462
1-3967	Хэв хашмалын бамбай	кг	2,818	.9384	2,644	.0009	373	1	248.58	87
1-0051	Хар тос	м2	16,400	84.8424	1,391,415	2.8846	5	2	631.5	9,108
1-0358	Хар тосон түрхлэг	кг	2,349	2.4854	5,838	.0026	373	2	323	314
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг	3,422	350.88	1,200,711	.3965	373	2	323	47,769
4-0005	Хөөсөнцөр хрс б=100мм	кг	2,767	62.5799	173,159	.072	373	2	323	8,670
1-0879	Электрод э-42	м2	38,871	181.56	7,057,419	1.3799	373	3	484.5	249,366
1-3967	Банзан бамбай 25 мм	кг	4,666	94.7844	442,264	.1099	373	2	323	13,247
1-0060	Барилгын бүх төрлийн боолт, гайк, шайба	м2	16,400	3.7771	61,944	.1284	5	2	631.5	405
1-4179	Бетон зуурмаг м-150	кг	8,176	102.8253	840,700	.1172	373	2	323	14,123
1-4181	Бетон зуурмаг м-250	м3	270,000	7.65	2,065,500	18.36	0	1	1480	0
1-4212	Арчих материал	м3	310,000	70.8441	21,961,671	170.0258	0	1	1480	0
1-0733	Арматур	кг	1,000	.1462	146	.0002	373	1	248.58	14
1-0733	Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	тн	2,522,727	4.4709	11,278,921	4.4709	373	1	248.58	414,546
1-4048	Гуалин III зэрэг, 5-6м урт	тн	2,522,727	.2235	563,946	.2235	373	1	248.58	20,727
1-3966	Дэвсгэр бамбай	м3	300,000	.0432	12,950	.0345	5	1	485.82	84
1-4154	Дүнзэнцэр IV зэрэг 100 мм-ээс доош зузаантай	м2	16,400	7.1932	117,968	.2733	5	2	631.5	863
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	м3	555,500	.1568	87,088	.1019	5	1	485.82	248
1-0200	Керосин	м3	575,700	1.847	1,063,331	1.1082	5	1	485.82	2,692
1-0094	Пластмасан хадаас	кг	1,650	3.5088	5,790	.0037	5	2	631.5	12
		ш	545	712	388,040	.8188	373	2	323	98,648

Барилга угсралт

SP403 Сэлгэн залгах камер-1

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

**ХУЧИЛТЫН АЖИЛ**

48,891,054

921,019

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4271	Ус	м3	1,000	.4665	466	.4665	1	1	1480	690
1-0795	Тос	кг	900	30.0754	27,068	.0376	373	2	323	4,529
1-0525	Төмөр угас ф 5 мм	кг	2,818	5.4814	15,447	.0055	373	1	248.58	508
1-3967	Хэв хашмалын бамбай	м2	16,400	12.3823	203,070	.421	5	2	631.5	1,329
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг	2,767	13.7311	37,994	.0158	373	2	323	1,902
1-0879	Электрод э-42	кг	4,666	3.663	17,092	.0042	373	2	323	512
1-3982	Банз, IV зэрэг 25мм	м3	575,700	.0618	35,580	.0402	5	1	485.82	98
1-4181	Бетон зуурмаг м-250	м3	310,000	8.9046	2,760,426	21.371	0	1	1480	0
1-0733	Арматур	тн	2,522,727	1.4381	3,627,881	1.4381	373	1	248.58	133,339
1-0733	Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	тн	2,522,727	.0719	181,312	.0719	373	1	248.58	6,664
1-4048	Гуалин III зэрэг, 5-6м урт	м3	300,000	.8856	265,677	.7085	5	1	485.82	1,721
1-3991	Захалсан банз III зэрэг, урт нь 2м-ээс дээш	м3	575,700	.1908	109,815	.124	5	1	485.82	301
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	м3	575,700	.2622	150,937	.1573	5	1	485.82	382

**ДЭЭВРИЙН АЖИЛ**

7,432,763

151,977

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4271	Ус	м3	1,000	.0006	1	.0006	1	1	1480	1
1-4542	Уулын элс	м3	20,964	.0023	48	.0034	5	1	485.82	8
1-2970	Худгийн цагираг кс-7	ш	63,636	1	63,636	.13	373	2	323	15,662
1-4029	Цемент м-300	тн	374,242	.0005	173	.0005	373	1	248.58	44
2-1717	Ширмэн таг	ш	180,000	1	180,000	.1	373	2	323	12,048
1-0517	Бэхлгээ төмөр	кг	2,846	.9	2,561	.001	373	2	323	123

246,419

27,886

Барилга угсралт

SP403 Сэлгэн залгах камер-1

**ШАТ, ДОВЖООНЫ АЖИЛ**

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр			Зардал	
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Нийт жин	Зай	Зэрэг		Тариф
1-0233	Төмрийн өнгийн будаг	кг	17,845	10.423	.0134	373	2	323	1,620
1-4336	Хүчилтөрөгч	м3	20,000	2.64	.0353	373	3	484.5	6,375
1-4193	Цементэн зуурмаг м-100	м3	262,185	.0045	.0107	0	1	1480	0
1-0879	Электрод э-42	кг	4,666	14.4135	.0167	373	2	323	2,014
1-3943	Ацетилен	м3	6,000	.8108	.0006	373	1	248.58	60
1-3825	Ган бүтээц /бүслүүртэй шат	кг	2,846	92	.1196	373	1	248.58	11,089
1-3825	Ган бүтээц /металл тавцан	кг	2,846	1397	1.8161	373	1	248.58	168,389
1-0410	Маажин	кг	1,500	3.112	.0039	373	2	323	472

4,554,450

**ХААЛГА, ЦОНХНЫ АЖИЛ**

190,021

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр			Зардал	
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Нийт жин	Зай	Зэрэг		Тариф
1-4238	Түлээ	м3	40,000	.0055	.0036	5	1	485.82	9
1-0233	Төмрийн өнгийн будаг	кг	17,845	2.1	.0027	373	2	323	326
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг	2,767	.3065	.0004	373	2	323	42
4-0005	Хөөсөнцөр хрс б=100мм	м2	38,871	9.15	.0695	373	3	484.5	12,567
1-4336	Хүчилтөрөгч	м3	20,000	.5319	.0071	373	3	484.5	1,284
1-0762	Цуйдан бариул	ш	1,000	9.882	.0012	373	2	323	148
1-4193	Цементэн зуурмаг м-100	м3	262,185	.0009	.0022	0	1	1480	0
1-0861	Шураг, 2,5x25мм	кг	2,767	.1437	.0002	373	2	323	20
1-0363	Шүршдэг баллонтой хөөс	кг	9,218	2.2875	.0028	373	3	484.5	500
1-0879	Электрод э-42	кг	4,666	2.904	.0034	373	2	323	406
1-3943	Ацетилен	м3	6,000	.1633	.0001	373	1	248.58	12
1-3825	Ган бүтээц /засвар үйлчилгээний нээлхийний металл рам	кг	2,846	300	.39	373	1	248.58	36,161
1-0410	Маажин	кг	1,500	.627	.0008	373	2	323	95
1-4323	Модон таг	м2	21,275	9.15	.4063	5	2	631.5	1,283
1-1259	Полиэфирэн давирхай	кг	2,100	3.477	.0047	373	2	323	566

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм Хувилбар 4.0

Барилга угсралт

SP403 Сэлгэн залгах камер-1

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

1,507,690

**ГАДНА ЗАСЛЫН АЖИЛ**

53,419

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н кг	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0363	Шүршдэг баллонтой хөөс		9,218	1.1775	10,854	.0014	373	3	484.5	257

10,854

257

**НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:**

62,650,271

1,399,888

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

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	5.78	88,573	512,115
1017	Бульдозер	.06	51,955	3,315
1001	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 0.65м3	25.7	54,107	1,390,317

**1,905,747****СУУРИЙН АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран	1.31	13,800	18,130
6004	Төмрийн цахилгаан хайч	3.46	3,940	13,626
8040	Хар тос чанадаг тогоо 500л	3.68	22,350	82,343
9003	Цахилгаан өрөм	45.92	2,531	116,234
7021	Бетон зуурмагийн насос	5.89	20,840	122,702
7005	Авто бетон зуурагч	5.89	13,800	81,252
2028	Автокран 5тн	30.61	13,800	422,472
	Автомашин	1.45	13,800	20,062
3027	Гагнуурын аппарат	43.38	19,064	827,071
9022	Гадаргуугийн доргиур	29.05	9,115	264,784
9023	Гүний доргиур	3.73	12,800	47,716

**2,016,389****ХУЧИЛТЫН АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран	4.81	13,800	66,355
6004	Төмрийн цахилгаан хайч	.15	3,940	581
7001	Бетон зуурмагийн насос	2.74	20,840	57,086
27004	Авто бетон зуурагч	2.74	13,800	37,801
	Автомашин	.24	13,800	3,299
3027	Гагнуурын аппарат	1.44	19,064	27,471
9022	Гадаргуугийн доргиур	2.24	9,115	20,419
9023	Гүний доргиур	.5	12,800	6,388

**219,400****ДЭЭВРИЙН АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	Автокран 5тн	.07	13,800	980
	Автомашин	.00	13,800	14

**994****ШАТ, ДОВЖООНЫ АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
3122	Хийн гагнуурын аппарат	.56	6,810	3,823
9024	Буун цацагч	1.44	4,200	6,066
2028	Автокран 5тн	63.32	13,800	873,866
	Автомашин	.39	13,800	5,367
3027	Гагнуурын аппарат	9.8	19,064	186,782
6007	Нүх өрөмддөг суурь машин	.1	3,210	320

**1,076,224****ХААЛГА, ЦОНХНЫ АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
3122	Хийн гагнуурын аппарат	.11	6,810	770
9024	Буун цацагч	.29	4,200	1,222
2028	Автокран 5тн	13.22	13,800	182,395
	Автомашин	.14	13,800	1,884



**МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)**

3027	Гагнуурын аппарат	1.97	19,064	37,632
6007	Нүх өрөмддөг суурь машин	.02	3,210	65

**223,969****ГАДНА ЗАСЛЫН АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	Автокран 5тн	.01	13,800	91
	Автомашин		13,800	6

**97****НИЙТ ДҮН:****5,442,821**

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	1,548,464
2	Материал	8,448,968
3	Тээвэр	321,882
4	Машин ашиглалт	454,938
	<b>Шууд зардлын дүн</b>	<b>10,774,252</b>
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /73.4 %/	580,672
6	Ашиг / 15%/	1,703,239
	<b>Барилга угсралтын ажлын дүн</b>	<b>13,058,163</b>
7	НӨАТ 10%	1,305,816
8	Нормчлолын сан 0.18%	23,505
	<b>Дүн</b>	<b>14,387,484</b>
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	261,163
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	130,582
	<b>Дүн</b>	<b>14,779,228</b>
12	Магадлашгүй ажил 3 %	391,745
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	<b>Дүн</b>	<b>15,170,973</b>

Төсөв зохиосон: .....

Шалгасан.....

Дотор гэрэлтүүлэг

SP403 Сэлгэн залгах камер-1

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	Дотор гэрэлтүүлгийн ажил	13,058,163	1,548,464	8,448,968	454,938	321,882	580,672	1,703,239
<b>НИЙТ ДҮН:</b>		13,058,163	1,548,464	8,448,968	454,938	321,882	580,672	1,703,239

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (Үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)			Бүгд цалин	Бүгд цалин	
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг			Тарифт
38-530-12	Оруулгын ерөнхий самбар ОЕС-1	Ш	1	3.7 / 2	6.34 / .71	6.34 / .71	6690 / 5212	42415 / 3701	46,115
38-530-05	Автомат удирдлагын самбар (АУС-1) Ун=0.4кВ, IP41	Ш	1	3.5 / 2	3.8 / .36	3.8 / .36	6536 / 5212	24856 / 1876	26,733
38-520-20	Хананд тавих хамгаалагдсан өдрийн гэрэлтүүлэгч 230В 60Вт	Ш	8	3.0 / 2	1.38 / .08	11.04 / .64	6150 / 5212	67896 / 3336	71,232
38-520-37	Хананд бэхлэх цэнэглэгддэг батарей бүхий ослын лед гэрэлтүүлэгч, 230В, 2х6Вт	Ш	2	3.0 / 2	1.31 / .02	2.62 / .04	6150 / 5212	16113 / 208	16,321
38-520-37	Гарах бичигтэй хананд бэхлэх цэнэглэгддэг батарей бүхий гэрэлтүүлэгч, 230В, 1х3Вт	Ш	1	3.0 / 2	1.31 / .02	1.31 / .02	6150 / 5212	8056 / 104	8,161
38-520-38	Ил тоноглох нэг даралтат унтраалга 250В, 16А	Ш	1	3.0 / 2	.2 / .01	.2 / .01	6150 / 5212	1230 / 52	1,282
38-520-08	Ил тоноглох газардуулгын контактай тагтай хоёр туйлт розетка 250В, 16А	Ш	2	3.0 / 2	.56 / .02	1.12 / .04	6150 / 5212	6888 / 208	7,096
38-540-06	Цахилгаан халаагч угсрах 1кВт	Ш	1	3.8 / 2	1.89 / .09	1.89 / .09	6767 / 5212	12790 / 469	13,259
38-520-41	Хүчдэл бууруулах трансформатор ЯТП, 220/36В	Ш	1	4.0 / 2	1.54 / .27	1.54 / .27	6921 / 5212	10658 / 1407	12,066
38-530-05	Рубильниктэй хайрцаг ЗР 400В	Ш	2	3.5 / 2	3.8 / .36	7.61 / .72	6536 / 5212	49713 / 3753	53,465
38-200-60	ПВХ бүрхүүлтэй, ВВГ 3х4мм2 зэс голтой хүчний кабелийг яндан хоолойд сүвлэж тавих	М	70	3.1 / 2	.12 / .00	8.4 / .18	6227 / 5212	52307 / 949	53,255
38-200-60	XLPE тусгаарлагчтай, пвх бүрхүүлтэй, 4х4мм2 зэс голтой хүчний кабелийг яндан хоолойд сүвлэж тавих	М	25	3.1 / 2	.12 / .00	3 / .07	6227 / 5212	18681 / 339	19,020
38-200-61	XLPE тусгаарлагчтай, пвх бүрхүүлтэй, 4х6мм2 зэс голтой хүчний кабелийг яндан хоолойд сүвлэж тавих	М	11	3.0 / 2	.18 / .01	1.98 / .07	6150 / 5212	12177 / 355	12,532
38-200-61	XLPE тусгаарлагчтай, пвх бүрхүүлтэй, 4х16мм2 зэс голтой хүчний кабелийг яндан хоолойд сүвлэж тавих	М	44	3.0 / 2	.18 / .01	7.92 / .27	6150 / 5212	48708 / 1422	50,130
38-310-06	Зэс холболттой, метал эх биетэй холболтын хайрцаг	Ш	8	3.0 / 2	.65 / .1	5.2 / .8	6150 / 5212	31980 / 4170	36,150
38-280-11	22мм голчтой ган хоолойг угсарч даравчтай тэдүүлээр бэхлэх	М	100	2.6 / 2	.25 / .02	25 / 2.39	5774 / 5212	144350 / 12457	156,807
38-350-13	100мм2 хүртэл хөндлөн огтлолтой цайрдсан туузан темрөөр хийсэн газардуулгын шин 25х4мм	М	28	3.4 / 2	.26 / .01	7.28 / .17	6459 / 5212	47022 / 890	47,912
38-350-16	160мм2 хүртэл хөндлөн огтлолтой цайрдсан	М	68	3.4 / 2	.26 / .01	17.68 / .61	6459 / 5212	114195 / 3190	117,385

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм хувилбар 4.0

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

	Туузан төмрөөр хийсэн газардуулгын шин 40х4мм										
38-350-09	40*40*4мм хэмжээтэй 3м урт булан төмөр газардуулагчыг гар ажиллагаагаар зоох	ш	8	2.0 / 2	.72 / .07	5.76 / .6	5212 / 5212	30021 / 3127			
38-310-06	Газардуулгын хэмжилтийн худаг	ш	2	3.0 / 2	.65 / .1	1.3 / .2	6150 / 5212	7995 / 1042			33,148
											9,037

Нийт Хүн/цаг: 120.989 / 8.2608

Үндсэн цалин:

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

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

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

Бүгд хүн/цаг: 120.989 / 8.2608

Бүгд цалин:

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

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

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

791,106

134,488

1,083,815

1,218,303

164,471

165,689

1,548,464

791,106

134,488

292,709

1,218,303

164,471

165,689

1,548,464

## ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АЖИЛ

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Шифр	Материалын нэр	Х/Н			Үнэ		Нийт орц		Зардал	Нийт жин	Зай	Тээвэр			Зардал
		Ш	КГ	М	Ш	КГ	М	Нийт орц				Зардал	Зэрэг	Тариф	
3-3606	Рубильниктэй хайрцаг 3р 400в	Ш			175,000		2		350,000	.16	373	2	323	19,277	
1-0306	Тусгаарлагч лент	КГ			4,612		.1498		691	.0002	373	2	323	22	
1-0740	Төмөр бүтээц	КГ			2,846		2		5,692	.002	373	1	248.58	185	
3-4211	Төдүүл	Ш			500		71		35,500	.071	373	2	323	8,554	
3-4635	Холбоос хавчаар	Ш			2,500		3		7,500	.003	373	2	323	361	
2-1761	Хоолойн холбогч ф25	Ш			1,800		66.6667		120,000	.0252	373	2	323	3,036	
1-4376	Хоолойн хомууган бэхэлгээ	Ш			1,000		150		150,000	.0015	373	2	323	184	
1-0128	Хадаас /40-60мм/	КГ			2,767		2.229		6,168	.0026	373	2	323	309	
3-6422	Хананд тавих хамгаалагдсан өдрийн гэрэлтүүлэгч 230в 60вт	Ш			28,000		8		224,000	.096	373	3	484.5	17,349	
3-6361	Хананд бэхлэх цэнэглэгддэг батарей бүхий ослын лед гэрэлтүүлэгч, 230в, 2х6вт	Ш			44,640		2		89,280	.026	373	3	484.5	4,699	
3-3263	Хүндэл бууруулах трансформатор ятп, 220/36в	Ш			121,176		1		121,176	.08	373	2	323	9,638	
5-1080	Цахилгаан халаагч 1квт	Ш			236,273		1		236,273	.073	373	1	248.58	6,769	
1-0879	Электрод э-42	КГ			4,666		2.88		13,438	.0033	373	2	323	402	
1-0907	Эмаль кв 252	КГ			8,509		4.9		41,694	.0062	373	2	323	744	
1-0060	Эрэг боолт	КГ			8,176		17		138,992	.0192	373	2	323	2,314	
1-0862	Эрэгтэй хадаас /50-60 мм/	КГ			2,767		.01		28	.0000	373	2	323	1	
1-0060	Боолт	КГ			2,500		.1		250	.0001	373	2	323	14	
1-0093	Боолт 6*16	КГ			8,176		.0184		150	.0000	373	2	323	3	
1-0421	Бууны сум	Ш			1,000		210		210,000	1.0762	373	2	323	129,666	
1-0714	Булан төмөр 40*40*4мм, 3м	КГ			2,846		90.4		257,278	.0904	373	1	248.58	8,382	
3-4640	Бэхлээний дэгээ кн 18	Ш			3,500		3		10,500	.0034	373	2	323	408	
3-3606	Автомат удирдлагын самбар (аус-1) ин=0,4кв, Ip41	Ш			457,500		1		457,500	.08	373	2	323	9,638	
3-6552	Газардуулгын хэмжилтийн худаг	Ш			90,000		2		180,000	.016	373	2	323	1,928	
1-0744	Газардуулгын шин 40х4мм	КГ			3,634		87.72		318,774	.0877	373	1	248.58	8,133	
1-0744	Газардуулгын шин 25х4мм	КГ			3,634		22.68		82,419	.0227	373	1	248.58	2,103	
1-0092	Газардуулгын эрэг	КГ			8,176		1		8,176	.0011	373	2	323	136	
1-0093	Гайка 6*16	КГ			8,176		.013		106	.0000	373	2	323	2	
2-2324	Ган хоолой ф25мм	М			7,895		100		789,500	.2	373	3	484.5	36,144	
1-3824	Ган бүтээц	КГ			3,182		6		19,092	.0078	373	1	248.58	723	



**МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)****ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	6.12	40,590	248,573
2028	Автокран 5тн	.88	13,800	12,108
2029	Автокран 6.3тн	1.5	68,500	102,750
3033	Гагнуурын аппарат	4.8	19,064	91,507
<b>НИЙТ ДҮН:</b>				<b>454,938</b>
				<b>454,938</b>



## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТӨВЧОО

Д.д	Зардлын нэр	Барилга	ДГ/ХТ	НИЙТ
	Үндсэн цалин	12 796 402	582 184	13 378 586
	ИТА цалин 17%	2 175 388	98 971	2 274 360
	Нэмэгдэл цалин 37%	4 734 669	215 408	4 950 077
	Нийт цалин	19 706 458	896 564	20 603 022
	Н.Д. ЭМД байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%	2 660 372	121 036	2 781 408
	Ажлын багаж, хувцас, хэлээглэл 13.6%	2 680 078	121 933	2 802 011
1	Ажиллах хүчний зардал	25 046 909	1 139 532	26 186 441
2	Материал	57 382 432	5 258 592	62 641 024
3	Тээвэр	1 334 948	253 785	1 588 733
4	Машин ашиглалт	4 959 296	326 578	5 285 874
	<b>Шууд зардлын дүн</b>	<b>88 723 584</b>	<b>6 978 488</b>	<b>95 702 072</b>
5	Барилгын удирдагч, зохион байгуулалтын зардал 73.4%	9 392 559	427 323	9 819 882
6	Ашиг 15%	14 717 421	1 110 872	15 828 293
	<b>Барилга угсралтын ажлын дүн</b>	<b>112 833 565</b>	<b>8 516 683</b>	<b>121 350 247</b>
7	Тоног төхөөрөмжийн үнэ			-
	<b>Барилга угсралтын ажлын тоног төхөөрөмжийн үнэ тооцсон дүн</b>	<b>112 833 565</b>	<b>8 516 683</b>	<b>121 350 247</b>
8	НӨАТ 10%	11 283 356	851 668	12 135 025
9	Нормчлолын сан 0.18%	203 100	15 330	218 430
	<b>Дүн</b>	<b>124 320 021</b>	<b>9 383 681</b>	<b>133 703 702</b>
10	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	2 256 671	170 334	2 427 005
11	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн			-
12	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	1 128 336	85 167	1 213 502
	<b>Дүн</b>	<b>127 705 028</b>	<b>9 639 181</b>	<b>137 344 210</b>
13	Магадлашгүй ажил 3%	3 385 007	255 500	3 640 507
14	Бусад нэмэлт зардал			-
	<b>Дүн</b>	<b>131 090 035</b>	<b>9 894 682</b>	<b>140 984 717</b>

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	25,046,909
2	Материал	57,382,432
3	Тээвэр	1,334,948
4	Машин ашиглалт	4,959,296
	<b>Шууд зардлын дүн</b>	<b>88,723,584</b>
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /73.4 %/	9,392,559
6	Ашиг / 15%/	14,717,421
	<b>Барилга угсралтын ажлын дүн</b>	<b>112,833,565</b>
7	НӨАТ 10%	11,283,356
8	Нормчлолын сан 0.18%	203,100
	<b>Дүн</b>	<b>124,320,021</b>
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	2,256,671
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	1,128,336
	<b>Дүн</b>	<b>127,705,028</b>
12	Магадлашгүй ажил 3 %	3,385,007
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	<b>Дүн</b>	<b>131,090,035</b>

Төсөв зохиосон: .....//

Шалгасан.....//

Барилга угсралт

SP404 Сэлгэн залгах камер-2

ӨРТГИЙН ТОВЧОО (БАРИЛГЫН АЖЛЫН ҮЕ ШАТААР)

Д/Д	Барилга угсралтын ажлын үе шатны нэр	Бүгд өртөг	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Машин механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг
1	Газрын ажил	11,110,867	6,001,150	4,950	1,356,965	48,135	2,250,424	1,449,244
2	Суурийн ажил	74,249,649	13,703,907	43,135,657	1,769,274	817,126	5,138,948	9,684,737
3	Дээврийн ажил	383,916	42,576	246,419	994	27,886	15,966	50,076
4	Хаалга, цонхны ажил	3,318,602	695,091	1,658,665	214,822	56,505	260,658	432,861
5	Шат, довжооны ажил	13,710,572	3,021,672	6,077,697	1,436,170	253,573	1,133,123	1,788,335
6	Гадна заслын ажил	20,499	6,872	8,112	73	192	2,577	2,674
7	Хучилтын ажил	10,039,459	1,575,640	6,250,931	181,000	131,530	590,863	1,309,495
<b>НИЙТ ДҮН:</b>		112,833,565	25,046,909	57,382,432	4,959,296	1,334,948	9,392,559	14,717,421

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## ГАЗРЫН АЖИЛ

Үндэслэл	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)				
			Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин
Гүйцэтгэх ажлын нэр							
01-350-01	м2	179.4	/ 2	/	/	/ 5212	/
Барилга барих талбайг 90 морины хүчтэй бульдозероор тэгшлэх							
01-210-09	м3	608	2.0 / 2	.01 /	3.47 /	5212 / 5212	18063 /
0.65м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 3-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох							
01-050-03	м3	46	2.5 / 2	5.74 /	263.81 /	5680 / 5212	1498441 /
2м хүртэл гүн 3-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах							
01-400-02	м3	581	/ 2	/	/	/ 5212	/
90 морины хүчтэй бульдозероор 10 м хүртэл зайд 2-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булаах							
01-070-02	м3	63	1.3 / 2	1.84 /	115.64 /	4554 / 5212	526609 /
Шуудуу хүнхээл нүхийг 2-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булаах							
01-280-02	м3	10	2.0 / 2	.01 /	.05 /	5212 / 5212	266 /
0.65м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 2-р зэргийн хөрсийг ухаж шороог автосамосвалд ачих, зөөж хаях							
01-550-04	м3	45	2.0 / 2	4.36 /	196.2 /	5212 / 5212	1022594 /
Түрдэг тэргээр шороо зөөж, шалан доор 150-200мм хүртэл зузаантай дэвсгэр үе хийж нягтруулах							
							526,609
							266
							1,022,594

Нийт Хүн/цаг: 579.1631 / 0

Үндсэн цалин:

3,065,972

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

521,215

Нэмэгдэл цалин:

4,200,382

Нийт цалин:

4,721,597

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

637,416

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

642,137

Ажиллах хүчний зардал:

6,001,150

## СУУРИЙН АЖИЛ

Үндэслэл	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)				
			Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин
Гүйцэтгэх ажлын нэр							
06-010-04	м3	6.5	2.4 / 2	.76 / 1.49	4.95 / 9.66	5587 / 5212	27680 / 50343
Бетон бэлтгэл хийх В10							
06-010-19	м3	20.46	2.7 / 2	2.74 / .71	56.06 / 14.53	5868 / 5212	328962 / 75713
Төмөр бетон хавтан суурь цуглах В20							
06-060-06	м3	40.62	3.0 / 2	12.3 / 2.06	499.47 / 83.68	6150 / 5212	3071726 / 436126
Төмөр бетон хана цуглах б=300мм В20							
08-040-10	м2	121.7	2.9 / 2	.49 / .01	59.91 / .97	6056 / 5212	362833 / 5074
Суурь, зоорийн ханын хөрстэй харьцах гадаргууд							
Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм хувилбар 4.0							3,507,851
							367,907

Барилга угсралт

SP404 Сэлгэн залгах камер-2

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

08-280-15	ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх XPS хөөсөнцөрөөр дулаалах б=100мм	м2	157	3.0 / 2	2.31 / .5	362.67 / 79.13	6150 / 5212	2230420 / 412415	2,642,836
-----------	---	----	-----	---------	-----------	----------------	-------------	------------------	-----------

Нийт Хүн/цаг: 983.065192 / 187.9644

Үндсэн цалин:

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

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

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

7,001,291  
1,190,220  
9,591,769  
10,781,989  
1,455,568  
1,466,350  
**13,703,907**

ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

Үндэслэл	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
			Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
06-100-05	Төмөр бетон дам нуруу цутгах В20	м3	3.1 / 2	27.08 / 1.32	27.35 / 1.33	6227 / 5212	170334 / 6949	177,282
06-110-04	Төмөр бетон хучилт цутгах В20	м3	3.0 / 2	15.16 / 1.99	91.86 / 12.04	6150 / 5212	564950 / 62759	627,708

Нийт Хүн/цаг: 119.215754 / 13.37442

Үндсэн цалин:

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

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

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

804,991  
136,848  
1,102,837  
1,239,686  
167,358  
168,597  
**1,575,640**

ДЭЭВРИЙН АЖИЛ

Үндэслэл	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
			Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
22-170-04	Төмөр бетон кольцо КС7 300	0.3м	3.0 / 2	2.66 / .6	2.66 / .6	6150 / 5212	16343 / 3127	19,470
64-100-03	Ширмэн таг	ш	3.0 / 2	.37 /	.37 /	6150 / 5212	2282 /	2,282

Нийт Хүн/цаг: 3.0284 / 0.6

Үндсэн цалин:

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

21,752  
3,698

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нэмэгдэл цалин:	29,800
Нийт цалин:	33,498
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	4,522
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	4,556
Ажиллах хүчний зардал:	<b>42,576</b>

## ШАТ, ДОВЖООНЫ АЖИЛ

Үндэслэл	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)				Бүгд цалин	
			Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт		Нийт цалин
09-070-04 Гүйцэтгэх ажлын нэр								
09-070-04 Хамгаалалтын бүслүүртэй шат угсрах	ТН	0.081	3.5 / 2	92.14 / 2.93	7.46 / .24	6536 / 5212	48781 / 1237	50,018
09-141-06 Металл тавцан угсрах	ТН	1.906	3.5 / 2	92.14 / 2.93	175.62 / 5.58	6536 / 5212	1147853 / 29107	1,176,960
09-180-07 Төмөр хийцийн бэлдэц бэлтгэх	ТН	1.987	3.2 / 2	6.65 / 5.17	13.22 / 10.28	6304 / 5212	83358 / 53562	136,921
09-180-07 Металл шат, тавцан тосон будгаар 2 удаа будах	ТН	1.987	4.0 / 2	13.06 / .03	25.95 / .05	6921 / 5212	179607 / 259	179,866

Нийт Хүн/цаг: 222.2576733 / 16.148349

Үндсэн цалин: 1,543,765  
Инженер техникийн ажилчдын цалин: 262,440

Нэмэгдэл цалин: 2,114,958  
Нийт цалин: 2,377,398

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 320,949  
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 323,326  
Ажиллах хүчний зардал: **3,021,672**

## ХААЛГА, ЦОНХНЫ АЖИЛ

Үндэслэл	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)				Бүгд цалин	
			Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт		Нийт цалин
09-070-04 Гүйцэтгэх ажлын нэр								
09-070-04 Засвар үйлчилгээний нээлхийний металл рам угсрах	ТН	0.284	3.5 / 2	92.14 / 2.93	26.17 / .83	6536 / 5212	171034 / 4337	175,371
09-141-06 Төмөр хийцийн бэлдэц бэлтгэх	ТН	0.284	3.2 / 2	6.65 / 5.17	1.89 / 1.47	6304 / 5212	11914 / 7656	19,570
09-180-07 Нээлхийний металл рам тосон будгаар 2 удаа будах	ТН	0.284	4.0 / 2	13.06 / .03	3.71 / .01	6921 / 5212	25671 / 37	25,708
10-180-08 Дулаалгатай модон таг угсрах	М2	12.25	3.2 / 2	1.28 / .37	15.65 / 4.53	6304 / 5212	98630 / 23623	122,254
10-600-05 Цонхны зай завсрыг баллонтой шүршдэг хөөсөөр чигжиж дулаалах	М2	12.25	3.0 / 2	.15 / .01	1.86 / .15	6150 / 5212	11451 / 766	12,217

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нийт Хүн/цаг: 49.2747756 / 6.987568

Үндсэн цалин:

355,120

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

60,370

Нэмэгдэл цалин:

486,515

Нийт цалин:

546,885

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

73,829

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

74,376

Ажиллах хүчний зардал:

695,091

ГАДНА ЗАСЛЫН АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)				
				Зэрэг	Нэрж хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
10-600-05	Ф1000мм=4ш, ф700мм=1ш нүхний зай завсрыг баллонтой шүршдэг хөөсөөр чиржиж дулаалах	м2	3.0 / 2	.15 / .01	.54 / .04	6150 / 5212	3290 / 220	3,511

Нийт Хүн/цаг: 0.53504 / 0.04224

Үндсэн цалин:

3,511

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

597

Нэмэгдэл цалин:

4,810

Нийт цалин:

5,406

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

730

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

735

Ажиллах хүчний зардал:

6,872

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Бүгд хүн/цаг: 1956.5399349 / 225.116977	Бүгд цалин:	
Инженер техникийн ажилчдын цалин:	12,796,402	
Нэмэгдэл цалин:	2,175,388	
Нийт цалин:	4,734,669	
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	19,706,459	
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	2,660,372	
Ажиллах хүчний зардал:	2,680,078	
	25,046,909	



Барилга угсралт

SP404 Сэлгэн залгах камер-2

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

**ГАЗРЫН АЖИЛ**

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4271	Ус	М3	1,000	4.95	4,950	4.95	1	1	1480	7,326
1-4333	Илүүдэл шороо	М3	0	12	0	16.8	5	1	485.82	40,809

4,950

**СҮУРИЙН АЖИЛ**

48,135

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4271	Ус	М3	1,000	8.8294	8,829	8.8294	1	1	1480	13,068
1-0795	Тос	КГ	900	144.6646	130,198	.1808	373	2	323	21,786
1-4238	Түлээ	М3	40,000	.2434	9,736	.1582	5	1	485.82	384
1-0525	Төмөр утас ф 5 мм	КГ	2,818	.8184	2,306	.0008	373	1	248.58	76
1-3967	Хэв хашмалын бамбай	М2	16,400	74.7408	1,225,749	2.5412	5	2	631.5	8,024
1-0051	Хар тос	КГ	2,349	2.0689	4,860	.0022	373	2	323	262
1-0358	Хар тосон түрхлэг	КГ	3,422	292.08	999,498	.3301	373	2	323	39,764
1-0095	Хадаас /70-110мм/	КГ	2,767	55.1057	152,477	.0634	373	2	323	7,635
4-0005	Хөөсөнцөр хрс б=100мм	М2	38,871	160.14	6,224,802	1.2171	373	3	484.5	219,946
1-0879	Электрод э-42	КГ	4,666	83.4846	389,539	.0968	373	2	323	11,667
1-3967	Банзан бамбай 25 мм	М2	16,400	3.2941	54,023	.112	5	2	631.5	354
1-0060	Барилгын бүх төрлийн боолт, гайк, шайба	КГ	8,176	90.5826	740,603	.1033	373	2	323	12,441
1-4179	Бетон зуурмаг м-150	М3	270,000	6.63	1,790,100	15.912	0	1	1480	0
1-4181	Бетон зуурмаг м-250	М3	310,000	62.1993	19,281,783	149.2783	0	1	1480	0
1-4212	Арчих материал	КГ	1,000	.1217	122	.0001	373	1	248.58	12
1-0733	Арматур	ТН	2,522,727	4.0191	10,139,077	4.0191	373	1	248.58	372,652
1-4048	Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	ТН	2,522,727	.2008	506,441	.2008	373	1	248.58	18,614
1-3966	Дэвсгэр бамбай	М3	300,000	.0376	11,294	.0301	5	1	485.82	73
1-4154	Дүнзэнцэр IV зэрэг 100 мм-ээс доош зузаантай	М2	16,400	6.3367	103,922	.2408	5	2	631.5	760
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	М3	555,500	.1381	76,719	.0898	5	1	485.82	218
1-0200	Керосин	М3	575,700	1.6267	936,499	.976	5	1	485.82	2,371
1-0094	Пластмасан хадаас	КГ	1,650	2.9208	4,819	.0031	5	2	631.5	10
		Ш	545	628	342,260	.7222	373	2	323	87,010

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм Хувилбар 4.0

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

43,135,657

## ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

817,126

Шифр	Материалын нэр	Х/Н			Материал			Тээвэр		
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4271	Ус	м3	1,000	.4141	414	.4141	1	1	1480	613
1-0795	Тос	кг	900	24.5127	22,061	.0306	373	2	323	3,692
1-0525	Төмөр утас ф 5 мм	кг	2,818	4.4844	12,637	.0045	373	1	248.58	416
1-3967	Хэв хашмалын бамбай	м2	16,400	10.1303	166,137	.3444	5	2	631.5	1,088
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг	2,767	11.312	31,300	.013	373	2	323	1,567
1-0879	Электрод э-42	кг	4,666	3.3633	15,693	.0039	373	2	323	470
1-3982	Банз, IV зэрэг 25мм	м3	575,700	.0491	28,259	.0319	5	1	485.82	78
1-4181	Бетон зуурмаг м-250	м3	310,000	7.2114	2,235,534	17.3074	0	1	1480	0
1-0733	Арматур	тн	2,522,727	1.2495	3,152,074	1.2495	373	1	248.58	115,851
1-0733	Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	тн	2,522,727	.0625	157,616	.0625	373	1	248.58	5,793
1-4048	Гуалин III зэрэг, 5-6м урт	м3	300,000	.7252	217,554	.5801	5	1	485.82	1,409
1-3991	Захалсан банз III зэрэг, урт нь 2м-ээс дээш	м3	575,700	.1515	87,219	.0985	5	1	485.82	239
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	м3	575,700	.2161	124,432	.1297	5	1	485.82	315

6,250,931

## ДЭЭВРИЙН АЖИЛ

131,530

Шифр	Материалын нэр	Х/Н			Материал			Тээвэр		
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4271	Ус	м3	1,000	.0006	1	.0006	1	1	1480	1
1-4542	Уулын элс	м3	20,964	.0023	48	.0034	5	1	485.82	8
1-2970	Худгийн цагираг кс-7	ш	63,636	1	63,636	.13	373	2	323	15,662
1-4029	Цемент м-300	тн	374,242	.0005	173	.0005	373	1	248.58	44
2-1717	Ширмэн таг	ш	180,000	1	180,000	.1	373	2	323	12,048
1-0517	Бэхэлгээ төмөр	кг	2,846	.9	2,561	.001	373	2	323	123

246,419

27,886

ШАТ, ДОВЖООНЫ АЖИЛ  
БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0233	Төмрийн өнгийн будаг	кг	17,845	13.909	248,206	.0179	373	2	323	2,162
1-4336	Хүчилтөрөгч	м3	20,000	3.523	70,459	.0471	373	3	484.5	8,507
1-4193	Цементэн зуурмаг м-100	м3	262,185	.006	1,563	.0143	0	1	1480	0
1-0879	Электрод э-42	кг	4,666	19.2342	89,747	.0223	373	2	323	2,688
1-3943	Ацетилен	м3	6,000	1.0819	6,492	.0009	373	1	248.58	80
1-3825	Ган бүтээц /буслүүртэй шат	кг	2,846	81	230,526	.1053	373	1	248.58	9,763
1-3825	Ган бүтээц /металл тавцан	кг	2,846	1906	5,424,476	2.4778	373	1	248.58	229,742
1-0410	Маажин	кг	1,500	4.1528	6,229	.0052	373	2	323	630

ХААЛГА, ЦОНХНЫ АЖИЛ  
6,077,697

253,573

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4238	Түлээ									
1-0233	Төмрийн өнгийн будаг	м3	40,000	.0073	294	.0048	5	1	485.82	12
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг	17,845	1.988	35,476	.0026	373	2	323	309
4-0005	Хөөсөнцөр хрс б=100мм	кг	2,767	.4104	1,136	.0005	373	2	323	57
1-4336	Хүчилтөрөгч	м2	38,871	12.25	476,170	.0931	373	3	484.5	16,825
1-0762	Цуйдан бариул	м3	20,000	.5035	10,071	.0067	373	3	484.5	1,216
1-4193	Цементэн зуурмаг м-100	ш	1,000	13.23	13,230	.0016	373	2	323	198
1-0861	Шураг, 2,5х25мм	м3	262,185	.0009	223	.002	0	1	1480	0
1-0363	Шүрдэг баллонтой хөөс	кг	2,767	.1923	532	.0002	373	2	323	26
1-0879	Электрод э-42	кг	9,218	3.0625	28,230	.0037	373	3	484.5	670
1-3943	Ацетилен	кг	4,666	2.7491	12,827	.0032	373	2	323	384
1-3825	Ган бүтээц /засвар үйлчилгээний нээлхийний металл рам	м3	6,000	.1546	928	.0001	373	1	248.58	11
1-0410	Маажин	кг	2,846	284	808,264	.3692	373	1	248.58	34,232
1-4323	Модон таг	кг	1,500	.5936	890	.0007	373	2	323	90
1-1259	Полиэфирэн давирхай	м2	21,275	12.25	260,619	.5439	5	2	631.5	1,717
		кг	2,100	4.655	9,776	.0063	373	2	323	757

Барилга угсралт

SP404 Сэлгээн залгах камер-2

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

1,658,665

**ГАДНА ЗАСЛЫН АЖИЛ**

56,505

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н кг	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0363	Шүршдэг баллонтой хөөс		9,218	.88	8,112	.0011	373	3	484.5	192

8,112

192

**НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:**

57,382,432

1,334,948

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

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	4.24	88,573	375,675
1017	Бульдозер	.06	51,955	3,013
1001	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 0.65м3	18.08	54,107	978,276

**1,356,965****СУУРИЙН АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран	1.15	13,800	15,811
6004	Төмрийн цахилгаан хайч	3.05	3,940	12,003
8040	Хар тос чанадаг тогоо 500л	3.07	22,350	68,544
9003	Цахилгаан өрөм	40.51	2,531	102,521
7021	Бетон зуурмагийн насос	5.12	20,840	106,765
7005	Авто бетон зуурагч	5.12	13,800	70,699
2028	Автокран 5тн	26.98	13,800	372,292
	Автомашин	1.27	13,800	17,563
3027	Гагнуурын аппарат	38.2	19,064	728,203
9022	Гадаргуугийн доргиур	25.59	9,115	233,258
9023	Гүний доргиур	3.25	12,800	41,614

**1,769,274****ХУЧИЛТЫН АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран	3.84	13,800	52,964
6004	Төмрийн цахилгаан хайч	.14	3,940	533
7001	Бетон зуурмагийн насос	2.24	20,840	46,629
27004	Авто бетон зуурагч	2.24	13,800	30,877
	Автомашин	.19	13,800	2,690
3027	Гагнуурын аппарат	1.32	19,064	25,224
9022	Гадаргуугийн доргиур	1.78	9,115	16,218
9023	Гүний доргиур	.46	12,800	5,865

**181,000****ДЭЭВРИЙН АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	Автокран 5тн	.07	13,800	980
	Автомашин	.00	13,800	14

**994****ШАТ, ДОВЖООНЫ АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
3122	Хийн гагнуурын аппарат	.75	6,810	5,101
9024	Буун цацагч	1.93	4,200	8,095
2028	Автокран 5тн	84.5	13,800	1,166,132
	Автомашин	.52	13,800	7,162
3027	Гагнуурын аппарат	13.07	19,064	249,252
6007	Нүх өрөмддөг суурь машин	.13	3,210	427

**1,436,170****ХААЛГА, ЦОНХНЫ АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
3122	Хийн гагнуурын аппарат	.11	6,810	729
9024	Буун цацагч	.28	4,200	1,157
2028	Автокран 5тн	12.69	13,800	175,150
	Автомашин	.15	13,800	2,099

**МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)**

3027	Гагнуурын аппарат	1.87	19,064	35,625
6007	Нүх өрөмддөг суурь машин	.02	3,210	61

**214,822****ГАДНА ЗАСЛЫН АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	Автокран 5тн	.00	13,800	68
	Автомашин		13,800	5

**73****НИЙТ ДҮН:****4,959,296**

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	1,139,532
2	Материал	5,258,592
3	Тээвэр	253,785
4	Машин ашиглалт	326,578
	<b>Шууд зардлын дүн</b>	<b>6,978,488</b>
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /73.4 %/	427,323
6	Ашиг / 15%/	1,110,872
	<b>Барилга угсралтын ажлын дүн</b>	<b>8,516,683</b>
7	НӨАТ 10%	851,668
8	Нормчлолын сан 0.18%	15,330
	<b>Дүн</b>	<b>9,383,681</b>
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	170,334
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	85,167
	<b>Дүн</b>	<b>9,639,181</b>
12	Магадлашгүй ажил 3 %	255,500
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	<b>Дүн</b>	<b>9,894,682</b>

Төсөв зохиосон: .....

Шалгасан.....

Дотор гэрэлтүүлэг

SP404 Сэлгэн залгах камер-2

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	Дотор гэрэлтүүлгийн ажил	8,516,683	1,139,532	5,258,592	326,578	253,785	427,323	1,110,872
<b>НИЙТ ДҮН:</b>		8,516,683	1,139,532	5,258,592	326,578	253,785	427,323	1,110,872



ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН 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
38-530-12	Оруулгын ерөнхий самбар ОЕС-1	Ш	1	3.7 / 2	6.34 / .71	6690 / 5212	42415 / 3701	46,115
38-520-20	Хананд тавих хамгаалагдсан өдрийн гэрэлтүүлэгч 230В 60Вт	Ш	8	3.0 / 2	1.38 / .08	6150 / 5212	67896 / 3336	71,232
38-520-37	Хананд бэхлэх цэнэглэгддэг батарей бүхий ослын лед гэрэлтүүлэгч, 230В, 2x6Вт	Ш	2	3.0 / 2	1.31 / .02	6150 / 5212	16113 / 208	16,321
38-520-37	Гарах бичигтэй хананд бэхлэх цэнэглэгддэг батарей бүхий гэрэлтүүлэгч, 230В, 1x3Вт	Ш	1	3.0 / 2	1.31 / .02	6150 / 5212	8056 / 104	8,161
38-520-38	Ил тоноглох нэг даралтат унтраалга 250В, 16А	Ш	1	3.0 / 2	.2 / .01	6150 / 5212	1230 / 52	1,282
38-520-08	Ил тоноглох газардуулгын контакттай тагтай хоёр туйлт розетка 250В, 16А	Ш	2	3.0 / 2	.56 / .02	6150 / 5212	6888 / 208	7,096
38-540-06	Цахилгаан халаагч угсрах 1кВт	Ш	1	3.8 / 2	1.89 / .09	6767 / 5212	12790 / 469	13,259
38-520-41	Хүчдэл бууруулах трансформатор ЯТП, 220/36В	Ш	1	4.0 / 2	1.54 / .27	6921 / 5212	10658 / 1407	12,066
38-200-60	ПВХ бүрхүүлтэй, ВВГ 3x2.5мм2 зэс голтой хүчний кабелийг яндан хоолойд сүвлэж тавих	М	70	3.1 / 2	.12 / .00	6227 / 5212	52307 / 949	53,255
38-310-06	Зэс холболттой, метал эх биетэй холболтын хайрцаг	Ш	8	3.0 / 2	.65 / .1	6150 / 5212	31980 / 4170	36,150
38-280-11	22мм голчтой ган хоолойг угсарч даравчтай тедүүлээр бэхлэх	М	70	2.6 / 2	.25 / .02	5774 / 5212	101045 / 8720	109,765
38-350-13	100мм2 хүртэл хөндлөн огтлолтой цайрдсан туузан төмрөөр хийсэн газардуулгын шин 25x4мм	М	28	3.4 / 2	.26 / .01	6459 / 5212	47022 / 890	47,912
38-350-16	160мм2 хүртэл хөндлөн огтлолтой цайрдсан туузан төмрөөр хийсэн газардуулгын шин 40x4мм	М	68	3.4 / 2	.26 / .01	6459 / 5212	114195 / 3190	117,385
38-350-09	50*50*5мм хэмжээтэй 3м урт булан төмөр газардуулагчыг гар ажилгаагаар зоох	Ш	8	2.0 / 2	.72 / .07	5212 / 5212	30021 / 3127	33,148
38-310-06	Газардуулгын хэмжилтийн худаг	Ш	2	3.0 / 2	.65 / .1	6150 / 5212	7995 / 1042	9,037

Нийт Хүн/цаг: 89.18 / 6.0578

Үндсэн цалин:

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

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

582,184

98,971

797,592

896,563

121,036

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Ажлын багаж, хувцас, хэрэгдэл: Ажиллах хүчний зардал:	121,933
<b>Бүгд хүн/цаг: 89.18 / 6.0578</b>	<b>1,139,532</b>
<b>Бүгд цалин:</b>	<b>582,184</b>
Инженер техникийн ажилчдын цалин:	98,971
Нэмэгдэл цалин:	215,408
Нийт цалин:	896,563
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	121,036
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	121,933
Ажиллах хүчний зардал:	1,139,532

БУЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Х/Н			Материал			Тээвэр		
		ХН	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0306	Тусгаарлагч лент	кг	4,612	.0988	456	.0001	373	2	323	14
1-0740	Төмөр бүтээц	кг	2,846	2	5,692	.002	373	1	248.58	185
3-4211	Төдүүл	ш	500	49.7	24,850	.0497	373	2	323	5,988
3-4635	Холбоос хавчаар	ш	2,500	3	7,500	.003	373	2	323	361
2-1761	Хоолойн холбогч ф25	ш	1,800	46.6667	84,000	.0176	373	2	323	2,125
1-4376	Хоолойн хомутан бэхлэгээ	ш	1,000	105	105,000	.0011	373	2	323	129
1-0128	Хадаас /40-60мм/	кг	2,767	2.07	5,728	.0024	373	2	323	287
3-6422	Хананд тавих хамгаалагдсан өдрийн гэрэлтүүлэгч 230в 60вт	ш	28,000	8	224,000	.096	373	3	484.5	17,349
3-6361	Хананд бэхлэх цэнэглэгддэг батарей бүхий ослын лед гэрэлтүүлэгч, 230в, 2х6вт	ш	44,640	2	89,280	.026	373	3	484.5	4,699
3-3263	Хүчдэл бууруулах трансформатор ятл, 220/36в	ш	121,176	1	121,176	.08	373	2	323	9,638
5-1080	Цахилгаан халаагч 1квт	ш	236,273	1	236,273	.073	373	1	248.58	6,769
1-0879	Электрод э-42	кг	4,666	2.88	13,438	.0033	373	2	323	402
1-0907	Эмаль кв 252	кг	8,509	4.9	41,694	.0062	373	2	323	744
1-0060	Эрэг боолт	кг	8,176	11.9	97,294	.0134	373	2	323	1,620
1-0862	Эрэгтэй хадаас /50-60 мм/	кг	2,767	.01	28	.0000	373	2	323	1
1-0060	Боолт	кг	2,500	.1	250	.0001	373	2	323	14
1-0421	Боолт 6*16	кг	8,176	.0184	150	.0000	373	2	323	3
1-0714	Бууны сум	ш	1,000	198	198,000	1.0147	373	2	323	122,256
1-0714	Булан төмөр 50*50*5мм, 3м	кг	2,846	90.4	257,278	.0904	373	1	248.58	8,382
3-4640	Бэхлэгээний дэгээ кн 18	ш	3,500	3	10,500	.0034	373	2	323	408
3-6552	Газардуулгын хэмжилтийн худаг	ш	90,000	2	180,000	.016	373	2	323	1,928
1-0744	Газардуулгын шин 40х4мм	кг	3,634	87.72	318,774	.0877	373	1	248.58	8,133
1-0744	Газардуулгын шин 25х4мм	кг	3,634	22.68	82,419	.0227	373	1	248.58	2,103
1-0092	Газардуулгын эрэг	кг	8,176	.7	5,723	.0008	373	2	323	95
1-0093	Гайка 6*16	кг	8,176	.013	106	.0000	373	2	323	2
2-2324	Ган хоолой ф25мм	м	7,895	70	552,650	.14	373	3	484.5	25,301
1-3824	Ган бүтээц	кг	3,182	6	19,092	.0078	373	1	248.58	723
3-6361	Гарах бичигтэй хананд бэхлэх цэнэглэгддэг батарей бүхий гэрэлтүүлэгч, 230в, 1х3вт	ш	28,480	1	28,480	.013	373	3	484.5	2,349

Дотор гэрэлтүүлэг

SP404 Сэлгэн залгах камер-2

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ										
		КМ	3,060,000	.07	214,200	.0631	373	2	323	7,607
3-1565	Ввг 3х2.5мм2 зэс голтой хүчний кабель	Ш	5,000	8	40,000	.064	373	2	323	7,711
3-6552	Зэс холболттой, метал эх биетэй холболтын хайрцаг	Ш	6,500	2.04	13,260	.0006	373	2	323	74
3-5465	Ил тоноглох газардуулгын контактай тагтай хоёр туйлт розетка 230в, 16а	Ш	6,500	1	6,500	.001	373	2	323	120
3-5117	Ил тоноглох нэг туйлт унтраалга 250в, 16а	Ш	1,500	16	24,000	.016	373	2	323	1,928
3-4635	Люстрийн хавчаар	Ш	2,250,800	1	2,250,800	.119	373	2	323	14,337
3-3734	Оруулгын ерөнхий самбар оес-1									

5,258,592

253,785

НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:

5,258,592

253,785

**МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)****ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	4.39	40,590	178,352
2028	Автокран 5тн	.64	13,800	8,769
2029	Автокран 6.3тн	.7	68,500	47,950
3033	Гагнуурын аппарат	4.8	19,064	91,507
<b>НИЙТ ДҮН:</b>				<b>326,578</b>
				<b>326,578</b>

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д.д	Зардлын нэр	Барилга	ДГ/ХТ	НИЙТ
	Үндсэн цалин	9 971 398	693 944	10 665 342
	ИТА цалин 17%	1 695 138	117 970	1 813 108
	Нэмэгдэл цалин 37%	3 689 417	256 759	3 946 176
	Нийт цалин	15 355 953	1 068 673	16 424 626
	Н.Д. ЭМД байгууллаагын төлөх шимтгэлийн д/н 13.5%	2 073 054	144 271	2 217 324
	Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл 13.6%	2 088 410	145 340	2 233 749
1	Ажиллх хүчний зардал	19 517 416	1 358 283	20 875 700
2	Материал	38 952 759	6 252 425	45 205 184
3	Тээвэр	1 252 079	332 787	1 584 866
4	Машин ашиглалт	3 997 913	390 576	4 388 489
	<b>Шууд зардлын дүн</b>	<b>63 720 166</b>	<b>8 334 071</b>	<b>72 054 238</b>
5	Барилгын удирдага, зохион байгуулалтын зардал 73.4%	7 319 006	509 355	7 828 361
6	Ашиг 15%	10 655 876	1 326 514	11 982 390
	<b>Барилга угсралтын ажлын дүн</b>	<b>81 695 048</b>	<b>10 169 940</b>	<b>91 864 988</b>
7	Тоног төхөөрөмжийн үнэ			-
	<b>Барилга угсралтын ажлын тоног төхөөрөмжийн үнэ тооцсон дүн</b>	<b>81 695 048</b>	<b>10 169 940</b>	<b>91 864 988</b>
8	НӨАТ 10%	8 169 505	1 016 994	9 186 499
9	Нормчлолын сан 0.18%	147 051	18 306	165 357
	<b>Дүн</b>	<b>90 011 604</b>	<b>11 205 240</b>	<b>101 216 844</b>
10	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	1 633 901	203 399	1 837 300
11	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн			-
12	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	816 950	101 699	918 650
	<b>Дүн</b>	<b>92 462 456</b>	<b>11 510 338</b>	<b>103 972 794</b>
13	Магадлашгүй ажил 3%	2 450 851	305 098	2 755 950
14	Бусад нэмэлт зардал			-
	<b>Дүн</b>	<b>94 913 307</b>	<b>11 815 436</b>	<b>106 728 743</b>

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	19,517,415
2	Материал	38,952,759
3	Тээвэр	1,252,079
4	Машин ашиглалт	3,997,913
	Шууд зардлын дүн	63,720,166
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /73.4 %/	7,319,006
6	Ашиг / 15%/	10,655,876
	Барилга угсралтын ажлын дүн	81,695,048
7	НӨАТ 10%	8,169,505
8	Нормчлолын сан 0.18%	147,051
	Дүн	90,011,604
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	1,633,901
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	816,950
	Дүн	92,462,456
12	Магадлашгүй ажил 3 %	2,450,851
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	94,913,307

Төсөв зохиосон: .....//

Шалгасан.....//

## ӨРТГИЙН ТОВЧОО (БАРИЛГЫН АЖЛЫН ҮЕ ШАТААР)

Д/Д	Барилга угсралтын ажлын үе шатны нэр	Бүгд өртөг	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Машин механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг
1	Газрын ажил	9,605,454	5,149,071	4,290	1,237,478	30,835	1,930,895	1,252,885
2	Суурийн ажил	52,876,407	10,295,586	29,636,792	1,288,895	897,380	3,860,832	6,896,923
3	Дээврийн ажил	383,916	42,576	246,419	994	27,886	15,966	50,076
4	Хаалга, цонхны ажил	1,299,894	271,669	652,786	81,959	22,053	101,876	169,551
5	Шат, довжооны ажил	12,068,339	2,659,741	5,349,720	1,264,147	223,201	997,399	1,574,131
6	Гадна заслын ажил	13,744	4,607	5,439	49	129	1,728	1,793
7	Хучилтын ажил	5,447,294	1,094,166	3,057,314	124,391	50,597	410,311	710,517
<b>НИЙТ ДҮН:</b>		81,695,048	19,517,415	38,952,759	3,997,913	1,252,079	7,319,006	10,655,876



Барилга угсралт

SP405 Сэлэн залгах камер-3

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 морины хүчтэй бульдозероор тэгшлэх	м2	126	/ 2	/	/	/ 5212	/	
01-210-09	0.65м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 3-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	561	2.0 / 2	.01 /	3.2 /	5212 / 5212	16666 /	16,666
01-050-03	2м хүртэл гүн 3-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	42	2.5 / 2	5.74 /	240.87 /	5680 / 5212	1368142 /	1,368,142
01-400-02	90 морины хүчтэй бульдозероор 10 м хүртэл зайд 2-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булаах	м3	554	/ 2	/	/	/ 5212	/	
01-070-02	Шуудуу хүнхээл нүхийг 2-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булаах	м3	43	1.3 / 2	1.84 /	78.93 /	4554 / 5212	359431 /	359,431
01-280-02	0.65м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 2-р зэргийн хөрсийг ухаж шороог автосамосвалд ачих, зөөж хаях	м3	6	2.0 / 2	.01 /	.03 /	5212 / 5212	159 /	159
01-550-04	Түрдэг тэргээр шороо зөөж, шалан доор 150-200мм хүртэл зузаантай дэвсгэр үе хийж нягтруулах	м3	39	2.0 / 2	4.36 /	170.04 /	5212 / 5212	886248 /	886,248

Нийт Хүн/цаг: 493.0648 / 0

Үндсэн цалин:

2,630,647

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

447,210

Нэмэгдэл цалин:

3,603,987

Нийт цалин:

4,051,197

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

546,912

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

550,963

Ажиллах хүчний зардал:

5,149,071

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	Бетон бэлтгэл хийх В10	м3	4.1	2.4 / 2	.76 / 1.49	3.13 / 6.09	5587 / 5212	17459 / 31755	49,214
06-010-19	Төмөр бетон хавтан суурь цутгах В20	м3	12.82	2.7 / 2	2.74 / .71	35.13 / 9.1	5868 / 5212	206124 / 47441	253,565
06-060-06	Төмөр бетон хана цутгах б=300мм В20	м3	29.46	3.0 / 2	12.3 / 2.06	362.24 / 60.69	6150 / 5212	2227795 / 316304	2,544,099
08-040-10	Суурь, зоорийн ханын хөрстэй харьцах гадаргууд	м2	118.9	2.9 / 2	.49 / .01	58.53 / .95	6056 / 5212	354485 / 4958	359,442

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм хувилбар 4.0

Барилга угсралт

SP405 Сэлгэн залгах камер-3

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

08-280-15	Ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх XPS хөөсөнцөрөөр дулаалах б=100мм	м2	122	3.0 / 2	2.31 / .5	281.82 / 61.49	6150 / 5212	1733193 / 320475	2,053,668
-----------	---	----	-----	---------	-----------	----------------	-------------	------------------	-----------

Нийт Хүн/цаг: 740.849396 / 138.3216

Үндсэн цалин: 5,259,989  
 Инженер техникийн ажилчдын цалин: 894,198  
 Нэмэгдэл цалин: 7,206,184  
 Нийт цалин: 8,100,382  
 Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 1,093,552  
 Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 1,101,652  
 Ажиллах хүчний зардал: 10,295,586

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

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:  
 Ажиллах хүчний зардал:

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
06-100-05	Төмөр бетон дам нуруу цутгах В20	м3	0.6	3.1 / 2	27.08 / 1.32	16.25 / .79	6227 / 5212	101188 / 4128	105,316
06-110-04	Төмөр бетон хучилт цутгах В20	м3	4.38	3.0 / 2	15.16 / 1.99	66.4 / 8.7	6150 / 5212	408330 / 45360	453,690

Нийт Хүн/цаг: 82.645026 / 9.49506

Үндсэн цалин: 559,006  
 Инженер техникийн ажилчдын цалин: 95,031  
 Нэмэгдэл цалин: 765,839  
 Нийт цалин: 860,870  
 Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 116,217  
 Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 117,078  
 Ажиллах хүчний зардал: 1,094,166

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

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:  
 Ажиллах хүчний зардал:

ДЭЭВРИЙН АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
22-170-04	Төмөр бетон кольцо КС7 300	0.3м	1	3.0 / 2	2.66 / .6	2.66 / .6	6150 / 5212	16343 / 3127	19,470
64-100-03	Ширмэн таг	ш	1	3.0 / 2	.37 /	.37 /	6150 / 5212	2282 /	2,282

Нийт Хүн/цаг: 3.0284 / 0.6

Үндсэн цалин: 21,752  
 Инженер техникийн ажилчдын цалин: 3,698

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:  
 Нэмэгдэл цалин: 29,800  
 Нийт цалин: 33,498  
 4,522  
 4,556  
 Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:  
 Ажиллах хүчний зардал: 42,576

ШАТ, ДОВЖООНЫ АЖИЛ

Үндэслэл	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
			Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
09-070-04 Гүйцэтгэх ажлын нэр								
09-070-04 Хамгаалалтын бүслүүртэй шат угсрах	тн	0.081	3.5 / 2	92.14 / 2.93	7.46 / .24	6536 / 5212	48781 / 1237	50,018
09-141-06 Металл тавцан угсрах	тн	1.668	3.5 / 2	92.14 / 2.93	153.69 / 4.89	6536 / 5212	1004522 / 25472	1,029,995
09-180-07 Төмөр хийцийн бэлдэц бэлтгэх	тн	1.749	3.2 / 2	6.65 / 5.17	11.64 / 9.05	6304 / 5212	73374 / 47147	120,521
Металл шат, тавцан тосон будгаар 2 удаа будах	тн	1.749	4.0 / 2	13.06 / .03	22.84 / .04	6921 / 5212	158094 / 228	158,322

Нийт Хүн/цаг: 195.6359691 / 14.214123

Үндсэн цалин: 1,358,855  
 Инженер техникийн ажилчдын цалин: 231,005  
 Нэмэгдэл цалин: 1,861,631  
 Нийт цалин: 2,092,636  
 282,506  
 Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:  
 Ажиллах хүчний зардал: 284,599  
 2,659,741

ХААЛГА, ЦОНХНЫ АЖИЛ

Үндэслэл	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
			Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
09-070-04 Гүйцэтгэх ажлын нэр								
09-070-04 Засвар үйлчилгээний нээлхийний металл рам угсрах	тн	0.108	3.5 / 2	92.14 / 2.93	9.95 / .32	6536 / 5212	65041 / 1649	66,690
09-141-06 Төмөр хийцийн бэлдэц бэлтгэх	тн	0.108	3.2 / 2	6.65 / 5.17	.72 / .56	6304 / 5212	4531 / 2911	7,442
09-180-07 Нээлхийний металл рам тосон будгаар 2 удаа будах	тн	0.108	4.0 / 2	13.06 / .03	1.41 / .00	6921 / 5212	9762 / 14	9,776
10-180-08 Дулаалгатай модон таг угсрах	м2	5	3.2 / 2	1.28 / .37	6.39 / 1.85	6304 / 5212	40257 / 9642	49,900
10-600-05 Цонхны зай завсрыг баллонтой шүрддэг хөөсөөр чигжиж дулаалах	м2	5	3.0 / 2	.15 / .01	.76 / .06	6150 / 5212	4674 / 313	4,987

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нийт Хүн/цаг: 19.2264372 / 2.787716

Үндсэн цалин: 138,795  
 Инженер техникийн ажилчдын цалин: 23,595  
 Нэмэгдэл цалин: 190,149  
 Нийт цалин: 213,744  
 Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 28,855  
 Ажлын багаж, хуецаас, хэрэглэл: 29,069  
 Ажиллах хүчний зардал: 271,669

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:  
 Ажлын багаж, хуецаас, хэрэглэл:  
 Ажиллах хүчний зардал:

## ГАДНА ЗАСЛЫН 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	
10-600-05	Ф1000мм=3ш нүхний зай завсрыг баллонтой шүршдэг хөөсөөр чигжиж дулаалах	м2	2.36	3.0 / 2	.15 / .01	.36 / .03	6150 / 5212	2206 / 148	2,354

Нийт Хүн/цаг: 0.35872 / 0.02832

Үндсэн цалин: 2,354  
 Инженер техникийн ажилчдын цалин: 400  
 Нэмэгдэл цалин: 3,225  
 Нийт цалин: 3,625  
 Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 489  
 Ажлын багаж, хуецаас, хэрэглэл: 493  
 Ажиллах хүчний зардал: 4,607

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:  
 Ажлын багаж, хуецаас, хэрэглэл:  
 Ажиллах хүчний зардал:

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Бүгд хүн/цаг: 1534.8087483 / 165.446819	Бүгд цалин:	9,971,398
Инженер техникийн ажилчдын цалин:		1,695,138
Нэмэгдэл цалин:		3,689,417
Нийт цалин:		15,355,952
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:		2,073,054
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:		2,088,410
Ажиллах хүчний зардал:		19,517,415

Барилга угсралт

SP405 Сэлгэн залгах камер-3

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

**ГАЗРЫН АЖИЛ**

Шифр	Материалын нэр	Материал			Нийт жин	Зардал	Тээвэр			
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц			Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4271	Ус	м3	1,000	4.29	4.29	4,290	1	1	1480	6,349
1-4333	Илүүдэл шороо	м3	0	7.2	0	0	5	1	485.82	24,485

4,290

**СУУРИЙН АЖИЛ**

30,835

Шифр	Материалын нэр	Материал			Нийт жин	Зардал	Тээвэр			
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц			Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0671	Сийрс	м2	300	4.0195	.002	1,206	0	2	0	0
1-4271	Ус	м3	1,000	6.1393	6.1393	6,139	1	1	1480	9,086
1-0795	Тос	кг	900	104.3925	.1305	93,953	373	2	323	15,721
1-4238	Түлээ	м3	40,000	.2378	.1546	9,512	5	1	485.82	375
1-0525	Төмөр угас ф 5 мм	кг	2,818	.5128	.0005	1,445	373	1	248.58	48
1-3967	Хэв хашмалын бамбай	м2	16,400	54.2064	1.843	888,985	5	2	631.5	5,819
1-0051	Хар тос	кг	2,349	2.0213	.0021	4,748	373	2	323	256
1-0358	Хар тосон түрхлэг	кг	3,422	285.36	.3225	976,502	373	2	323	38,849
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг	2,767	39.739	.0457	109,958	373	2	323	5,506
4-0005	Хөөсөнцөр хрс б=100мм	м2	38,871	124.44	.9457	4,837,107	373	3	484.5	170,913
1-4187	Цемент шохойн зуурмаг м-50	м3	79,800	.1852	.4075	14,780	0	1	0	0
1-0879	Электрод э-42	кг	4,666	60.4066	.0701	281,857	373	2	323	8,442
1-3967	Банзан бамбай 25 мм	м2	16,400	2.064	.0702	33,850	5	2	631.5	222
1-0060	Барилгын бүх төрлийн боолт, гайк, шайба	кг	8,176	65.6958	.0749	537,129	373	2	323	9,023
1-4179	Бетон зуурмаг м-150	м3	270,000	4.182	10.0368	1,129,140	0	1	1480	0
1-4180	Бетон зуурмаг м-200	м3	100,000	43.0615	103.3476	4,306,150	0	1	0	0
1-4212	Арчих материал	кг	1,000	.1189	.0001	119	373	1	248.58	11
1-0733	Арматур	тн	2,522,727	5.783	5.783	14,589,031	373	1	248.58	536,205
1-0733	Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	тн	2,522,727	.2892	.2892	729,452	373	1	248.58	26,810
1-4048	Гуалин III зэрэг, 5-6м урт	м3	300,000	.0236	.0189	7,077	5	1	485.82	46
1-3966	Дэвсгэр бамбай	м2	16,400	4.5958	.1746	75,370	5	2	631.5	551
1-4154	Дүнзэнцэр IV зэрэг 100 мм-ээс доош зузаантай	м3	555,500	.1002	.0651	55,641	5	1	485.82	158
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	м3	575,700	1.1759	.7055	676,972	5	1	485.82	1,714

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм Хувилбар 4.0

Барилга угсралт

SP405 Сэлгээн залгах камер-3

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ										
1-0200	Керосин	кг	1,650	2.8536	4,708	.003	5	2	631.5	9
1-0094	Пластмасан хадаас	ш	545	488	265,960	.5612	373	2	323	67,613

29,636,792

ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

897,380

Шифр	Материалын нэр	Материал			Зардал	Нийт жин	Зай	Тээвэр		
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц				Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0671	Сийрс	м2	300	.5125	154	.0003	0	2	0	0
1-4271	Ус	м3	1,000	.2577	258	.2577	1	1	1480	381
1-0795	Тос	кг	900	17.1204	15,408	.0214	373	2	323	2,578
1-0525	Төмөр угас ф 5 мм	кг	2,818	3.1164	8,782	.0031	373	1	248.58	289
1-3967	Хэв хашмалын бамбай	м2	16,400	7.0398	115,453	.2394	5	2	631.5	756
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг	2,767	7.7886	21,551	.009	373	2	323	1,079
1-4187	Цемент шохойн зуурмаг м-50	м3	79,800	.0356	2,844	.0784	0	1	0	0
1-0879	Электрод э-42	кг	4,666	1.998	9,323	.0023	373	2	323	279
1-3982	Банз, IV зэрэг 25мм	м3	575,700	.0355	20,425	.0231	5	1	485.82	56
1-4179	Бетон зуурмаг м-150	м3	270,000	5.0796	1,371,492	12.191	0	1	1480	0
1-0733	Арматур	тн	2,522,727	.45	1,135,227	.45	373	1	248.58	41,724
1-0733	Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	тн	2,522,727	.0225	56,761	.0225	373	1	248.58	2,086
1-4048	Гуалин III зэрэг, 5-6м урт	м3	300,000	.5033	151,002	.4027	5	1	485.82	978
1-3991	Захалсан банз III зэрэг, урт нь 2м-ээс дээш	м3	575,700	.1095	63,039	.0712	5	1	485.82	173
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	м3	575,700	.1487	85,595	.0892	5	1	485.82	217

3,057,314

ДЭЭВРИЙН АЖИЛ

50,597

Шифр	Материалын нэр	Материал			Зардал	Нийт жин	Зай	Тээвэр		
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц				Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4271	Ус	м3	1,000	.0006	1	.0006	1	1	1480	1
1-4542	Уулын элс	м3	20,964	.0023	48	.0034	5	1	485.82	8
1-2970	Худгийн цагираг кс-7	ш	63,636	1	63,636	.13	373	2	323	15,662
1-4029	Цемент м-300	тн	374,242	.0005	173	.0005	373	1	248.58	44
2-1717	Ширмэн таг	ш	180,000	1	180,000	.1	373	2	323	12,048

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм Хувилбар 4.0



Барилга угсралт

SP405 Сэлээн залгах камер-3

1-0517 Бэхлэгээ төмөр		кг	2,846	.9	2,561	.001	373	2	323	123
<b>БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ</b>										

**ШАТ, ДОВЖООНЫ АЖИЛ**

246,419

27,886

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр			Зардал		
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай		Зэрэг	Тариф
1-0233	Төмрийн өнгийн будаг	кг	17,845	12.243	218,476	.0158	373	2	323	1,903
1-4336	Хүчилтөрөгч	м3	20,000	3.101	62,020	.0414	373	3	484.5	7,488
1-4193	Цементэн зуурмаг м-100	м3	262,185	.0052	1,376	.0126	0	1	1480	0
1-0879	Электрод э-42	кг	4,666	16.9303	78,997	.0196	373	2	323	2,366
1-3943	Ацетилен	м3	6,000	.9523	5,714	.0008	373	1	248.58	71
1-3825	Ган бүтээц /буслүүртэй шат	кг	2,846	81	230,526	.1053	373	1	248.58	9,763
1-3825	Ган бүтээц /металл тавцан	кг	2,846	1668	4,747,128	2.1684	373	1	248.58	201,055
1-0410	Маажин	кг	1,500	3.6554	5,483	.0046	373	2	323	555

**ХААЛГА, ЦОНХНЫ АЖИЛ**

5,349,720

223,201

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр			Зардал		
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай		Зэрэг	Тариф
1-4238	Түлээ	м3	40,000	.003	120	.0019	5	1	485.82	5
1-0233	Төмрийн өнгийн будаг	кг	17,845	.756	13,491	.001	373	2	323	117
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг	2,767	.1675	463	.0002	373	2	323	23
4-0005	Хөөсөнцөр хрс б=100мм	м2	38,871	5	194,355	.038	373	3	484.5	6,867
1-4336	Хүчилтөрөгч	м3	20,000	.1915	3,830	.0026	373	3	484.5	462
1-0762	Цуйдан барил	ш	1,000	5.4	5,400	.0007	373	2	323	81
1-4193	Цементэн зуурмаг м-100	м3	262,185	.0003	85	.0008	0	1	1480	0
1-0861	Шураг, 2,5x25мм	кг	2,767	.0785	217	.0001	373	2	323	11
1-0363	Шүрддэг баллонтой хөөс	кг	9,218	1.25	11,523	.0015	373	3	484.5	273
1-0879	Электрод э-42	кг	4,666	1.0454	4,878	.0012	373	2	323	146
1-3943	Ацетилен	м3	6,000	.0588	353	.0000	373	1	248.58	4
1-3825	Ган бүтээц /засвар үйлчилгээний нээлхийн металл рам	кг	2,846	108	307,368	.1404	373	1	248.58	13,018

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм Хувилбар 4.0



Барилга угсралт

SP405 Сэлгэн залгах камер-3

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ												
1-0410	Маажин		кг	1,500	.2257		339	.0003	373	2	323	34
1-4323	Модон таг		м2	21,275	5	106,375		.222	5	2	631.5	701
1-1259	Полиэфирэн давирхай		кг	2,100	1.9	3,990		.0026	373	2	323	309
							<b>652,786</b>					<b>22,053</b>

**ГАДНА ЗАСЛЫН АЖИЛ**

Шифр	Материалын нэр	Х/Н			Материал			Тээвэр				
		Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал			
1-0363	Шүршдэг баллонтой хөөс	9,218	.59	5,439	.0007	373	3	484.5	129			
							<b>5,439</b>					<b>129</b>

**НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:**

**38,952,759**

**1,252,079**

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

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	3.81	88,573	337,662
1017	Бульдозер	.03	51,955	1,808
1001	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 0.65м3	16.6	54,107	898,008

**1,237,478****СУУРИЙН АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран	.72	13,800	9,907
6004	Төмрийн цахилгаан хайч	2.21	3,940	8,705
8040	Хар тос чанадаг тогоо 500л	3	22,350	66,967
9003	Цахилгаан өрөм	31.48	2,531	79,666
7021	Бетон зуурмагийн насос	3.22	20,840	67,061
7005	Авто бетон зуурагч	3.22	13,800	44,407
2028	Автокран 5тн	20.3	13,800	280,082
	Автомашин	.91	13,800	12,566
3027	Гагнуурын аппарат	27.5	19,064	524,287
9022	Гадаргуугийн доргиур	18.56	9,115	169,173
9023	Гүний доргиур	2.04	12,800	26,075

**1,288,895****ХУЧИЛТЫН АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран	2.76	13,800	38,030
6004	Төмрийн цахилгаан хайч	.08	3,940	317
7001	Бетон зуурмагийн насос	1.56	20,840	32,473
27004	Авто бетон зуурагч	1.56	13,800	21,503
	Автомашин	.14	13,800	1,878
3027	Гагнуурын аппарат	.79	19,064	14,984
9022	Гадаргуугийн доргиур	1.29	9,115	11,722
9023	Гүний доргиур	.27	12,800	3,484

**124,391****ДЭЭВРИЙН АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	Автокран 5тн	.07	13,800	980
	Автомашин	.00	13,800	14

**994****ШАТ, ДОВЖООНЫ АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
3122	Хийн гагнуурын аппарат	.66	6,810	4,490
9024	Буун цацагч	1.7	4,200	7,125
2028	Автокран 5тн	74.38	13,800	1,026,455
	Автомашин	.46	13,800	6,304
3027	Гагнуурын аппарат	11.51	19,064	219,397
6007	Нүх өрөмддөг суурь машин	.12	3,210	376

**1,264,147****ХААЛГА, ЦОНХНЫ АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
3122	Хийн гагнуурын аппарат	.04	6,810	277
9024	Буун цацагч	.1	4,200	440
2028	Автокран 5тн	4.84	13,800	66,843
	Автомашин	.06	13,800	828

**МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)**

3027	Гагнуурын аппарат	.71	19,064	13,548
6007	Нүх өрөмддөг суурь машин	.01	3,210	23

**81,959****ГАДНА ЗАСЛЫН АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	Автокран 5тн	.00	13,800	46
	Автомашин		13,800	3

**49****НИЙТ ДҮН:****3,997,913**

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	1,358,283
2	Материал	6,252,425
3	Тээвэр	332,787
4	Машин ашиглалт	390,576
	<b>Шууд зардлын дүн</b>	<b>8,334,071</b>
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /73.4 %/	509,355
6	Ашиг / 15%/	1,326,514
	<b>Барилга угсралтын ажлын дүн</b>	<b>10,169,939</b>
7	НӨАТ 10%	1,016,994
8	Нормчлолын сан 0.18%	18,306
	<b>Дүн</b>	<b>11,205,239</b>
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	203,399
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	101,699
	<b>Дүн</b>	<b>11,510,337</b>
12	Магадлашгүй ажил 3 %	305,098
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	<b>Дүн</b>	<b>11,815,436</b>

Төсөв зохиосон: .....//

Шалгасан.....//

Дотор гэрэлтүүлэг

SP405 Сэглэн залгах камер-3

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	Дотор гэрэлтүүлгийн ажил	10,169,939	1,358,283	6,252,425	390,576	332,787	509,355	1,326,514
<b>НИЙТ ДҮН:</b>		10,169,939	1,358,283	6,252,425	390,576	332,787	509,355	1,326,514

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## ДОТОР 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
38-530-12	Оруулгын ерөнхий самбар ОЕС-1	ш	1	3.7 / 2	6.34 / .71	6.34 / .71	6690 / 5212	42415 / 3701	46,115
38-530-05	Автомат удирдлагын самбар (АУС-1) Ун=0.4кВ, IP41	ш	1	3.5 / 2	3.8 / .36	3.8 / .36	6536 / 5212	24856 / 1876	26,733
38-520-20	Хананд тавих хамгаалагдсан өдрийн гэрэлтүүлэгч 230В 60Вт	ш	6	3.0 / 2	1.38 / .08	8.28 / .48	6150 / 5212	50922 / 2502	53,424
38-520-37	Хананд бэхлэх цэнэглэгддэг батарей бүхий ослын лед гэрэлтүүлэгч, 230В, 2х6Вт	ш	1	3.0 / 2	1.31 / .02	1.31 / .02	6150 / 5212	8056 / 104	8,161
38-520-37	Гарах бичигтэй хананд бэхлэх цэнэглэгддэг батарей бүхий гэрэлтүүлэгч, 230В, 1х3Вт	ш	1	3.0 / 2	1.31 / .02	1.31 / .02	6150 / 5212	8056 / 104	8,161
38-520-38	Ил тоглох нэг даралтат унтраалга 250В, 16А	ш	1	3.0 / 2	.2 / .01	.2 / .01	6150 / 5212	1230 / 52	1,282
38-520-08	Ил тоглох газардуулгын контакттай тагтай хоёр туйлт розетка 250В, 16А	ш	2	3.0 / 2	.56 / .02	1.12 / .04	6150 / 5212	6888 / 208	7,096
38-530-05	Рубильниктэй хайрцаг ЗР 400В	ш	1	3.5 / 2	3.8 / .36	3.8 / .36	6536 / 5212	24856 / 1876	26,733
38-540-06	Цахилгаан халаагч угсрах 1кВт	ш	1	3.8 / 2	1.89 / .09	1.89 / .09	6767 / 5212	12790 / 469	13,259
38-520-41	Хүчдэл бууруулах трансформатор ЯТП, 220/36В	ш	1	4.0 / 2	1.54 / .27	1.54 / .27	6921 / 5212	10658 / 1407	12,066
38-200-60	Пвх бүрхүүлтэй, 3х2.5мм <sup>2</sup> зэс голтой хүчний кабелийг яндан хоолойд сүвлэж тавих	м	50	3.1 / 2	.12 / .00	6 / .13	6227 / 5212	37362 / 678	38,040
38-200-60	XLPE тусгаарлагчтай, пвх бүрхүүлтэй, 4х4мм <sup>2</sup> зэс голтой хүчний кабелийг яндан хоолойд сүвлэж тавих	м	8	3.1 / 2	.12 / .00	.96 / .02	6227 / 5212	5978 / 108	6,086
38-310-06	Зэс холболттой, метал эх биетэй холболтын хайрцаг	ш	8	3.0 / 2	.65 / .1	5.2 / .8	6150 / 5212	31980 / 4170	36,150
38-280-11	22мм голчтой ган хоолойг угсарч даравчтай тедүүлээр бэхлэх	м	60	2.6 / 2	.25 / .02	15 / 1.43	5774 / 5212	86610 / 7474	94,084
38-350-13	100мм <sup>2</sup> хүртэл хөндлөн огтлолтой цайрдсан туузан төмрөөр хийсэн газардуулгын шин 25х4мм	м	30	3.4 / 2	.26 / .01	7.8 / .18	6459 / 5212	50380 / 954	51,334
38-350-16	160мм <sup>2</sup> хүртэл хөндлөн огтлолтой цайрдсан туузан төмрөөр хийсэн газардуулгын шин 40х4мм	м	110	3.4 / 2	.26 / .01	28.6 / .99	6459 / 5212	184727 / 5160	189,887
38-350-09	40*40*4мм хэмжээтэй 3м урт булан төмөр газардуулагчыг гар ажилгаагаар зоох	ш	16	2.0 / 2	.72 / .07	11.52 / 1.2	5212 / 5212	60042 / 6254	66,297
38-310-06	Газардуулгын хэмжилтийн худаг	ш	2	3.0 / 2	.65 / .1	1.3 / .2	6150 / 5212	7995 / 1042	9,037

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Инженер техникийн ажилчдын цалин:	117,970
Нэмэгдэл цалин:	950,703
Нийт цалин:	1,068,673
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	144,271
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	145,340
Ажиллах хүчний зардал:	1,358,283
<b>Бүгд хүн/цаг: 105.976 / 7.3178</b>	<b>693,944</b>
Инженер техникийн ажилчдын цалин:	117,970
Нэмэгдэл цалин:	256,759
Нийт цалин:	1,068,673
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	144,271
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	145,340
Ажиллах хүчний зардал:	1,358,283

ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АЖИЛ  
БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Шифр	Материалын нэр	Х/Н		Үнэ		Нийт орц		Зардал	Нийт жин	Зай	Тээвэр		Зардал
		Ш	КГ	Ш	КГ	Нийт орц	Зэрэг				Тариф		
3-3606	Рубильниктэй хайрцаг Зр 400в	Ш	175,000	1		175,000			.08	373	2	323	9,638
1-0306	Тусгаарлагч лент	КГ	4,612	.1263		583			.0002	373	2	323	18
1-0740	Төмөр бүтээц	КГ	2,846	2		5,692			.002	373	1	248.58	185
3-4211	Төдүүл	Ш	500	42.6		21,300			.0426	373	2	323	5,132
3-4635	Холбоос хавчаар	Ш	2,500	2		5,000			.002	373	2	323	241
2-1761	Хоолойн холбогч ф25	Ш	1,800	40		72,000			.0151	373	2	323	1,822
1-4376	Хоолойн хомулан бэхэлгээ	Ш	1,000	90		90,000			.0009	373	2	323	110
1-0128	Хадаас /40-60мм/	КГ	2,767	3.056		8,456			.0035	373	2	323	423
3-6422	Хананд тавих хамгаалагдсан өдрийн гэрэлтүүлэгч 230в 60вт	Ш	28,000	6		168,000			.072	373	3	484.5	13,012
3-6361	Хананд бөхлэх цэнэглэгддэг батарей бүхий ослын лед гэрэлтүүлэгч, 230в, 2х6вт	Ш	44,640	1		44,640			.013	373	3	484.5	2,349
3-3263	Хүчдэл бууруулах трансформатор ятп, 220/36в	Ш	121,176	1		121,176			.08	373	2	323	9,638
5-1080	Цахилгаан халаагч 1квт	Ш	236,273	1		236,273			.073	373	1	248.58	6,769
1-0879	Электрод э-42	КГ	4,666	4.2		19,597			.0049	373	2	323	587
1-0907	Эмаль кв 252	КГ	8,509	7.1		60,414			.0089	373	2	323	1,078
1-0060	Эрэгтэй хадаас /50-60 мм/	КГ	8,176	10.2		83,395			.0115	373	2	323	1,389
1-0060	Боолт	КГ	2,767	.01		28			.0000	373	2	323	1
1-0093	Боолт 6*16	КГ	2,500	.1		250			.0001	373	2	323	14
1-0421	Бууны сум	КГ	8,176	.0184		150			.0000	373	2	323	3
1-0714	Булан төмөр 40*40*4мм, 3м	Ш	1,000	294		294,000			1.5067	373	2	323	181,532
3-4640	Бэхлэгээний дэгээ кн 18	КГ	2,846	180.8		514,557			.1808	373	1	248.58	16,764
3-3606	Автомат удирдлагын самбар (аус-1) ин=0,4кв, Ip41	Ш	3,500	2		7,000			.0023	373	2	323	272
3-6552	Газардуулгын хэмжилтийн худаг	Ш	457,500	1		457,500			.08	373	2	323	9,638
1-0744	Газардуулгын шин 40х4мм	Ш	90,000	2		180,000			.016	373	2	323	1,928
1-0744	Газардуулгын шин 25х4мм	КГ	3,634	141.9		515,665			.1419	373	1	248.58	13,157
1-0092	Газардуулгын шин 25х4мм	КГ	3,634	24.3		88,306			.0243	373	1	248.58	2,253
1-0093	Гайка 6*16	КГ	8,176	.6		4,906			.0007	373	2	323	82
2-2324	Ган хоолой ф25мм	КГ	8,176	.013		106			.0000	373	2	323	2
1-3824	Ган бүтээц	М	7,895	60		473,700			.12	373	3	484.5	21,686
		КГ	3,182	6		19,092			.0078	373	1	248.58	723



Дотор гэрэлтүүлэг

SP405 Сэлгэн залгах камер-3

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ										
3-6361	Гарах бичигтэй хананд бэхлэх цэнэглэгддэг батарей бүхий гэрэлтүүлэгч, 230в, 1х3вт	Ш	28,480	1	28,480	.013	373	3	484.5	2,349
3-6552	Зэс холболттой, метал эх биетэй холболтын хайрцаг	Ш	5,000	8	40,000	.064	373	2	323	7,711
3-5465	Ил тоноглох газардуулгын контакттай тагтай хоёр туйлт розетка 230в, 16а	Ш	6,500	2.04	13,260	.0006	373	2	323	74
3-5117	Ил тоноглох нэг туйлт унтраалга 250в, 16а	Ш	6,500	1	6,500	.001	373	2	323	120
3-4635	Люстрийн хавчаар	Ш	1,500	12	18,000	.012	373	2	323	1,446
3-1565	Пвх бүрхүүлтэй, 3х2.5мм2 зэс голтой хүчний кабель	КМ	3,060,000	.05	153,000	.0451	373	2	323	5,434
3-3734	Оруулгын ерөнхий самбар оос-1	Ш	2,250,800	1	2,250,800	.119	373	2	323	14,337
3-1565	Хре тусгаарлагчтай, пвх бүрхүүлтэй, 4х4мм2 зэс голтой хүчний кабель	КМ	9,450,000	.008	75,600	.0072	373	2	323	869
					<b>6,252,425</b>					<b>332,787</b>

НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:

**6,252,425**

**332,787**

**МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)****ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	5.1	40,590	207,009
2028	Автокран 5тн	.75	13,800	10,389
2029	Автокран 6.3тн	.58	68,500	39,730
3033	Гагнуурын аппарат	7	19,064	133,448
<b>НИЙТ ДҮН:</b>				<b>390,576</b>
				<b>390,576</b>

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д.д	Зардлын нэр	Барилга	ХАС	ЦБУ	ХД	ДГ/ХТ	Технологи шугам	НИЙТ
	Үндсэн цалин	122,698,753	15,113,737	1,089,391	2,693,018	7,750,901	15,647,728	164,993,528
	ИТА цалин 17%	20,858,788	2,569,335	185,196	457,813	1,317,653	2,660,114	28,048,900
	Нэмэгдэл цалин 37%	45,398,539	5,592,083	403,075	996,417	2,867,833	5,789,659	61,047,605
	Нийт цалин	188,956,080	23,275,155	1,677,662	4,147,248	11,936,388	24,097,501	254,090,033
	НД, ЭМД байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%	25,509,071	3,142,146	226,484	559,878	1,611,412	3,253,163	34,302,155
	Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл 13.6%	25,698,027	3,165,421	228,162	564,026	1,623,349	3,277,260	34,556,245
1	Ажиллх хүчний зардал	240,163,177	29,582,722	2,132,309	5,271,152	15,171,149	30,627,924	322,948,432
2	Материал	1,174,157,762	37,586,430	23,665,646	27,623,391	51,853,921	1,592,518,879	2,907,406,029
3	Тээвэр	38,271,024	1,751,312	360,802	233,918	3,339,322	4,750,646	48,707,024
4	Машин ашиглалт	55,575,575	11,988,479	423,095	754,177	4,229,640	9,433,295	82,414,261
	<b>Шууд зардлын дүн</b>	<b>1,508,167,538</b>	<b>80,918,944</b>	<b>26,581,852</b>	<b>33,882,638</b>	<b>74,594,032</b>	<b>1,637,330,744</b>	<b>3,361,475,747</b>
5	Барилгын удирдага, зохион байгуулалтын зардал 73.4%	90,060,885	11,093,483	799,613	1,976,675	5,689,161	11,485,432	121,105,250
6	Ашиг 15%	239,734,263	13,801,864	4,107,220	5,378,897	12,042,479	24,732,426	522,387,150
	<b>Барилга угсралтын ажлын дүн</b>	<b>1,837,962,686</b>	<b>105,814,291</b>	<b>31,488,684</b>	<b>41,238,210</b>	<b>92,325,672</b>	<b>1,896,138,603</b>	<b>4,004,968,147</b>
7	Тоног төхөөрөмжийн үнэ	26,506,157	110,172,060					136,678,217
	<b>Барилга угсралтын ажлын тоног төхөөрөмжийн үнэ тооцсон дүн</b>	<b>1,864,468,843</b>	<b>215,986,351</b>	<b>31,488,684</b>	<b>41,238,210</b>	<b>92,325,672</b>	<b>1,896,138,603</b>	<b>4,141,646,363</b>
8	НӨАТ 10%	186,446,884	21,598,635	3,148,868	4,123,821	9,232,567	189,613,860	414,164,636
9	Нормчлолын сан 0.18%	3,356,044	388,775	56,680	74,229	166,186	3,413,049	7,454,963
	<b>Дүн</b>	<b>2,054,271,771</b>	<b>237,973,762</b>	<b>34,694,232</b>	<b>45,436,260</b>	<b>101,724,425</b>	<b>2,089,165,512</b>	<b>4,563,265,963</b>
10	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	37,289,377	4,319,727	629,774	824,764	1,846,513	37,922,772	82,832,927
11	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн							
12	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	18,644,688	2,159,864	314,887	412,382	923,257	18,961,386	41,416,464
	<b>Дүн</b>	<b>2,110,205,836</b>	<b>244,453,353</b>	<b>35,638,893</b>	<b>46,673,406</b>	<b>104,494,195</b>	<b>2,146,049,671</b>	<b>4,687,515,354</b>
13	Магадлашгүй ажил 3%	55,934,065	6,479,591	944,661	1,237,146	2,769,770	56,884,158	124,249,391
14	Бусад нэмэлт зардал							
	<b>Дүн</b>	<b>2,166,139,902</b>	<b>250,932,943</b>	<b>36,583,553</b>	<b>47,910,552</b>	<b>107,263,966</b>	<b>2,202,933,829</b>	<b>4,811,764,745</b>

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	240,163,177
2	Материал	1,174,157,762
3	Тээвэр	38,271,024
4	Машин ашиглалт	55,575,575
	Шууд зардлын дүн	1,508,167,538
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /73.4 %/	90,060,885
6	Ашиг / 15%/	239,734,263
	Барилга угсралтын ажлын дүн	1,837,962,686
7	Тоног төхөөрөмжийн үнэ	26,506,157
	Барилга угсралтын ажлын тоног төхөөрөмжийн үнэ тооцсон дүн	1,864,468,843
8	НӨАТ 10%	186,446,884
9	Нормчлолын сан 0.18%	3,356,044
	Дүн	2,054,271,771
10	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	37,289,377
11	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
12	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	18,644,688
	Дүн	2,110,205,836
13	Магадлашгүй ажил 3 %	55,934,065
14	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	2,166,139,902

Төсөв зохиосон: .....//

Шалгасан.....//

Барилга угсралт

ST601 Флокулянт найруулах станцын барилга

ӨРТГИЙН ТОВЧОО (БАРИЛГЫН АЖЛЫН ҮЕ ШАТААР)

Д/Д	Барилга угсралтын ажлын үе шатны нэр	Бүгд өртөг	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Машин механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг
1	Газрын ажил	32,031,120	6,955,138	8,019,858	4,972,525	5,297,459	2,608,168	4,177,972
2	Суурийн ажил	346,927,362	47,336,484	223,158,535	8,482,805	4,947,022	17,751,121	45,251,395
3	Хана, хамар ханын ажил	172,713,555	50,996,484	74,661,046	883,449	4,521,104	19,123,616	22,527,855
4	Дээврийн ажил	200,074,530	24,115,669	136,591,439	576,710	3,650,689	9,043,345	26,096,678
5	Шалны ажил	155,971,559	18,630,098	105,900,890	3,068,076	1,042,116	6,986,263	20,344,116
6	Хаалга, цонхны ажил	120,301,513	3,250,381	98,440,715	330,779	1,369,248	1,218,889	15,691,502
7	Бусад ажил	31,366,834	3,636,582	20,947,583	702,610	625,018	1,363,714	4,091,326
8	Хучилтын ажил	29,097,283	2,358,336	21,184,642	322,867	551,767	884,373	3,795,298
9	Дотор заслын ажил	971,385	518,154	118,392	234	13,596	194,307	126,702
10	Ган бүтээцийн ажил	748,507,544	82,365,851	485,134,661	36,235,519	16,253,005	30,887,089	97,631,419
<b>НИЙТ ДҮН:</b>		<b>1,837,962,686</b>	<b>240,163,177</b>	<b>1,174,157,762</b>	<b>55,575,575</b>	<b>38,271,024</b>	<b>90,060,885</b>	<b>239,734,263</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
03-230-04	VI зэргийн хөрсийг ерөмдөн тэсэлж буглах	100 м3	9.985	3.5 / 2	.45 /	4.52 /	6536 / 5212	29511 /	29,511
01-300-05	1.5м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 5-р зэргийн хөрсийг ухаж шороог автосамосвалд ачих, зөөж хаях	м3	928.62	3.5 / 2	.01 /	8.17 /	6536 / 5212	53411 /	53,411
01-050-03	Хөрсөнд гараар ухах	м3	69.9	2.5 / 2	5.74 /	400.88 /	5680 / 5212	2276979 /	2,276,979
01-280-02	0.65м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 2-р зэргийн хөрсийг ухаж шороог автосамосвалд ачих, зөөж ирэх	м3	832.14	2.0 / 2	.01 /	4.24 /	5212 / 5212	22119 /	22,119
01-400-02	90 морины хүчтэй бульдозероор 10 м хүртэл зайд 2-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булаах	м3	454.87	/ 2	/	/	/ 5212	/	
01-070-02	Шуудуу хүнхээл нүхийг 2-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булаах	м3	80.27	1.3 / 2	1.84 /	147.34 /	4554 / 5212	670966 /	670,966
25-070-20	Шалан дор хайрган хольцоор тэгшилгээ хийх	1м3	297	3.4 / 2	.26 /	77.47 /	6459 / 5212	500375 /	500,375

Нийт Хүн/цаг: 642.612552 / 0

Үндсэн цалин:

3,553,362

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

604,072

Нэмэгдэл цалин:

4,868,106

Нийт цалин:

5,472,178

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

738,744

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

744,216

Ажиллах хүчний зардал:

6,955,138

## 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	Бетон бэлтгэл хийх В10	м3	19.1	2.4 / 2	.76 / 1.49	14.56 / 28.38	5587 / 5212	81336 / 147930	229,266
06-010-08	Баганын 3м3 хүртэл цул төмөр бетон суурь цутгах В30	м3	12.93	2.8 / 2	9.74 / .51	125.89 / 6.59	5962 / 5212	750581 / 34369	784,951
06-010-10	Баганын 10м3 хүртэл цул төмөр бетон суурь цутгах В30	м3	90.82	2.8 / 2	5.35 / .19	485.92 / 17.26	5962 / 5212	2897075 / 89937	2,987,012
06-010-11	Баганын 25м3 хүртэл эзлэхүүнтэй төмөр бетон	м3	12.56	2.8 / 2	2.61 / 1.94	32.83 / 24.37	5962 / 5212	195751 / 126998	322,749

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм хувилбар 4.0



## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

09-020-04	Металл холбоос угсрах, хана, дээвэр	ТН	10.79	4.0 / 2	35.48 / 7.46	382.82 / 80.49	6921 / 5212	2649516 / 419532	3,069,048
09-160-07	Хэвтээ босоо холбоосуудыг галд тэсвэртэй будгаар будах	ТН	10.79	4.0 / 2	10.11 / .02	109.14 / .17	6921 / 5212	755334 / 900	756,234
09-020-04	Металл ханын хийцлэл угсрах	ТН	19	4.0 / 2	35.48 / 7.46	674.11 / 141.74	6921 / 5212	4665506 / 738749	5,404,255
09-160-07	Ханын хийцлэлийг галд тэсвэртэй будгаар будах	ТН	19	4.0 / 2	10.11 / .02	192.18 / .3	6921 / 5212	1330060 / 1584	1,331,644
08-100-07	Нүхэн дээр төмөр сараалжин тавцан, хашлага бариул хийх	ТН	20.44	3.5 / 2	47.36 / 4.37	968.03 / 89.32	6536 / 5212	6327019 / 465550	6,792,569
09-180-07	Сараалж тосон будгаар 2 удаа будах	ТН	20.44	4.0 / 2	13.06 / .03	266.95 / .51	6921 / 5212	1847593 / 2663	1,850,256
09-141-06	Төмөр хийцийн бэлдэц бэлтгэх	ТН	137.93	3.2 / 2	6.65 / 5.17	917.9 / 713.37	6304 / 5212	5786420 / 3718105	9,504,525

Нийт Хүн/цаг: 5324.54946 / 1163.41925

Үндсэн цалин:

42,080,503

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

7,153,685

Нэмэгдэл цалин:

57,650,288

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

64,803,974

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

8,748,536

Ажиллах хүчний зардал:

8,813,340

**82,365,851**

## ХАНА, ХАМАР ХАНЫН АЖИЛ

Үндэслэл	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
			Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
06-060-06	Гүйцэтгэх ажлын нэр	М3	3.0 / 2	12.3 / 2.06	330.89 / 55.43	6150 / 5212	2034962 / 288925	2,323,887
08-340-09	Төмөр бетон хана цулгах В15 Чулуун хөвөнтэй сөндвич хавтангаар хана угсрах б=150мм	М2	3.7 / 2	1.71 / .01	3520.63 / 20.15	6690 / 5212	23552983 / 105038	23,658,021
08-160-04	Ханыг хийжсэн сийрмэг гулдмайгаар өрөх б=200мм	М3	3.5 / 2	2.16 / 1.44	7.2 / 4.8	6536 / 5212	47056 / 25010	72,066

Нийт Хүн/цаг: 3858.712791 / 80.386242

Үндсэн цалин:

26,053,973

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

4,429,175

Нэмэгдэл цалин:

35,693,944

Нийт цалин:

40,123,119

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

5,416,621



## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 5,456,744  
Ажиллах хүчний зардал: 50,996,484

## ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

Үндэслэл	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
			Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин		
09-540-12	М2	139	3.5 / 2	.74 / .09	102.25 / 12.51	6536 / 5212	668296 / 65202	733,498
06-040-07	М2	139	2.7 / 2	.16 / .01	22.05 / 1.13	5868 / 5212	129362 / 5868	135,231
06-040-08	М2	410	3.0 / 2	.01 / .01	3.36 / 5.49	6150 / 5212	20676 / 28635	49,311
06-050-13	тн	2.591	2.5 / 2	17.25 / 2.45	44.68 / 6.34	5680 / 5212	253797 / 33031	286,829

Нийт Хүн/цаг: 172.3383723 / 25.467486

Үндсэн цалин: 1,204,868

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 204,828

Нэмэгдэл цалин: 1,650,669

Нийт цалин: 1,855,496

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 250,492

Ажиллах хүчний зардал: 252,348

2,358,336

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

## ДЭЭВРИЙН АЖИЛ

Үндэслэл	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
			Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин		
09-540-12	М2	749.45	3.5 / 2	.74 / .09	551.3 / 67.45	6536 / 5212	3603267 / 351552	3,954,819
12-160-05	М2	749.45	3.0 / 2	.54 / .02	403.95 / 15.74	6150 / 5212	2484314 / 82029	2,566,343
12-060-08	М2	749.45	2.2 / 2	.21 / .01	160.38 / 9.37	5399 / 5212	865904 / 48827	914,731
24-080-07	М2	749.45	3.0 / 2	.11 / .00	83.26 / 2.1	6150 / 5212	512073 / 10937	523,010
12-070-09	М2	749.45	2.5 / 2	.1 / .07	77.19 / 50.21	5680 / 5212	438458 / 261711	700,169
12-130-17	М2	749.45	3.4 / 2	.6 / .01	448.92 / 5.25	6459 / 5212	2899578 / 27343	2,926,921
08-330-05	М2	3.78	3.0 / 2	.43 / .01	1.61 / .02	6150 / 5212	9903 / 118	10,021
12-050-04	М2	2056.	3.9 / 2	.05 /	104.47 / 1.85	6844 / 5212	714973 / 9646	724,620

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм хувилбар 4.0



## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
10-120-04	Хөнгөн цагаан рамтай цонх угсрах	м2	50.4	3.3 / 2	1.99 / .38	100.19 / 19.15	6381 / 5212	639313 / 99820	739,134
10-600-05	Цонхны зай завсрыг баллонтой шүршдэг хөөсөөр чигжиж дулаалах	м2	50.4	3.0 / 2	.15 / .01	7.66 / .6	6150 / 5212	47114 / 3152	50,266
10-240-05	Дулаалгатай төмөр хаалга угсрах 4000х5000мм	м2	20	3.0 / 2	1.3 / .26	25.96 / 5.2	6150 / 5212	159629 / 27102	186,732
10-640-04	Төмөр хаалга угсрах 1400х2400мм	м2	13.44	3.3 / 2	3.49 / .02	46.91 / .26	6381 / 5212	299305 / 1331	300,636
10-640-04	Төмөр хаалга угсрах 2000х2400мм	м2	9.6	3.3 / 2	3.49 / .02	33.5 / .18	6381 / 5212	213789 / 951	214,740
10-640-04	Төмөр хаалга угсрах 1000х2100мм	м2	2.1	3.3 / 2	3.49 / .02	7.33 / .04	6381 / 5212	46766 / 208	46,974
10-600-04	Хаалганы зай завсрыг баллонтой шүршдэг хөөсөөр чигжих	м2	45.14	3.0 / 2	.43 / .01	19.59 / .32	6150 / 5212	120483 / 1647	122,130

Нийт Хүн/цаг: 241.13632 / 25.75044

Үндсэн цалин:

1,660,611

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

282,304

Нэмэгдэл цалин:

2,275,037

Нийт цалин:

2,557,341

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

345,241

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

347,798

Ажиллах хүчний зардал:

3,250,381

## ДОТОР ЗАСЛЫН АЖИЛ

Үндэслэл	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)						
			Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин	
15-240-07	Гүйцэтгэх ажлын нэр	м2	33.26	3.6 / 2	.33 /	11.07 / .01	6613 / 5212	73177 / 52	73,229
15-310-18	Хананд хар замаска татах	м2	33.26	3.2 / 2	.91 / .00	30.28 / .11	6304 / 5212	190905 / 589	191,495

Нийт Хүн/цаг: 41.348832 / 0.123062

Үндсэн цалин:

264,724

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

45,003

Нэмэгдэл цалин:

362,671

Нийт цалин:

407,675

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

55,036

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

55,444

Ажиллах хүчний зардал:

518,154

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## БУСАД 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	
06-010-04	Хаяавч бетон цутгах В10	м3	5.21	2.4 / 2	.76 / 1.49	3.97 / 7.74	5587 / 5212	22186 / 40352	62,538
06-010-04	Бетон бэлтгэл хийх В10	м3	5.21	2.4 / 2	.76 / 1.49	3.97 / 7.74	5587 / 5212	22186 / 40352	62,538
06-010-04	Пандуус бетон цутгах В15	м3	6.15	2.4 / 2	.76 / 1.49	4.69 / 9.14	5587 / 5212	26189 / 47632	73,821
06-230-06	Төмөр бетон довжоо цутгах В20	м3	1.67	2.8 / 2	13.71 / 1.53	22.89 / 2.56	5962 / 5212	136497 / 13317	149,814
06-230-09	Түшиц хана цутгах В20	м3	19.09	3.0 / 2	8.92 / 1.68	170.28 / 32.07	6150 / 5212	1047239 / 167155	1,214,394
06-050-13	Орцын нормоос илүү, дугуу арматурчлалын ажил	тн	2.421	2.5 / 2	17.25 / 2.45	41.75 / 5.92	5680 / 5212	237145 / 30864	268,009
11-320-07	Өрлөг, шавардлагын зуурмаг бэлтгэх	м3	1.21	2.5 / 2	1.28 / .96	1.55 / 1.16	5680 / 5212	8778 / 6067	14,845
38-470-18	Кран 5тн даацтай	ширхэг	1	3.5 / 2	1.83 /	1.83 /	6536 / 5212	11961 /	11,961

Нийт Хүн/цаг: 250.9332683 / 66.335106

Үндсэн цалин:

1,857,921

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

315,847

Нэмэгдэл цалин:

2,545,351

Нийт цалин:

2,861,198

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

386,262

Ажлын багаж, хувцас, хэрэгслэл:

389,123

Ажиллах хүчний зардал:

3,636,582

Бүгд хүн/цаг: 17167.4344008 /

122,698,753

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

20,858,788

Нэмэгдэл цалин:

45,398,539

Нийт цалин:

188,956,080

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

25,509,071

Ажлын багаж, хувцас, хэрэгслэл:

25,698,027

Ажиллах хүчний зардал:

240,163,177

Барилга угсралт

ST601 Флокулянт найруулах станцын барилга

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

**ГАЗРЫН АЖИЛ**

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр			Зардал			
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Нийт жин	Зай	Зэрэг		Тариф		
1-1316	Тэсэлгээний утас, 2,5мм2- огтлолтой	км	650,000	.027			17,524	373	2	323	222
1-4333	Тэсэлгээнээс гарах хадан хөрс	м3	0				0	1	1	1480	1,924,101
1-1303	Тэсрэх бодис, бжв	кг	42,600	4.1338			176,099	373	2	323	682
1-1477	Точилын чулуу	кг	7,000	.001			7	373	2	323	0
1-0517	Төмөр гадас d13мм х500мм	ш	0	154.44			0	373	2	323	0
1-1327	Цахилгаан детонатор, эд-кзоп	ш	1,200	26.9595			32,351	373	2	323	0
1-4333	Дутах шороо	м3	0	998.568			0	1	1	1480	2,069,033
1-4032	Зохист ширхэглэлийн бүрэлдэхүүнтэй элс хайрганы хольц	м3	22,552	304.425			6,865,393	5	1	485.82	1,257,114
3-2701	Мяндсан олс	м	300	3094.74			928,422	373	2	323	46,084
1-1470	Өрмийн туйван	ш	2,500	.02			50	373	2	323	43
1-1394	Өрмийн хошуу	ш	1,200	.01			12	373	2	323	1

8,019,858

**СҮУРИЙН АЖИЛ**

5,297,459

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр			Зардал			
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Нийт жин	Зай	Зэрэг		Тариф		
1-4271	Ус	м3	1,000	45.6538			45,654	1	1	1480	67,568
1-0795	Тос	кг	900	795.0683			715,561	373	2	323	119,736
1-4238	Түлээ	м3	40,000	2.4602			98,410	5	1	485.82	3,885
1-0525	Төмөр утас ф 5 мм	кг	2,818	444.8109			1,253,477	373	1	248.58	41,243
1-3967	Хэв хашмалын бамбай	м2	16,400	228.7863			3,752,096	373	2	323	937,174
1-0051	Хар тос	кг	2,349	20.912			49,122	373	2	323	2,645
1-0358	Хар тосон түрхлэг	кг	3,422	2952.288			10,102,730	373	2	323	401,928
1-0811	Хар цаас	м2	3,150	28.601			90,093	373	2	323	3,653
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг	2,767	247.175			683,933	373	2	323	34,246
1-0879	Электрод э-42	кг	4,666	252.4366			1,177,869	373	2	323	35,279
1-0060	Эрэг боолт	кг	8,176	3.4305			28,048	373	2	323	467
1-3967	Банзан бамбай 25 мм	м2	16,400	126.4423			2,073,653	373	2	323	517,944
1-3982	Банз, IV зэрэг 25мм	м3	575,700	.2379			136,943	5	1	485.82	376

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм Хувилбар 4.0

Барилга угсралт

ST601 Флокулянт найруулах станцын барилга

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ										
	КГ	8,176	146.7209	1,199,590	.1673	373	2	323	20,152	
1-0060	Барилгын бүх төрлийн боолт, гайж, шайба									
1-4179	Бетон зуурмаг м-150	М3	270,000	22.287	6,017,490	53.4888	0	1	1480	
1-4180	Бетон зуурмаг м-200	М3	287,500	78.2748	22,504,005	187.8595	0	1	1480	
1-4181	Бетон зуурмаг м-250	М3	310,000	8.0997	2,510,907	19.4393	0	1	1480	
1-4183	Бетон зуурмаг м-400	М3	357,500	245.7003	87,837,875	589.6808	0	1	1480	
1-0062	Анкерын боолт	КГ	27,462	180	4,943,160	.2034	373	2	323	
1-4212	Арчих материал	КГ	1,000	1.2301	1,230	.0013	373	1	248.58	
1-0733	Арматур	ТН	2,522,727	27.4599	69,273,925	27.4599	373	1	248.58	
1-0733	Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	ТН	2,522,727	1.3728	3,463,273	1.3728	373	1	248.58	
1-4048	Гуалин III зэрэг, 5-6м урт	М3	300,000	2.6907	807,204	2.1525	5	1	485.82	
1-3966	Дэвсгэр бамбай	М2	16,400	10.2102	167,447	.388	373	2	323	
1-4154	Дүнэнцэр Iү зэрэг 100 мм-ээс доош зузаантай	М3	555,500	.2225	123,615	.1446	5	1	485.82	
1-3991	Захалсан банз III зэрэг, урт нь 2м-ээс дээш	М3	575,700	.1542	88,800	.1003	5	1	485.82	
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	М3	575,700	6.7269	3,872,701	4.0362	5	1	485.82	
1-3983	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 13-32мм зузаан	М3	575,700	.1581	91,009	.1028	5	1	485.82	
1-0200	Керосин	КГ	1,650	29.5229	48,713	.031	5	2	631.5	
									98	

ГАН БҮТЭЭЦИЙН АЖИЛ

223,158,535

4,947,022

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4052	Тал гуалин	М3	300,000	.0894	26,811	.0626	5	1	485.82	152
1-0233	Төмрийн өнгийн будаг	КГ	17,845	143.08	2,553,263	.1846	373	2	323	22,237
1-0670	Төмөр сараалжин тавцан	КГ	3,272	20440	66,879,680	21.6664	373	2	323	2,610,346
1-4336	Хүчилтөрөгч	М3	20,000	250.728	5,014,560	3.3502	373	3	484.5	605,448
1-4420	Цуйдан	Ш	300	1.206	362	.004	373	2	323	476
1-0879	Электрод э-42	КГ	4,666	688.1448	3,210,884	.7982	373	2	323	96,172
1-0878	Электрод э-50	КГ	4,666	69.2063	322,917	.0803	373	2	323	9,672
1-4547	Эрэг боолт, м 8x35	КГ	5,200	177.6297	923,675	.2007	373	1	248.58	18,611
1-4564	Башмакны эрэг боолт 12x1,75	КГ	5,200	59.58	309,816	.0673	373	1	248.58	6,242
1-3943	Ацетилен	М3	6,000	80.7142	484,285	.0646	373	1	248.58	5,987
1-0233	Галд тэсвэртэй будаг	КГ	30,000	2674.62	80,238,600	3.4503	373	2	323	415,684

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм Хувилбар 4.0



Барилга угсралт

ST601 Флокулянт найруулах станцын барилга

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

	КГ	2,842	29790	84,663,180	38.727	373	1	248.58	3,590,781
1-3825	Ган бүтээц /холбоос								
1-3825	Ган бүтээц /дам нуруу	КГ	3,273	17430	57,048,390	22.659	373	1	248.58
1-3824	Ган бүтээц /багана	КГ	3,273	44740	146,434,020	58.162	373	1	248.58
1-3825	Ган бүтээц /краны дам нуруу	КГ	3,273	10910	35,708,430	14.183	373	1	248.58
1-3826	Ган бүтээц угсрах хэрэгслүүд	КГ	2,523	366.924	925,749	.3669	373	1	248.58
1-4174	Дэрэвч шайб 12x2	КГ	550	17.874	9.831	.0202	373	1	248.58
1-0410	Маажин	КГ	1,500	168.7934	253,190	.2127	373	2	323
1-0418	Олс	КГ	18,000	7.0567	127,020	.0073	373	2	323

485,134,661

16,253,005

**ХАНА, ХАМАР ХАНЫН АЖИЛ**

Шифр	Материалын нэр	Материал			Зардал	Нийт жин	Тээвэр			Зардал
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц			Зай	Зэрэг	Тариф	
1-5008	Сендичэн хавтан	М2	23,000	2138.6976	49,190,045	32.9359	373	1	248.58	3,053,832
1-5072	Селикон	КГ	8,000	57.5803	460,643	.0576	373	1	248.58	5,339
1-4271	Ус	М3	1,000	5.0799	5,080	5.0799	1	1	1480	7,518
1-4542	Уулын элс	М3	22,000	.3236	7,119	.4854	5	1	485.82	1,179
1-0094	Тэлэгчтэй шүрүл	КГ	1,500	329.0304	493,546	.3718	373	2	323	44,795
1-0795	Тос	КГ	900	92.3013	83,071	.1154	373	2	323	13,900
1-3967	Хэв хашмалын бамбай	М2	16,400	49.5144	812,036	1.6835	373	2	323	202,825
1-0095	Хадаас /70-110мм/	КГ	2,767	34.983	96,798	.0402	373	2	323	4,847
1-4138	Царууц гулдмай	М3	165,430	3.2301	534,355	2.5841	373	2	323	311,327
1-4029	Цемент М-300	ТН	333,182	.0347	11,545	.0353	373	1	248.58	3,277
1-4529	Шохой	ТН	200,000	.0344	6,873	.0419	5	1	485.82	102
1-0879	Электрод э-42	КГ	4,666	54.3582	253,635	.0631	373	2	323	7,597
1-0060	Барилгын бүх төрлийн боолт, гайк, шайба	КГ	8,176	60.0093	490,636	.0684	373	2	323	8,242
1-4183	Бетон зуурмаг м-400	М3	357,500	27.4482	9,812,732	65.8757	0	1	1480	0
1-0733	Арматур	ТН	2,522,727	2.6103	6,584,999	2.6103	373	1	248.58	242,025
1-0733	Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	ТН	2,522,727	.1303	328,775	.1303	373	1	248.58	12,084
1-5006	Гадна булан	У/М	4,609	695.0767	3,203,609	3.1348	373	1	248.58	290,659
1-5007	Дотор булан	У/М	2,245	695.0767	1,560,447	3.1348	373	1	248.58	290,659
1-3966	Дэвсгэр бамбай	М2	16,400	4.198	68,847	.1595	373	2	323	19,219
1-4154	Дүнзэнцэр IV зэрэг 100 мм-ээс доош зузаантай	М3	555,500	.0915	50,825	.0595	5	1	485.82	144

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм Хувилбар 4.0

Барилга угсралт

ST601 Флокулянт найруулах станцын барилга

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-5015	Зам төмөр									
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	У/М	0	475.0376	0		373	2	323	0
		М3	575,700	1.0516	605,431	.631	5	1	485.82	1,533

74,661,046

4,521,104

**ХУЧИЛТЫН АЖИЛ**

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4271	Ус	М3	1,000	6.95	6,950	6.95	1	1	1480	10,286
1-0525	Төмөр утас ф 5 мм	КГ	2,818	93.276	262,852	.0933	373	1	248.58	8,649
1-0879	Электрод э-42	КГ	4,666	5.182	24,179	.006	373	2	323	724
1-0128	Эрэг, боолт	КГ	5,451	62.55	340,960	.0707	373	1	248.58	6,554
1-4178	Бетон зуурмаг м-100	М3	250,000	4.182	1,045,500	10.0368	0	1	1480	0
1-4181	Бетон зуурмаг м-250	М3	310,000	14.178	4,395,180	34.0272	0	1	1480	0
1-0733	Арматур	ТН	2,522,727	2.591	6,536,386	2.591	373	1	248.58	240,238
1-0733	Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	ТН	2,522,727	.1296	326,819	.1296	373	1	248.58	12,012
1-5011	Нугалмал ган хийц зузаан 0.7-2мм өргөн 45-65мм, өндөр 145-245мм	ТН	3,634,952	2.2685	8,245,816	2.2685	373	2	323	273,304

21,184,642

551,767

**ДЭЭВРИЙН АЖИЛ**

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
4-0005	Ус урсах тосгуур	Ш	29,309	37.0159	1,084,900	.1491	373	1	248.58	13,825
4-0004	Ус зайлуулах тосгуур	Ш	10,837	12.3386	133,714	.0602	373	1	248.58	5,578
4-0006	Ус зайлуулах яндан	М	13,827	102.822	1,421,720	4.1417	373	3	484.5	748,476
4-0007	Ус зайлуулах яндангийн тохой	Ш	21,627	12.3386	266,848	.0497	373	1	248.58	4,608
1-4238	Түлээ	М3	40,000	.9743	38,971	.6333	5	1	485.82	1,538
1-0542	Төмөр утас	КГ	2,522	22.4835	56,703	.0225	373	1	248.58	2,085
1-0358	Хар тосон түрхлэг	КГ	3,422	944.307	3,231,419	1.0671	373	2	323	128,559
1-0358	Хар тосон шаваас	КГ	2,349	599.56	1,408,366	.6775	373	2	323	81,625
1-0440	Хар цаас п-350 / пергамин /	М2	2,473	831.8895	2,057,263	.8818	373	2	323	106,239
1-0094	Хадаас	КГ	2,767	6.0258	16,673	.0069	373	2	323	835

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм Хувилбар 4.0



Барилга угсралт

ST601 Флокулянт найруулах станцын барилга

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

Код	Тайлбар	ХН	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0094	Хадаас /40-60мм/	кг	2,767	15.2177	42,107	.0175	373	2	323	2,108
1-5050	Хөөсөнцөр хавтан б=150мм /хрс	м2	58,307	756.9445	44,135,163	.7342	373	1	248.58	68,079
1-0697	Ф-1,4 мм төмөр утсаар хийсэн дөрвөлжин нүхтэй сараалжин тор	м2	4,000	786.9225	3,147,690	1.9185	373	2	323	231,141
1-5050	Чулуун хөвөн хавтан б=100мм	м2	23,513	3.8178	89,768	.0221	373	1	248.58	2,053
1-4574	Чулуугүй хар цаас	м2	9,644	865.6148	8,347,989	.9176	373	2	323	110,546
1-4575	Чулуутай хар цаас	м2	7,171	865.6148	6,207,323	3.0279	373	2	323	364,801
1-5112	Цавуутай тугалган наалт	м	300	75.6	22,680	.0006	373	1	248.58	56
1-0526	Цайрдсан төмөр утас	кг	2,846	21.1813	60,282	.0212	373	1	248.58	1,964
1-0729	Цайрдсан гөлмөн төмөр, 0.55-1мм зузаан	кг	3,635	411.288	1,495,032	.4113	373	1	248.58	38,135
1-0128	Эрэг, боолт	кг	5,451	1079.208	5,882,763	1.2195	373	1	248.58	113,073
1-5070	Бэхэлгээ сэрээ	ш	900	7.56	6,804	.0009	373	1	248.58	79
1-0517	Бэхэлгээ төмөр	кг	2,846	230.3213	655,494	.2603	373	2	323	31,356
1-4178	Бетон зуурмаг м-100	м3	250,000	38.2219	9,555,488	91.7327	0	1	1480	0
1-4212	Арчих материал	кг	1,000	.5996	600	.0006	373	1	248.58	57
1-4151	Дүнзэнцэр	м3	575,700	.3766	216,817	.2448	5	1	485.82	595
1-5011	Нугалмал ган хийц зузаан 0.7-2мм өргөн 45-65мм, өндөр 145-245мм	тн	3,634,952	12.231	44,459,185	12.231	373	2	323	1,473,582
1-5019	Праймер	кг	4,451	236.0768	1,050,778	.2668	373	2	323	32,140
3-8061	Парфон хий	кг	2,000	749.45	1,498,900	.9443	373	1	248.58	87,556

136,591,439

3,650,689

**ШАЛНЫ АЖИЛ**

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		ХН	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4778	Резин будаг хөрсжүүлэгч үеийн хамт	кг	56,255	675.44	37,996,877	.8511	373	2	323	102,534
1-4271	Ус	м3	1,000	68.005	68,005	68.005	1	1	1480	100,647
1-4238	Түлээ	м3	40,000		0		5	1	485.82	0
1-0525	Төмөр утас ф 5 мм	кг	2,818	192.384	542,138	.1924	373	1	248.58	17,838
1-0358	Хар тосон түрхлэг	кг	3,422	2197.4	7,519,503	2.4831	373	2	323	299,157
1-0358	Хар тосон шаваас	кг	2,349		0		373	2	323	0
1-0879	Электрод э-42	кг	4,666	10.688	49,870	.0124	373	2	323	1,494
1-3982	Банз, IV зэрэг 25мм	м3	575,700	.1099	63,252	.0714	5	1	485.82	173

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм Хувилбар 4.0

Барилга угсралт

ST601 Флокулянт найруулах станцын барилга

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4178	Бетон зуурмаг м-100	м3	250,000	43.0593	10,764,825	103.3423	0	1	1480	0
1-4181	Бетон зуурмаг м-250	м3	310,000	112.0674	34,740,894	268.9618	0	1	1480	0
1-4212	Арчих материал	кг	1,000		0		373	1	248.58	0
1-0733	Арматур	тн	2,522,727	5.344	13,481,453	5.344	373	1	248.58	495,497
1-0733	Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	тн	2,522,727	.2672	674,073	.2672	373	1	248.58	24,775

**105,900,890**

**1,042,116**

**ХААЛГА, ЦОНХНЫ АЖИЛ**

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-5072	Селикон	кг	8,000	.4022	3,218	.0004	373	1	248.58	37
1-5071	Тавлагч хадаас	ш	30	201.12	6,034	.0227	373	2	323	2,738
1-4238	Түлээ	м3	40,000	.01	400	.0065	5	1	485.82	16
1-5003	Төмөр хаалга 1500x2400(н)мм	м2	2,426,136	13.44	32,607,268	.0171	373	1	248.58	1,583
1-5003	Төмөр хаалга 1000x2100(н)мм	м2	2,045,454	2.1	4,295,453	.0027	373	1	248.58	247
1-5003	Төмөр хаалга 2000x2400(н)мм	м2	1,928,977	9.6	18,518,179	.0122	373	1	248.58	1,130
1-0094	Хадаас /40-60мм/	кг	2,767	6.4652	17,889	.0074	373	2	323	896
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг	2,767	1.5618	4,322	.0018	373	2	323	216
1-4412	Хөнгөн цагаан вакум цонх 2 давхар шилтэй	м2	212,727	50.4	10,721,441	3.408	373	2	323	410,598
1-0861	Шураг, 2,5x25мм	кг	2,767	5.5511	15,360	.0063	373	2	323	756
1-0363	Шүршдэг баллонтой хөөс	кг	9,218	23.885	220,172	.0289	373	3	484.5	5,223
1-0879	Электрод	кг	4,666	.5028	2,346	.0006	373	2	323	70
1-0517	Бэхлэгээ төмөр	кг	2,846	1.6	4,554	.0018	373	2	323	218
1-4320	Дулаалгатай төмөр хаалга 4000x5000(н)мм	м2	1,601,204	20	32,024,080	7.848	373	2	323	945,519

**98,440,715**

**1,369,248**

**ДОТОР ЗАСЛЫН АЖИЛ**

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4271	Ус	м3	1,000	.0033	3	.0033	1	1	1480	5
1-0083	Цаасан зүлгүүр	м2	4,500	.9313	4,191	.0016	373	2	323	190
1-0856	Шаваас	кг	350	18.0602	6,321	.0219	373	2	323	2,633

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм Хувилбар 4.0

Барилга угсралт

ST601 Флокулянт найруулах станцын барилга

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Тээвэр	Тариф	Зардал
1-0182	Эпоксид цавуу	кг	6,000	.5854	3,512	.0007	373	2	323	85
1-0212	Эмульс	кг	3,773	21.0236	79,322	.0271	373	2	323	3,267
1-4212	Арчих материал	кг	1,000	.0333	33	.0000	373	1	248.58	3
1-0376	Замаска /хар/	кг	406	59.868	24,306	.0611	373	2	323	7,357
1-0428	Пемза /уушгин чулуу/	кг	1,600	.439	702	.0005	373	2	323	54

118,392

**БУСАД АЖИЛ**

13,596

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4271	Ус	м3	1,000	3.4822	3,482	3,4822	1	1	1480	5,154
1-0525	Темер утас ф 5 мм	кг	2,818	87.156	245,606	.0872	373	1	248.58	8,081
1-0525	Темер утас ф4мм	кг	2,818	1.002	2,824	.001	373	1	248.58	93
1-3967	Хашмалын бамбай	м2	16,400	83.2324	1,365,011	2.8299	373	2	323	340,944
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг	2,767	83.2128	230,250	.0957	373	2	323	11,529
1-0879	Электрод э-42	кг	4,666	4.842	22,593	.0056	373	2	323	677
1-3973	Банз I зэрэг 25мм	м3	575,700	.2004	115,370	.1303	5	1	485.82	316
1-4179	Бетон зуурмаг м-150	м3	270,000	10.6284	2,869,668	25.5082	0	1	1480	0
1-4180	Бетон зуурмаг м-200	м3	287,500	6.273	1,803,488	15.0552	0	1	1480	0
1-4181	Бетон зуурмаг м-250	м3	310,000	21.1752	6,564,312	50.8205	0	1	1480	0
1-0733	Арматур	тн	2,522,727	2.421	6,107,522	2.421	373	1	248.58	224,476
1-0733	Арматур а-1, а-2, а-3	тн	2,522,727	.0267	67,407	.0267	373	1	248.58	2,477
1-0733	Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	тн	2,522,727	.1224	308,746	.1224	373	1	248.58	11,348
1-4148	Дүнс IV зэрэг	м3	585,800	.2673	156,561	.1737	5	1	485.82	422
1-3991	Захалсан банз III зэрэг 40мм	м3	585,800	1.8517	1,084,743	1.2036	5	1	485.82	2,924
	Кран 5тн даацтай	ш	0	1	0	.1376	373	2	323	16,578

20,947,583

625,018

**НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:**

1,174,157,762

38,271,024

ST601 Флокулянт найруулах станцын барилга

Тоног төхөөрөмжийн зардал

Д.д	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Х.н	Тоо	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
	<b>Барилга</b>				<b>26 506 157</b>
1	Кран 5тн	иж	1	26 506 157	26 506 157
	<b>ХАС</b>				<b>110 172 060</b>
1	Усан агаар халаагч 8.2кВт	иж	8	5 878 390	47 027 120
2	Усан агаар халаагч 134кВт	иж	1	1 916 490	1 916 490
2	Агаарын дулаан хөшиг Elis-G-W-200	иж	2	1 916 490	3 832 980
3	Агаарын дулаан хөшиг Elis-G-W-150	иж	1	1 916 490	1 916 490
4	Эргэлтийн насос	ш	1	1 734 676	1 734 676
5	Усан агаар халаагч 134кВт	иж	8	5 878 390	47 027 120
6	Сэнс L=19800м3/ц, N=18.5кВт, 3х400В	ш	1	6 717 184	6 717 184
<b>Барилга угсралтын ажлын тоног төхөөрөмжийн үнэ тооцсон дүн</b>					<b>136 678 217</b>
НОАТ 10%					13 667 822
Нормчлолын сан 0.18%					246 021
<b>Дүн</b>					<b>150 592 059</b>
Захиалагчийн техник хяналтын зардал					2 733 564
Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн					
Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал					1 366 782
<b>Дүн</b>					<b>154 692 405</b>
Магадлашгүй ажил 3%					4 100 346
Бусад нэмэлт зардал					
<b>Дүн</b>					<b>158 792 752</b>

## МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)

## ГАЗРЫН АЖИЛ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	2.6	88,573	230,051
1002	Эксковатор 1м3	4.68	51,674	241,718
1017	Бульдозер	5.37	51,955	279,222
03*03	Автогрейдер 175м.х	.32	32,300	10,456
	Автомашин	.02	13,800	276
05*04	Доргиурт хосолмол булт индүү 10-12тн	14.21	63,789	906,534
6020	Ирлэгч машин		2,560	3
53*01	Пикап	7.5	4,500	33,747
9003	Өрмийн алх	1	3,200	3,195
1003	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 1.60м3	21	98,574	2,069,669
1001	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 0.65м3	22.13	54,107	1,197,654
				<b>4,972,525</b>

## СУУРИЙН АЖИЛ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран	11.02	13,800	152,018
6004	Төмрийн цахилгаан хайч	10.55	3,940	41,561
8040	Хар тос чанадаг тогоо 500л	31	22,350	692,828
7021	Бетон зуурмагийн насос	59.3	20,840	1,235,768
7005	Авто бетон зуурагч	36.56	13,800	504,507
2028	Автокран 5тн	46.83	13,800	646,238
	Автомашин	14.45	13,800	199,425
3027	Гагнуурын аппарат	110.59	19,064	2,108,313
9022	Гадаргуугийн доргиур	41.23	9,115	375,843
9023	Гүний доргиур	77.99	12,800	998,293
2033	Гинжит кран 16тн хүртэл	25.8	52,260	1,348,307
7002	Зуурмагийн хөнөг 1.6м3	24.99	7,192	179,703
				<b>8,482,805</b>

## ГАН БҮТЭЭЦИЙН АЖИЛ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
4014	Трактор с-100	9.84	13,530	133,173
2016	Тавиурт кран 10тн	141.6	18,020	2,551,670
3122	Хийн гагнуурын аппарат	52	6,810	354,117
9002	Хийн өрөм	11.34	2,530	28,680
9008	Цахилгаан зүлгүүр	26.98	4,470	120,593
2006	Цамхагт кран 10тн	44.49	54,800	2,438,260
9024	Буун цацагч	50.69	4,200	212,889
2028	Автокран 5тн	164.52	13,800	2,270,337
2030	Автокран 10тн	246.54	80,019	19,728,047
	Автомашин	37.29	13,800	514,665
3027	Гагнуурын аппарат	166.47	19,064	3,173,631
2034	Гинжит кран 16-20тн	79.19	55,744	4,414,356
3056	Компрессор	13.6	19,516	265,436
6007	Нүх өрөмддөг суурь машин	9.24	3,210	29,665
				<b>36,235,519</b>

## ХАНА, ХАМАР ХАНЫН АЖИЛ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
6004	Төмрийн цахилгаан хайч	2.02	3,940	7,952
2001	Цамхагт кран 5-8тн	.17	54,000	8,991
	Авто машин	2.26	3,450	7,804
2028	Автокран 5тн	17	13,800	234,627

## МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)

	Автомашин			
3027	Гагнуурын аппарат	.94	13,800	12,965
9022	Гадаргуугийн доргиур	23.95	19,064	456,581
		16.95	9,115	154,529

## ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

883,449

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран	.24	13,800	3,261
9003	Цахилгаан өрөм	13.21	2,531	33,422
2001	Цамхагт кран 5 тн	2.86	43,200	123,725
2028	Автокран 5тн	1.96	13,800	27,076
13200	Автомашин	1.16	13,800	15,972
9022	Гадаргуугийн доргиур	8.49	9,115	77,364
7001	Зуурмагийн хөнөг 0.75м3	5.85	7,192	42,048

## ДЭЭВРИЙН АЖИЛ

322,867

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын автокран /зөөврийн/	.03	13,800	414
2028	5 тн-ын кран	1.27	13,800	17,582
9003	Цахилгаан өрөм	71.42	2,531	180,776
2028	Автокран 5тн	12.38	13,800	170,911
13200	Автомашин	5.52	13,800	76,174
5006	Газан хошуу	130.85	1,000	130,854

## ШАЛНЫ АЖИЛ

576,710

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран	.26	13,800	3,612
9013	Хийн цохилтот нягтруулагч	52.74	14,071	742,071
8039	Хар тос чанадаг тогоо 400л		22,620	0
9008	Цахилгаан сойз		78,486	0
9024	Буун цацагч	129.68	4,200	544,675
2028	Автокран 5тн	100.09	13,800	1,381,201
13200	Автомашин	.85	13,800	11,727
9021	Доргиур	42.22	9,115	384,790

## ХААЛГА, ЦОНХНЫ АЖИЛ

3,068,076

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
	Таслагч	6.29	2,531	15,907
	Тавлагч	12.9	600	7,738
3027	Цахилгаан өрөм	12.9	2,531	32,642
2001	Цамхагт кран 5 тн	5.43	43,200	234,711
2028	Автокран 5тн	2.18	13,800	30,079
	Автомашин	.29	13,800	3,950
	Гагнуурын аппарат	.3	19,064	5,751

## ДОТОР ЗАСЛЫН АЖИЛ

330,779

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	Автокран 5тн	.01	13,800	129
	Автомашин	.01	13,800	106

## БУСАД АЖИЛ

234

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
------	----------------------	---------------	----------	----------

**МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)**

13002	Угсралтын агергат	.09	40,590	3,653
7021	Бетон зуурмагийн насос	4.77	20,840	99,452
7005	Авто бетон зуурагч	4.77	13,800	65,856
2028	Автокран 5тн	2.21	13,800	30,445
	Автомашин	.33	13,800	4,547
9023	Гүний доргиур	38.6	12,800	494,132
7014	Зуурмаг зуурагч 80л	.54	8,310	4,525

**702,610****НИЙТ ДҮН:****55,575,575**



## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	29,582,722
2	Материал	37,586,430
3	Тээвэр	1,751,312
4	Машин ашиглалт	11,998,479
	Шууд зардлын дүн	80,918,944
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /73.4 %/	11,093,483
6	Ашиг / 15%/	13,801,864
	Барилга угсралтын ажлын дүн	105,814,291
7	Тоног төхөөрөмжийн үнэ	110,172,060
	Барилга угсралтын ажлын тоног төхөөрөмжийн үнэ тооцсон дүн	215,986,351
8	НӨАТ 10%	21,598,635
9	Нормчлолын сан 0.18%	388,775
	Дүн	237,973,762
10	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	4,319,727
11	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
12	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	2,159,864
	Дүн	244,453,353
13	Магадлашгүй ажил 3 %	6,479,591
14	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	250,932,943

Төсөв зохиосон: .....

Шалгасан.....



## ӨРТГИЙН ТОВЧОО (БАРИЛГЫН АЖЛЫН ҮЕ ШАТААР)

Д/Д	Барилга угсралтын ажлын үе шатны нэр	Бүгд өртөг	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Машин механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг
1	Халаалтын ажил	53,362,275	19,689,222	15,185,426	3,172,794	971,103	7,383,433	6,960,297
2	Дулаан хангамж	14,053,773	2,518,970	5,368,798	3,199,401	188,893	944,610	1,833,101
3	Салхивчийн ажил О-1	33,146,644	6,353,809	14,333,398	5,216,124	537,167	2,382,670	4,323,475
4	Салхивчийн ажил ЕС-1	5,251,599	1,020,721	2,698,808	410,160	54,149	382,769	684,991
<b>НИЙТ ДҮН:</b>		105,814,291	29,582,722	37,586,430	11,998,479	1,751,312	11,093,483	13,801,864

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## ХАЛААЛТЫН 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	
16-071-04	D=20мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	28	3.6 / 2	.52 / .01	14.43 / .33	6613 / 5212	95452 / 1722	97,174
16-071-04	D=25мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	40	3.6 / 2	.52 / .01	20.62 / .47	6613 / 5212	136360 / 2460	138,820
16-071-05	D=32мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	120	3.6 / 2	.53 / .02	64.1 / 2.57	6613 / 5212	423920 / 13384	437,304
16-071-05	D=40мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	60	3.6 / 2	.53 / .02	32.05 / 1.28	6613 / 5212	211960 / 6692	218,652
16-071-06	D=50мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	36	3.7 / 2	.58 / .03	21.01 / 1.11	6690 / 5212	140554 / 5798	146,352
16-073-07	Голч-65мм голчтой ган хоолой угсрах	м	36	3.6 / 2	.69 / .04	24.7 / 1.57	6613 / 5212	163315 / 8181	171,495
16-210-04	Шахаж шалгах яндан хоолойн d=50мм	м	320	3.9 / 2	.16 /	50.88 /	6844 / 5212	348223 /	348,223
16-230-04	Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-25мм	м	68	3.2 / 2	1.79 / .2	122.01 / 13.33	6304 / 5212	769123 / 69466	838,589
16-230-05	Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-40мм	м	180	3.2 / 2	2.97 / .24	535.03 / 43.74	6304 / 5212	3372842 / 227973	3,600,815
16-230-06	Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-50мм	м	36	3.3 / 2	3.49 / .42	125.52 / 14.98	6381 / 5212	800928 / 78055	878,983
24-160-04	R foil e foil-оор d=57мм хүртлэх яндан хоолойн дулаалга хийх	м2	53.6	3.5 / 2	3.42 / .02	183.26 / .91	6536 / 5212	1197777 / 4749	1,202,526
24-160-05	R foil e foil-оор d=57мм дээш яндан хоолойн дулаалга хийх	м2	11.16	3.5 / 2	2.96 / .02	32.98 / .19	6536 / 5212	215543 / 989	216,532
19-270-04	Усан агаар халаагч 8.2кВт	ш	8	3.4 / 2	7.46 / .78	59.66 / 6.26	6459 / 5212	385328 / 32606	417,935
11-390-11	Термостат удирдлага	ш	8	3.4 / 2	1.6 / .00	12.81 / .02	6459 / 5212	82763 / 125	82,888
16-110-04	Бөмбөлгөн хаалт голч d=20мм байрлуулах	ш	16	3.6 / 2	1.49 / .02	23.85 / .34	6613 / 5212	157696 / 1751	159,447
16-110-04	Бөмбөлгөн хаалт голч d=25мм байрлуулах	ш	8	3.6 / 2	1.49 / .02	11.92 / .17	6613 / 5212	78848 / 876	79,724
16-110-06	Бөмбөлгөн хаалт голч d=40мм байрлуулах	ш	2	3.6 / 2	1.56 / .04	3.12 / .08	6613 / 5212	20625 / 427	21,052
16-110-07	Бөмбөлгөн хаалт голч d=50мм байрлуулах	ш	2	3.6 / 2	1.7 / .07	3.41 / .14	6613 / 5212	22532 / 751	23,282
16-110-04	Цахилгаан хаалт голч d=20мм байрлуулах	ш	8	3.6 / 2	1.49 / .02	11.92 / .17	6613 / 5212	78848 / 876	79,724
16-110-04	Ус буулгагч голч d=25мм байрлуулах	ш	20	3.6 / 2	1.49 / .02	29.81 / .42	6613 / 5212	197120 / 2189	199,309
18-090-09	Хий авагч тавих	ш	4	3.6 / 2	2.7 / .05	10.79 / .2	6613 / 5212	71383 / 1063	72,447
18-090-04	Бохир шүүгч тавих ф20мм	ш	8	3.6 / 2	5 / .24	40.03 / 1.92	6613 / 5212	264716 / 10007	274,723
16-250-04	Ган чиг өөрчлөгч ф65мм	ш	2	4.0 / 2	1.35 / .01	2.7 / .02	6921 / 5212	18677 / 108	18,785
16-250-04	Ган шилжвэр ф65/50мм	ш	2	4.0 / 2	1.35 / .01	2.7 / .02	6921 / 5212	18677 / 108	18,785
19-090-11	Дулаан хөшиг	ш	3	3.2 / 2	8.5 / .58	25.5 / 1.73	6304 / 5212	160724 / 9038	169,761
38-540-06	Тохируулгатай цхилгаан халаагч угсрах 0.5-1.5кВт	ш	11	3.8 / 2	1.89 / .09	20.79 / .99	6767 / 5212	140686 / 5160	145,846

Нийт Хүн/цаг: 1485.5917 / 92.96892

Үндсэн цалин:

10,059,173

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

1,710,059

Нэмэгдэл цалин:

13,781,068

Нийт цалин:

15,491,127

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

2,091,302

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

2,106,793

Ажиллах хүчний зардал:

**19,689,222**

## ДУЛААН ХАНГАМЖ

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
16-073-07	Голч-65мм голчтой ган хоолой угсрах	м	80	3.6 / 2	.69 / .04	6613 / 5212	362921 / 18179	381,101
24-160-05	R foil e foil-оор d=57мм дээш яндан хоолойн дулаалга хийх	м2	24.8	3.5 / 2	2.96 / .02	6536 / 5212	478984 / 2197	481,182
16-110-08	Бөмбөлгөн хаалт голч d=65мм байрлуулах	ш	2	3.6 / 2	2.66 / .11	6613 / 5212	35201 / 1126	36,327
16-110-04	Ус буулгагч голч d=25мм байрлуулах	ш	2	3.6 / 2	1.49 / .02	6613 / 5212	19712 / 219	19,931
16-250-04	Ган чиг өөрчлөгч ф65мм	ш	12	4.0 / 2	1.35 / .01	6921 / 5212	112062 / 650	112,713
18-060-04	Эргэлтийн насос	ш	1	3.5 / 2	18.4 / .59	6536 / 5212	120235 / 3086	123,320
16-110-06	Автомат хаалт голч d=40мм байрлуулах	ш	1	3.6 / 2	1.56 / .04	6613 / 5212	10312 / 214	10,526
16-110-08	Бөмбөлгөн хаалт голч d=65мм байрлуулах	ш	1	3.6 / 2	2.66 / .11	6613 / 5212	17600 / 563	18,163
18-090-05	Бохир шүүгч тавих ф65мм	ш	1	3.6 / 2	6.3 / .55	6613 / 5212	41659 / 2856	44,515
16-250-04	Ган гуравлагч ф65мм	ш	1	4.0 / 2	1.35 / .01	6921 / 5212	9339 / 54	9,393
16-250-04	Ган шилжвэр ф65/40мм	ш	2	4.0 / 2	1.35 / .01	6921 / 5212	18677 / 108	18,785
18-140-05	Монометр	ш	2	4.0 / 2	.45 / .02	6921 / 5212	6273 / 198	6,471
18-140-06	Термометр	ш	2	4.0 / 2	.45 / .01	6921 / 5212	6273 / 72	6,345
16-110-08	Үл буцаах хаалт голч d=65мм байрлуулах	ш	1	3.6 / 2	2.66 / .11	6613 / 5212	17600 / 563	18,163

Нийт Хүн/цаг: 190.0978 / 5.7724

Үндсэн цалин:

1,286,935

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

218,779

Нэмэгдэл цалин:

1,763,101

Нийт цалин:

1,981,880

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

267,554

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

269,536

Ажиллах хүчний зардал:

**2,518,970**

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## САЛХИВЧИЙН АЖИЛ О-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
19-200-04	Зөөлөн холбоос	ш	1	3.0 / 2	1 / .03	1 / .03	6150 / 5212	6144 / 167	6,311
19-110-19	Хавхлага LK1220-1170	ш	1	3.5 / 2	1.17 / .05	1.17 / .05	6536 / 5212	7675 / 250	7,925
19-350-04	Агаар шүүгч угсрах XPNV 22/3	ш	1	3.1 / 2	21.66 / 2.18	21.66 / 2.18	6227 / 5212	134851 / 11362	146,213
19-340-04	Холих камер XPI5 22/SV	ш	1	3.3 / 2	19.67 / 3.73	19.67 / 3.73	6381 / 5212	125533 / 19441	144,974
19-110-19	Хавхлага XPHD 22/750-SB	ш	1	3.5 / 2	1.17 / .05	1.17 / .05	6536 / 5212	7675 / 250	7,925
19-350-04	Агаар шүүгч угсрах XPNV 22/7	ш	1	3.1 / 2	21.66 / 2.18	21.66 / 2.18	6227 / 5212	134851 / 11362	146,213
19-270-04	Усан агаар халаагч 134кВт	ш	1	3.4 / 2	7.46 / .78	7.46 / .78	6459 / 5212	48166 / 4076	52,242
19-230-05	Сэнс 1980м3/ц, 18.5кВт, 3х400В	ш	1	3.4 / 2	9.86 / .62	9.86 / .62	6459 / 5212	63707 / 3216	66,923
19-010-05	Гөлмөн төмрөөр хийсэн 400 мм хүртэл голчтой дугуй огтлолтой агаар дамжуулах хоолой угсрах	м2	21	3.5 / 2	1.91 / .07	40.03 / 1.49	6536 / 5212	261610 / 7771	269,381
19-010-06	Гөлмөн төмрөөр хийсэн 630 мм хүртэл голчтой дугуй огтлолтой агаар дамжуулах хоолой угсрах	м2	12.7	3.5 / 2	1.96 / .07	24.85 / .86	6536 / 5212	162404 / 4501	166,905
19-010-07	Гөлмөн төмрөөр хийсэн 900 мм хүртэл голчтой дугуй огтлолтой агаар дамжуулах хоолой угсрах	м2	36.6	3.6 / 2	2.1 / .06	76.81 / 2.24	6613 / 5212	507936 / 11655	519,592
19-030-07	Гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой 3600 мм хүртэл голчтой хоолой угсрах 1070х550мм	м2	3.5	3.6 / 2	2.14 / .09	7.49 / .3	6613 / 5212	49552 / 1587	51,139
19-030-07	Гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой 3600 мм хүртэл голчтой хоолой угсрах 1220х1170мм	м2	45.774	3.6 / 2	2.14 / .09	98 / 3.98	6613 / 5212	648058 / 20756	668,814
19-530-04	Агаарын тэгш өнцөгт огтлолтой хоолойн Дулаалга	м2	65.38	3.5 / 2	.3 / .01	19.55 / .35	6536 / 5212	127770 / 1806	129,576
19-510-17	Агаар дамжуулах дугуй огтлолтой хоолойн чиг өөрчлөгчийг 45 градустай бэлдэж хийх, хоолойн голч d=400мм	ш	6	4.4 / 2	4.44 / .03	26.62 / .16	7194 / 5212	191527 / 813	192,340
19-510-23	Агаар дамжуулах дугуй огтлолтой хоолойн чиг өөрчлөгчийг 90 градустай бэлдэж хийх, хоолойн голч d=800мм	ш	2	4.4 / 2	10.96 / .04	21.92 / .07	7194 / 5212	157681 / 386	158,067
19-520-15	Агаарын тэгш өнцөгт огтлолтой хоолойн чиг өөрчлөгчийг 90 градустай хийж бэлтгэх, эргэн тойрны урт 4000 мм 1070х550мм	ш	1	4.5 / 2	14.63 / .05	14.63 / .05	7262 / 5212	106214 / 271	106,485
19-520-15	Агаарын тэгш өнцөгт огтлолтой хоолойн чиг өөрчлөгчийг 90 градустай хийж бэлтгэх, эргэн	ш	2	4.5 / 2	14.63 / .05	29.25 / .1	7262 / 5212	212428 / 542	212,970

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм хувилбар 4.0





ХАЛААЛТЫН АЖИЛ  
БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
2-3141	Сгон ф 50 мм	Ш	5,842	1.44	8,412	.0139	373	2	323	1,679
2-3138	Сгон ф-25	Ш	3,258	20.4	66,463	.0008	373	2	323	95
2-3140	Сгон ф-40	Ш	5,022	7.2	36,158	.0053	373	2	323	640
1-0550	Резин жийрэг	кг	4,000	2.07	8,280	.0027	373	2	323	322
1-4271	Ус	м3	1,000	10.064	10,064	10.064	1	1	1480	14,895
2-0100	Ус буулгагч хаалт ф 25мм	Ш	19,706	20	394,120	.0806	373	2	323	9,709
2-0001	Усан агаар халаагч 8.2квт	Ш	0	8	0	1.4577	373	2	323	175,620
2-2637	Угольник ф-50 мм	Ш	4,800	10.8	51,840	.0122	373	2	323	1,476
1-0306	Тусгаарлагч лент	кг	4,612	.11	507	.0001	373	2	323	16
1-0717	Туузан төмөр	кг	1,280	12.64	16,179	.0126	373	1	248.58	1,172
2-0168	Термостат удирдлага	Ш	35,000	8	280,000	.832	373	1	248.58	77,143
5-1080	Тохируулгатай цахилгаан халаагч 0.5-1.5квт	Ш	236,273	11	2,599,003	.803	373	1	248.58	74,454
1-4237	Түлээ	м3	60,000	.123	7,383	.08	5	1	485.82	194
1-0244	Төмрийн хуурай будаг	кг	5,000	2.2713	11,356	.0029	373	2	323	353
1-0740	Төмөр бүтээц	кг	2,846	22	62,612	.022	373	1	248.58	2,040
2-0427	Хий авагч	Ш	3,600	4	14,400	.035	373	2	323	4,217
	Хоолойн дулаалга ф32мм	М	3,391	120.0002	406,921	.024	373	3	484.5	4,337
	Хоолойн дулаалга ф25мм	М	2,705	40.0001	108,200	.008	373	3	484.5	1,446
	Хоолойн дулаалга ф20мм	М	2,368	28.0001	66,304	.0028	373	3	484.5	506
	Хоолойн дулаалга ф50мм	М	12,709	35.9999	457,523	.0108	373	3	484.5	1,952
	Хоолойн дулаалга ф40мм	М	4,064	59.9998	243,839	.018	373	3	484.5	3,253
	Хоолойн дулаалга ф65мм	М	16,736	36	602,497	.0108	373	3	484.5	1,952
1-0051	Хар тос	кг	2,349	51.808	121,697	.0544	373	2	323	6,554
1-4336	Хүчилтөрөгч	м3	20,000	1.3812	27,625	.0185	373	3	484.5	3,335
2-3038	Фланц ф-25	Ш	6,164	56	345,184	.0793	373	2	323	9,551
2-3041	Фланц ф-50	Ш	11,809	4	47,236	.0125	373	2	323	1,504
2-3040	Фланц ф-40	Ш	11,301	4	45,204	.0095	373	2	323	1,143
2-0100	Цахилгаан хаалт ф20мм	Ш	237,312	8	1,898,496	.0322	373	2	323	3,884
2-1767	Шулуун шилжүүлгийн муфт, ф 25х20	Ш	900	4.08	3,672	.0008	373	2	323	91
2-1761	Шулуун богино муфт, ф 40мм	Ш	2,000	7.2	14,400	.0032	373	2	323	385



## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

2-1759	Шулуун богино муфт, ф 25мм	Ш	800	20.4	16,320	.0045	373	2	323	548
2-3209	Шахах эрэг, ф-25	Ш	120	20.4	2,448	.0023	373	2	323	278
2-3212	Шахах эрэг, ф-50	Ш	360	1.44	518	.0005	373	2	323	59
2-3211	Шахах эрэг, ф-40	Ш	240	7.2	1,728	.0016	373	2	323	196
1-0879	Электрод э-42	КГ	4,666	14.6472	68,344	.017	373	2	323	2,047
1-4559	Эрэг боолт м 14х60мм, м 16х50	КГ	5,200	9.6	49,920	.0108	373	1	248.58	1,006
1-4550	Эрэг боолт, м 10х35 10х50 10х60 10х75	КГ	5,451	1.16	6,323	.0013	373	1	248.58	122
1-4552	Эрэг боолт, м 10х65 16х40 16х70	КГ	5,200	4.8	24,960	.0054	373	1	248.58	503
1-0060	Барилгын бүх төрлийн боолт, гайк, шайба	КГ	8,176	4.64	37,937	.0053	373	2	323	637
1-4565	Башмакны эрэг боолт 14х2,0	КГ	5,200	30.16	156,832	.0341	373	1	248.58	3,160
1-0061	Боолт	КГ	8,176	2.39	19,541	.0027	373	2	323	325
1-0136	Бэхэлгээ	КГ	1,600	15	24,000	.0169	373	2	323	2,042
2-0102	Бөмбөлгөн хаалт ф 40мм	Ш	46,697	2	93,394	.0172	373	2	323	2,076
2-0100	Бөмбөлгөн хаалт ф 25мм	Ш	28,952	8	231,616	.0322	373	2	323	3,884
2-0100	Бөмбөлгөн хаалт ф20мм	Ш	29,886	16	478,176	.0645	373	2	323	7,767
2-0480	Бөмбөлгөн хаалт ф-50мм	Ш	59,772	2	119,544	.0464	373	2	323	5,586
2-2860	Бөглөө, ф 25мм	Ш	500	8.16	4,080	.0036	373	2	323	428
1-3943	Ацетилен	М3	6,000	1.125	6,750	.0009	373	1	248.58	83
1-4212	Арчих материал	КГ	1,000	.5764	576	.0006	373	1	248.58	55
1-0527	Гагнуурын /цувимал/ утас	КГ	550	.6336	348	.0006	373	1	248.58	59
2-1451	Ган хоолой д-20мм	М	4,865	28	136,220	.0308	373	3	484.5	5,566
2-1451	Ган хоолой д-25мм	М	7,895	40	315,800	.064	373	3	484.5	11,566
2-3176	Ган чиг өөрчлөгч ф65мм	Ш	14,351	2	28,702	.0266	373	2	323	3,207
2-3176	Ган шилжвэр ф-65/50	Ш	8,291	2	16,582	.0266	373	2	323	3,207
2-1454	Ган яндан хоолой ф 40мм	М	14,459	60	867,540	.204	373	3	484.5	36,867
2-1454	Ган яндан хоолой ф 32мм	М	10,419	120	1,250,280	.24	373	3	484.5	43,372
2-1455	Ган яндан ф 50 мм	М	21,206	36	763,416	1.836	373	3	484.5	331,799
2-2338	Ган яндан, 65х4,0	М	28,116	36	1,012,176	.2538	373	3	484.5	45,866
2-0466	Ган бохир шүүгч ф 20мм	Ш	35,889	8	287,112	.2304	373	2	323	27,758
2-1799	Гуравлагч, 50	Ш	4,006	7.2	28,843	.0112	373	2	323	1,355
2-1798	Гуравлагч, 40	Ш	2,439	36	87,804	.0348	373	2	323	4,192
1-4176	Даравч 16,5х2,0	КГ	550	1.56	858	.0018	373	1	248.58	163
3-6697	Датчик /термостат удирдлаганы	Ш	120,000	8	960,000	.0117	373	2	323	1,407





## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

	Ш	0	1	0	1	0	323	2	323	283
2-1163	Ш									
1-4560	КГ	5,200	1.93	10,036	.0024	373	2	323	283	
1-4552	КГ	5,200	6.24	32,448	.0071	373	1	248.58	202	
1-4565	КГ	5,200	1.16	6,032	.0013	373	1	248.58	654	
2-0481	Ш	84,054	3	252,162	.1096	373	1	248.58	122	
2-0102	Ш	330,798	1	330,798	.0086	373	2	323	13,207	
1-0062	КГ	27,462	2.2	60,416	.0025	373	2	323	1,038	
1-3943	М3	6,000	.84	5,040	.0007	373	2	323	300	
1-4212	КГ	1,000	.2207	221	.0002	373	1	248.58	62	
1-0527	КГ	550	.48	264	.0005	373	1	248.58	21	
2-3176	Ш	14,351	12	172,212	.1597	373	1	248.58	45	
2-3176	Ш	8,291	2	16,582	.0266	373	2	323	19,243	
2-2338	М	28,116	80	2,249,280	.564	373	2	323	3,207	
2-0467	Ш	135,739	1	135,739	.0828	373	3	484.5	101,925	
2-3176	Ш	32,895	1	32,895	.0133	373	2	323	9,976	
1-4176	КГ	550	.34	187	.0004	373	2	323	1,604	
2-2895	Ш	200	2	400	.0000	373	1	248.58	36	
2-2897	Ш	280	9.0606	2,537	.0003	373	2	323	4	
2-2893	Ш	200	4	800	.0000	373	2	323	41	
2-1155	ИЖ	15,920	2	31,840	.0104	373	2	323	4	
1-0087	КГ	18,000	.024	432	.0000	373	2	323	1,256	
2-0481	Ш	253,251	1	253,251	.0365	373	2	323	3	
	М	80	54.56	4,365	.0038	373	2	323	4,402	
									454	

5,368,798

188,893

## САЛХИВЧИЙН АЖИЛ О-1

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4561	Суурийн боолт	КГ	25,366	5.12	129,874	.0058	373	1	248.58	536
2-0267	Сэнс 8670М3/ц, 7.5квт, 3х400в	Ш	0	1	0	.1616	373	2	323	19,469
1-5072	Селикон	КГ	8,000	.6538	5,230	.0007	373	1	248.58	61
2-1350	Сараалж р400	Ш	38,400	6	230,400	.2381	373	2	323	28,684
2-1351	Сараалж р1000х550мм	Ш	45,000	1	45,000	.0285	373	2	323	3,436
Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм Хувилбар 4.0										

## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

	кг	4,000	.878	3,512	.0011	373	2	323	136
1-0550 Резин жийрэг	Ш	0	1	0	.1822	373	2	323	21,952
2-0001 Усан агаар халаагч 134квт	кг	12,858	1.3076	16,813	.0013	373	1	248.58	121
1-0193 Уневрсаль цавуу	кг	1,280	1.58	2,022	.0016	373	1	248.58	146
1-0717 Туузан төмөр	кг	17,845	.008	143	.0000	373	2	323	1
1-0233 Төмрийн өнгийн будаг	Ш	225,000	1	225,000	.7891	373	2	323	95,072
2-0630 Холих камер xpls 22/sV	Ш	250,000	1	250,000	.0139	373	2	323	1,670
2-0978 Хавхлага xphd 13/750-sb	Ш	350,000	1	350,000	.0139	373	2	323	1,670
2-3021 Фланц 50мм	Ш	11,809	2	23,618	.005	373	2	323	601
1-5112 Цавуутай тугалган наалт	М	200	52.304	10,461	.0004	373	1	248.58	39
1-0863 Шураг	кг	5,451	130.76	712,773	.1478	373	2	323	17,802
1-0316 Шуулүүрт хийх тос	кг	1,000	240	240,000	.3	373	2	323	36,144
1-0877 Шерөг	кг	2,767	3.44	9,518	.0039	373	2	323	468
1-0879 Электрод э-42	кг	4,666	1.5049	7,022	.0017	373	2	323	210
1-0060 Эрэг боолт	кг	8,176	.68	5,560	.0008	373	2	323	93
1-0060 Эрэг боолт 6x20	кг	5,200	1.134	5,897	.0013	373	2	323	154
1-0060 Эрэг боолт 8x25	кг	5,200	4.3669	22,708	.0049	373	2	323	595
1-0060 Барилгын бүх төрлийн боолт, гайж, шайба	кг	8,176	1.52	12,428	.0017	373	2	323	209
1-0060 Боолт гайка 16x65	кг	2,500	2.66	6,650	.003	373	2	323	362
1-0060 Боолт гайка 12x45	кг	2,500	.578	1,445	.0007	373	2	323	79
1-0517 Бэхэлгээ төмөр	кг	2,846	247.4115	704,133	.2796	373	2	323	33,683
2-1351 Агаар хүлээн авах жалюзтай сараалж р1300х1200мм	Ш	45,000	1	45,000	.0285	373	2	323	3,436
2-1578 Агаар шүүгч xpnV 13/9	Ш	993,027	1	993,027	.2662	373	3	484.5	48,116
2-1578 Агаар шүүгч xpnV 22/3	Ш	993,027	1	993,027	.2662	373	3	484.5	48,116
2-0978 Автмат хавхлага 1220х1170мм	Ш	500,000	1	500,000	.0139	373	2	323	1,670
2-2978 Дугуй огтлолтой чиг өөрчлөгч ф800	Ш	270,694	2	541,388	.0082	373	2	323	990
2-2977 Дугуй огтлолтой чиг өөрчлөгч ф400мм	Ш	135,347	6	812,082	.0164	373	2	323	1,981
2-2951 Дугуй огтлолтой шулуун хоолой, ф800мм	М	189,800	12.993	2,466,071	.1246	373	3	484.5	22,518
2-2943 Дугуй огтлолтой шулуун хоолой, ф400мм	М	36,558	13.944	509,765	.0764	373	3	484.5	13,809
2-2944 Дугуй огтлолтой шулуун хоолой, ф600	М	147,200	5.9944	882,376	.0493	373	3	484.5	8,905
2-2979 Дугуй огтлолтой шилжвэр ф800/600	Ш	270,694	1	270,694	.0055	373	2	323	660
2-2978 Дугуй огтлолтой шилжвэр ф500/ф400мм	Ш	238,830	1	238,830	.0041	373	2	323	495
2-2995 Дөрвөлжин огтлолтой чиг өөрчлөгч 1220х1170мм	Ш	119,500	2	239,000	.0411	373	2	323	4,952



ST601 Флокулянт найруулах станцын барилга

Тоног төхөөрөмжийн зардал

Д.д	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Х.н	Тоо	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
	<b>Барилга</b>				
1	Кран 5тн	иж	1	26 506 157	<b>26 506 157</b>
	<b>ХАС</b>				
					<b>110 172 060</b>
1	Усан агаар халаагч 8.2кВт	иж	8	5 878 390	47 027 120
2	Усан агаар халаагч 134кВт	иж	1	1 916 490	1 916 490
2	Агаарын дулаан хөшиг Elis-G-W-200	иж	2	1 916 490	3 832 980
3	Агаарын дулаан хөшиг Elis-G-W-150	иж	1	1 916 490	1 916 490
4	Эргэлтийн насос	ш	1	1 734 676	1 734 676
5	Усан агаар халаагч 134кВт	иж	8	5 878 390	47 027 120
6	Сэнс L=19800м3/ц, N=18.5кВт, 3х400В	ш	1	6 717 184	6 717 184
7					-
					<b>136 678 217</b>

**МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)****ХАЛААЛТЫН АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2006	Цамхагт кран	24.59	54,800	1,347,780
2028	Автокран 5тн	8.28	13,800	114,315
	Автомашин	10.12	13,800	139,637
3122	Ацетиленийн генератор	.72	6,810	4,917
3033	Гагнуурын аппарат	33.6	19,064	640,606
2079	Гар эргүүлэг 1.5тн	4.74	92,276	437,019
2077	Гар эргүүлэг 0.5тн	6	81,420	488,520

**3,172,794****ДУЛААН ХАНГАМЖ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2006	Цамхагт кран	54.32	54,800	2,976,736
2028	Автокран 5тн	.65	13,800	8,937
	Автомашин	.15	13,800	2,107
3122	Ацетиленийн генератор	2.71	6,810	18,438
3033	Гагнуурын аппарат	10.13	19,064	193,183

**3,199,401****САЛХИВЧИЙН АЖИЛ О-1**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	Автокран 5тн	1.99	13,800	27,445
	Автомашин	.46	13,800	6,343
3028	Гагнуурын аппарат	14.34	19,064	273,374
2079	Гар эргүүлэг 1.5тн	47.6	92,276	4,392,420
2077	Гар эргүүлэг 0.5тн	6.17	81,420	502,361
2129	Еэвэн араат гар эргүүлэг 1тн	.98	2,860	2,804
	Зүсэгч машин	9.48	1,200	11,376

**5,216,124****САЛХИВЧИЙН АЖИЛ ЕС-1**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	Автокран 5тн	.2	13,800	2,790
	Автомашин	.07	13,800	1,027
3028	Гагнуурын аппарат	10.35	19,064	197,366
2079	Гар эргүүлэг 1.5тн	2.26	92,276	208,845
2129	Еэвэн араат гар эргүүлэг 1тн	.05	2,860	132

**410,160****НИЙТ ДҮН:****11,998,479**

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	2,132,309
2	Материал	23,665,646
3	Тээвэр	360,802
4	Машин ашиглалт	423,095
	<b>Шууд зардлын дүн</b>	<b>26,581,852</b>
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /73.4 %/	799,613
6	Ашиг / 15%/	4,107,220
	<b>Барилга угсралтын ажлын дүн</b>	<b>31,488,684</b>
7	НӨАТ 10%	3,148,868
8	Нормчлолын сан 0.18%	56,680
	<b>Дүн</b>	<b>34,694,232</b>
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	629,774
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	314,887
	<b>Дүн</b>	<b>35,638,893</b>
12	Магадлашгүй ажил 3 %	944,661
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	<b>Дүн</b>	<b>36,583,553</b>

Төсөв зохиосон: .....//

Шалгасан.....//

Цэвэр, бохир ус

ST601 Флокулянтт найруулах станцын барилга

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	Усан хангамжийн ажил	31,488,684	2,132,309	23,665,646	423,095	360,802	799,613	4,107,220
<b>НИЙТ ДҮН:</b>		31,488,684	2,132,309	23,665,646	423,095	360,802	799,613	4,107,220



## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## УСАН ХАНГАМЖИЙН 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
16-080-07	Цайрдсан ган яндан хоолойн голч d=100мм угсрах	М	60	3.5 / 2	1.24 / .07	74.62 / 4.14	6536 / 5212	487690 / 21578	509,268
16-072-07	D=65мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	М	3	3.6 / 2	.77 / .04	2.32 / .13	6613 / 5212	15365 / 688	16,053
16-072-04	D=25мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	М	5	3.6 / 2	.53 / .08	2.64 / .42	6613 / 5212	17468 / 2163	19,631
16-240-04	Усан хангамжийн цайрдсан ган хоолойн бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-25мм	М	5	3.5 / 2	.9 / .19	4.47 / .96	6536 / 5212	29249 / 4977	34,226
16-210-05	Шахаж шалгах яндан хоолойн голч-100мм	М	63	3.9 / 2	.16 /	10.02 /	6844 / 5212	68556 /	68,556
16-210-04	Шахаж шалгах яндан хоолойн d=50мм	М	5	3.9 / 2	.16 /	.8 /	6844 / 5212	5441 /	5,441
16-250-04	Ган гуравлагч ф100мм	Ш	3	4.0 / 2	1.35 / .01	4.05 / .03	6921 / 5212	28016 / 163	28,178
16-250-04	Ган гуравлагч ф65мм	Ш	2	4.0 / 2	1.35 / .01	2.7 / .02	6921 / 5212	18677 / 108	18,785
16-250-04	Ган чиг өөрчлөгч ф100мм	Ш	5	4.0 / 2	1.35 / .01	6.75 / .05	6921 / 5212	46693 / 271	46,964
16-250-04	Ган шилжээр ф100/65мм	Ш	2	4.0 / 2	1.35 / .01	2.7 / .02	6921 / 5212	18677 / 108	18,785
16-110-04	Бөмбөлгөн хаалт ф25мм	Ш	2	3.6 / 2	1.49 / .02	2.98 / .04	6613 / 5212	19712 / 219	19,931
16-110-09	Хаалт d=100мм байрлуулах	Ш	1	3.6 / 2	2.87 / .15	2.87 / .15	6613 / 5212	18963 / 782	19,745
16-110-04	Юүлэх хаалт ф25мм	Ш	1	3.6 / 2	1.49 / .02	1.49 / .02	6613 / 5212	9856 / 109	9,965
16-110-09	Үл буцаах хаалт d=100мм байрлуулах	Ш	1	3.6 / 2	2.87 / .15	2.87 / .15	6613 / 5212	18963 / 782	19,745
18-140-05	Монометр	Ш	1	4.0 / 2	.45 / .02	.45 / .02	6921 / 5212	3137 / 99	3,236
16-150-05	Услах кран голч d=25мм тавих	КОМ	2	4.0 / 2	.44 / .01	.89 / .01	6921 / 5212	6131 / 52	6,183
16-150-04	Галын хаалт голч d=65мм тавих	КОМ	4	3.6 / 2	3.45 / .15	13.81 / .6	6613 / 5212	91328 / 3127	94,455
10-260-08	Гал унтраах нунтаг модуль гарант-12	Ш	10	2.5 / 2	.95 / .34	9.48 / 3.4	5680 / 5212	53824 / 17721	71,544
10-260-08	Гал унтраах нунтаг модуль буран-2	Ш	11	2.5 / 2	.95 / .34	10.42 / 3.74	5680 / 5212	59206 / 19493	78,699

Нийт Хүн/цаг: 156.3148 / 13.8988

Үндсэн цалин:  
Инженер техникийн ажилчдын цалин:

1,089,391  
185,196  
1,492,466

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

1,677,662

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

226,484

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

228,162

Ажиллах хүчний зардал:

2,132,309

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Бүгд хүн/цаг: 156.3148 / 13.8988

Бүгд цалин: 1,089,391

185,196

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

403,075

Нэмэгдэл цалин:

1,677,662

Нийт цалин:

226,484

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

228,162

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

2,132,309

Ажиллах хүчний зардал:

УСАН ХАНГАМЖИЙН АЖИЛ  
БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Шифр	Материалын нэр	Х/Н			Материал			Тээвэр				
		Ш	М3	Ш	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
2-3138	Стон ф-25	Ш			3,258	1.85	6,027	.0001	373	2	323	
1-4271	Ус	М3			1,000	8.612	8,612	8.612	1	1	1480	9
2-0113	Услах вентиль ф 25мм	Ш			28,952	2	57,904	.0031	373	2	323	12,746
2-2637	Угольник ф-65 мм	Ш			4,800	4	19,200	.0045	373	2	323	379
2-2634	Угольник 25	Ш			3,000	.25	750	.0001	373	2	323	546
2-2637	Угольник 25x15	Ш			3,000	.25	750	.0003	373	2	323	10
1-0244	Төмрийн хуурай будаг	КГ			5,000	.495	2,475	.0006	373	2	323	34
1-3825	Төмөр бүтээц	КГ			2,846	7.35	20,918	.0073	373	1	248.58	77
1-0095	Хадаас /70-110мм/	КГ			2,767	2.52	6,973	.0029	373	2	323	681
2-0482	Хаалт ф-100мм	Ш			121,411	1	121,411	.0498	373	2	323	349
1-4336	Хүчилтөрөгч	М3			20,000	.474	9,480	.0063	373	3	484.5	5,996
2-1772	Фугорка	Ш			2,916	.3	875	.0001	373	2	323	1,145
2-3044	Фланц ф-100	Ш			20,546	4	82,184	.0229	373	2	323	11
2-3038	Фланц ф-25	Ш			6,164	6	36,984	.0085	373	2	323	2,758
2-1461	Цайрдсан хоолой ф 100	М			47,565	60	2,853,900	1.248	373	2	323	1,023
2-1464	Цайрдсан ган хоолой ф 80мм	М			29,025	3	87,075	.0252	373	3	484.5	225,537
2-1459	Цайрдсан ган хоолой ф 25мм	М			11,070	5	55,350	.012	373	3	484.5	4,554
2-3209	Шахах эрэг, ф-25	Ш			120	1.85	222	.0002	373	2	323	2,169
1-0879	Электрод э-42	КГ			4,666	10.2406	47,782	.0119	373	2	323	25
1-4552	Эрэг боолт, м 10x65 16x40 16x70	КГ			5,200	5.32	27,664	.006	373	2	323	1,431
2-0100	Юүлэх хаалт ф 25мм	Ш			28,952	1	28,952	.004	373	1	248.58	557
1-4565	Башмакны эрэг боолт 14x2,0	КГ			5,200	1.74	9,048	.002	373	2	323	485
1-3825	Бэхлэг тулгуурын бүтээц	КГ			2,501	39	97,539	.0441	373	1	248.58	182
1-0866	Бэхлэгэний шураг	КГ			2,000	.16	320	.0002	373	2	323	4,086
2-0100	Бөмбөлгөн хаалт ф 25мм	Ш			28,952	2	57,904	.0081	373	2	323	22
2-2860	Бөглөө, ф 25мм	Ш			500	.1	50	.0000	373	2	323	971
1-3943	Ацетилен	М3			6,000	.1336	801	.0001	373	2	323	5
2-1375	Галын хоолой д-65мм (шланк)	М			6,000	40	240,000	.1788	373	1	248.58	10
2-1375	Галын хоолой д-25мм (шланк)	М			6,000	40	240,000	.1073	373	2	323	21,542
2-0458	Галын хоолойны толгой	Ш			15,000	10	150,000	.0053	373	2	323	12,925
									373	2	323	641

Цэвэр, бохир ус

ST601 Флокулянт найруулах станцын барилга

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ												
		Ш	10,000	4	40,000	.0016	373	2	323	192		
2-0461	Галын хоолойны муфттэй толгой гм-65	Ш	10,000	4	40,000	.0016	373	2	323	192		
2-1434	Галын хошуу, рс ф 65мм	Ш	10,000	4	40,000	.0063	373	2	323	763		
1-4377	Галын шүүгээ 500х180х600	Ш	150,000	4	600,000	.4288	5	2	631.5	1,354		
2-0038	Галын вентиль	Ш	15,000	4	60,000	.0165	373	2	323	1,983		
	Гал унтраах нунтаг модуль буран-2	Ш	1,075,000	11	11,825,000	.165	373	1	248.58	15,299		
2-3176	Гал унтраах нунтаг модуль гарант-12	Ш	577,300	10	5,773,000	.15	373	1	248.58	13,908		
2-3176	Ган чиг өөрчлөгч ф-100	Ш	88,225	5	441,125	.0665	373	2	323	8,018		
2-3176	Ган шилжвэр ф-100/65	Ш	13,179	2	26,358	.0266	373	2	323	3,207		
2-3176	Ган гуравлагч ф-100	Ш	70,688	3	212,064	.0399	373	2	323	4,811		
2-3176	Ган гуравлагч ф-65	Ш	32,895	2	65,790	.0266	373	2	323	3,207		
2-1788	Гуравлагч 25	Ш	1,287	.25	322	.0001	373	2	323	17		
2-1784	Гуравлагч 25х20	Ш	1,287	.2	257	.0001	373	2	323	9		
2-1783	Гуравлагч 20х15	Ш	1,152	.2	230	.0001	373	2	323	8		
1-4176	Даравч 16,5х2,0	КГ	550	.22	121	.0002	373	1	248.58	23		
1-0129	Дюбель	Ш	2,500	.4	1,000	.0002	373	2	323	27		
1-0129	Дюбель	КГ	2,500	.28	700	.0003	373	2	323	38		
2-1784	Дөрөвлөгч	Ш	2,800	.15	420	.0001	373	2	323	8		
1-1368	Зэс угас	КГ	1,300	.4	520	.0004	373	2	323	51		
2-2898	Жийргэвч 100 мм	Ш	280	4	1,120	.0002	373	2	323	22		
2-2893	Жийргэвч, ф 25:20	Ш	200	6	1,200	.0000	373	2	323	6		
2-1155	Манометр	ИЖ	15,920	1	15,920	.0052	373	2	323	628		
1-0410	Маажин	КГ	1,500	.0163	24	.0000	373	2	323	2		
2-1750	Муфт, ф 25мм	Ш	800	1.85	1,480	.0004	373	2	323	44		
1-0421	Патрон	Ш	650	.425	276	.0022	373	2	323	262		
1-0087	Олс	КГ	18,000	.0939	1,691	.0001	373	2	323	12		
2-0482	Үл буцаах хаалт ф-100мм	Ш	285,876	1	285,876	.0498	373	2	323	5,996		
					<b>23,665,646</b>					<b>360,802</b>		
					<b>23,665,646</b>					<b>360,802</b>		

23,665,646

360,802

НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:

23,665,646

360,802

**МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)****УСАН ХАНГАМЖИЙН АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2006	Цамхагт кран	.00	54,800	232
2028	Автокран 5тн	1.94	13,800	26,748
	Автомашин	.34	13,800	4,729
3122	Ацетиленийн генератор	2.17	6,810	14,750
3033	Гагнуурын аппарат	19.76	19,064	376,636
				<b>423,095</b>
			<b>НИЙТ ДҮН:</b>	<b>423,095</b>

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	5,271,152
2	Материал	27,623,391
3	Тээвэр	233,918
4	Машин ашиглалт	754,177
	<b>Шууд зардлын дүн</b>	<b>33,882,638</b>
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /73.4 %/	1,976,675
6	Ашиг / 15%/	5,378,897
	<b>Барилга угсралтын ажлын дүн</b>	<b>41,238,210</b>
7	НӨАТ 10%	4,123,821
8	Нормчлолын сан 0.18%	74,229
	<b>Дүн</b>	<b>45,436,260</b>
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	824,764
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	412,382
	<b>Дүн</b>	<b>46,673,406</b>
12	Магадлашгүй ажил 3 %	1,237,146
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	<b>Дүн</b>	<b>47,910,552</b>

Төсөв зохиосон: .....//

Шалгасан.....//

## ӨРТГИЙН ТОВЧОО (БАРИЛГЫН АЖЛЫН ҮЕ ШАТААР)

Д/Д	Барилга угсралтын ажлын үе шатны нэр	Бүгд өртөг	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Машин механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг
1	IP телефон	584,919	150,420	292,520	7,452	1,826	56,407	76,294
2	Компьютрийн дотоод сүлжээ	1,493,567	191,230	1,020,080	11,295	4,438	71,711	194,813
3	Хяналтын камерын систем	9,100,528	204,946	7,611,420	9,522	10,760	76,854	1,187,025
4	Зарлан мэдээлэх систем	5,178,854	173,179	4,254,360	6,762	4,108	64,942	675,503
5	Галын дохиоллын систем	14,257,415	1,132,301	10,738,096	58,811	43,933	424,611	1,859,663
6	Бусад ажил	10,622,926	3,419,076	3,706,915	660,335	168,853	1,282,149	1,385,599
<b>НИЙТ ДҮН:</b>		<b>41,238,210</b>	<b>5,271,152</b>	<b>27,623,391</b>	<b>754,177</b>	<b>233,918</b>	<b>1,976,675</b>	<b>5,378,897</b>

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## IP ТЕЛЕФОН

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
40-480-05	Хананд далд суурилах IP телефоны розетка	ш	7	3.1 / 2	.33 /	2.32 /	6227 / 5212	14472 /	14,472
40-480-08	Сүлжээний сэлгэгч төхөөрөмж Cisco L3 switch 16port	ш	1	3.7 / 2	9.32 /	9.32 /	6690 / 5212	62378 /	62,378

Нийт Хүн/цаг: 11.648 / 0

Үндсэн цалин:

76,849

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

13,064

Нэмэгдэл цалин:

105,283

Нийт цалин:

118,348

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

15,977

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

16,095

Ажиллах хүчний зардал:

150,420

## КОМПЬЮТРИЙН ДОТООД СҮЛЖЭЭ

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
40-480-05	Хананд далд суурилах компьютерийн дотоод сүлжээний розетка	ш	2	3.1 / 2	.33 /	.66 /	6227 / 5212	4135 /	4,135
38-310-06	Холболтын хайрцаг угсрах, хуванцар 100x100мм	ш	2	3.0 / 2	.65 / .1	1.3 / .2	6150 / 5212	7995 / 1042	9,037
40-480-08	Хуваарилах хайрцаг 24 порт	ш	1	3.7 / 2	9.32 /	9.32 /	6690 / 5212	62378 /	62,378
40-480-05	Кабель менежер	ш	1	3.1 / 2	.33 /	.33 /	6227 / 5212	2067 /	2,067
40-460-07	Сүлжээний чиглүүлэгч төхөөрөмж Cisco L3 switch 16port	ш	1	4.0 / 2	.98 /	.98 /	6921 / 5212	6769 /	6,769
40-460-07	Сүлжээний чиглүүлэгч төхөөрөмж Cisco L3 switch 8port	ш	1	4.0 / 2	.98 /	.98 /	6921 / 5212	6769 /	6,769
40-490-07	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	ш	1	2.5 / 2	.64 /	.64 /	5680 / 5212	3630 /	3,630
40-250-05	Шилэн кабелийн хувиргагч төхөөрөмж	ш	1	3.0 / 2	.47 /	.47 /	6150 / 5212	2915 /	2,915

Нийт Хүн/цаг: 14.689 / 0.2

Үндсэн цалин:

97,699

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

16,609

Нэмэгдэл цалин:

133,848



## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

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

150,457  
20,312  
20,462  
**191,230**

Ажлын багаж, хуецаас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

## ХЯНАЛТЫН КАМЕРЫН СИСТЕМ

Үндэслэл	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
			Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
Гүйцэтгэх ажлын нэр								
40-500-08	Ш	6	4.0 / 2	.56 /	3.34 /	6921 / 5212	23088 /	23,088
40-500-08	Ш	5	4.0 / 2	.56 /	2.78 /	6921 / 5212	19240 /	19,240
40-480-08	Ш	1	3.7 / 2	9.32 /	9.32 /	6690 / 5212	62378 /	62,378

Нийт Хүн/цаг: 15.44 / 0

Үндсэн цалин: 104,706  
Инженер техникийн ажилчдын цалин: 17,800  
Нэмэгдэл цалин: 143,448  
Нийт цалин: 161,248  
Ажлын багаж, хуецаас, хэрэглэл: 21,768  
Ажиллах хүчний зардал: 21,930  
**204,946**

Үндсэн цалин:

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

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

Ажлын багаж, хуецаас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

## ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЭХ СИСТЕМ

Үндэслэл	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
			Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
Гүйцэтгэх ажлын нэр								
40-470-07	Ш	1	4.0 / 2	8.85 /	8.85 /	6921 / 5212	61230 /	61,230
40-370-06	Ш	1	5.0 / 2	1.04 /	1.04 /	7604 / 5212	7923 /	7,923
40-240-08	Ш	6	2.5 / 2	.57 /	3.4 /	5680 / 5212	19323 /	19,323

Нийт Хүн/цаг: 13.291 / 0

Үндсэн цалин: 88,477  
Инженер техникийн ажилчдын цалин: 15,041  
Нэмэгдэл цалин: 121,213  
Нийт цалин: 136,254  
Ажлын багаж, хуецаас, хэрэглэл: 18,394  
Ажиллах хүчний зардал: 18,394

Үндсэн цалин:

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

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

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 18,531  
Ажиллах хүчний зардал: 173,179

## ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН СИСТЕМ

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
40-320-08	Галын дохиоллын удирдлагын самбар /болид с2000 кдл/	ш	1	5.0 / 2	4.17 /	7604 / 5212	31701 /	31,701
40-320-08	Галын дохиоллын удирдлагын самбар /Эгида-3 системд холбогдоно/	ш	1	5.0 / 2	4.17 /	7604 / 5212	31701 /	31,701
40-320-08	Галын дохиоллын удирдлагын самбар /болид с2000 ар8/	ш	1	5.0 / 2	4.17 /	7604 / 5212	31701 /	31,701
40-320-05	Галын угааны мэдээлэгч, хаялагддаг	ш	9	5.0 / 2	1.04 /	7604 / 5212	71310 /	71,310
40-320-05	Галын угааны мэдээлэгч, шугаман	ш	2	5.0 / 2	1.04 /	7604 / 5212	15847 /	15,847
40-320-04	Галын дохиоллын гар мэдээлэгч суурилуулах, хаялагддаг	ш	7	5.0 / 2	1.04 /	7604 / 5212	55464 /	55,464
40-360-05	Дууг дохио өгөгч угсрах, хаялагддаг	ш	7	4.0 / 2	3.12 /	6921 / 5212	151252 /	151,252
40-360-05	Гэрлэн дохио өгөгч угсрах, хаялагддаг	ш	7	4.0 / 2	3.12 /	6921 / 5212	151252 /	151,252
39-110-44	Гаралтын реле модуль, хаялагддаг	шир	2	5.0 / 2	1.45 / .01	7604 / 5212	22052 / 104	22,156
39-110-16	Тэжээлийн блок Болид	шир	1	6.0 / 2	1.43 / .84	8202 / 5212	11729 / 4378	16,107

Нийт Хүн/цаг: 79.301 / 0.86

Үндсэн цалин:

578,490

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

98,343

Нэмэгдэл цалин:

792,531

Нийт цалин:

890,874

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

120,268

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

121,159

Ажиллах хүчний зардал:

1,132,301

## БУСАД 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
20-270-04	Холбооны төхөөрөмжүүдийг тоноглох шүүгээ 19 инч, 9 юнит	ш	1	3.6 / 2	3.71 / .02	6613 / 5212	24534 / 104	24,638
39-110-16	Үл тасалдах тэжээлийн төхөөрөмж UPS 100VA	шир	1	6.0 / 2	1.43 / .84	8202 / 5212	11729 / 4378	16,107

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм хувилбар 4.0

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

38-350-22	Газардуулгын кабель 10мм2 уян зэс угас	М	20	3.3 / 2	.71 / .01	14.2 / .14	6381 / 5212	90610 / 730	91,340
40-510-07	Холболтын кабель УТР Cat6 4Pх0.5	100м	0.24	2.1 / 2	11.86 /	2.85 /	5306 / 5212	15098 /	15,098
40-560-05	Шилэн кабель	100м	0.03	2.1 / 2	6.17 /	.19 /	5306 / 5212	982 /	982
40-510-07	Холболтын кабель УТР Cat6 4Pх0.5	100м	7.5	2.1 / 2	11.86 /	88.92 /	5306 / 5212	471810 /	471,810
40-510-07	Холболтын кабель 2х2.5мм2 мушгиа	100м	1.8	2.1 / 2	11.86 /	21.34 /	5306 / 5212	113234 /	113,234
40-560-05	Угсралтын галд тэсвэртэй бүрээстэй угас 2х1.5	100м	3.5	2.1 / 2	6.17 /	21.59 /	5306 / 5212	114546 /	114,546
38-330-04	22мм голчтой хуванцар хоолойг угсрах	М	980	3.0 / 2	.11 / .00	107.8 / 1.08	6150 / 5212	662970 / 5619	668,589
38-310-06	Холболтын хайрцаг угсрах, хуванцар 100х100мм	Ш	51	3.0 / 2	.65 / .1	33.15 / 5.1	6150 / 5212	203872 / 26581	230,454

Нийт Хүн/цаг: 295.16928 / 7.178

Үндсэн цалин:

1,746,797

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

296,955

Нэмэгдэл цалин:

2,393,112

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

2,690,067

Нийт цалин:

363,159

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

365,849

Ажиллах хүчний зардал:

3,419,076

Бүгд цалин:

2,693,018

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

457,813

Нэмэгдэл цалин:

996,417

Нийт цалин:

4,147,248

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

559,878

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

564,026

Ажиллах хүчний зардал:

5,271,152

Холбоо дохиолол

ST601 Флокулянтт найруулах станцын барилга

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

**IP ТЕЛЕФОН**

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
	Сүлжээний сэлгэгч төхөөрөмж cisco I3 switch 16port	Ш	187,520	1	187,520	.015	373	1	248.58	1,391
	Ip телефоны розетка	Ш	15,000	7	105,000	.0036	373	2	323	435

292,520

1,826

**КОМПЬЮТРИЙН ДОТООД СҮЛЖЭЭ**

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
	Сүлжээний чиглүүлэгч төхөөрөмж cisco I3 switch 8port	Ш	87,900	1	87,900	.0004	373	2	323	52
3-6552	Сүлжээний чиглүүлэгч төхөөрөмж cisco I3 switch 16port	Ш	120,900	1	120,900	.0004	373	2	323	52
	Хуванцар хайрцаг 100x100мм	Ш	5,000	2	10,000	.016	373	2	323	1,928
	Хуваарилах хайрцаг 24 порт	Ш	120,000	1	120,000	.015	373	1	248.58	1,391
3-1098	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	Ш	220,000	1	220,000	.0062	373	2	323	746
	Шилэн кабелийн хувиргагч төхөөрөмж	Ш	415,280	1	415,280	.0005	373	2	323	60
	Эксцентр эрэг	Ш	250	4	1,000	.0002	373	2	323	23
	Кабель менежер	Ш	15,000	1	15,000	.0005	373	2	323	62
	Компьютрийн дотоод сүлжээний розетка	Ш	15,000	2	30,000	.001	373	2	323	124

1,020,080

4,438

**ХЯНАЛТЫН КАМЕРЫН СИСТЕМ**

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
	Сүлжээний сэлгэгч төхөөрөмж cisco I3 switch 16port	Ш	187,520	1	187,520	.015	373	1	248.58	1,391
	Хяналтын камер, гадна	Ш	709,060	5	3,545,300	.0344	373	2	323	4,144
	Хяналтын камер, дотор	Ш	644,600	6	3,867,600	.0413	373	2	323	4,973
	Эксцентр эрэг	Ш	250	44	11,000	.0021	373	2	323	252

7,611,420

10,760

**ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЭХ СИСТЕМ**

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм Хувилбар 4.0

Холбоо дохиолол

ST601 Флокулянт найруулах станцын барилга

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-1093	Удирдлагын төхөөрөмж	Ш	961,040	1	961,040	.0052	373	2	323	622
	Чанга яригч /хана	Ш	451,220	6	2,707,320	.0203	373	2	323	2,451
	Зарлан мэдээлэх системийн өсгөгч	Ш	586,000	1	586,000	.0086	373	2	323	1,036

4,254,360

4,108

**ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН СИСТЕМ**

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0045	Тэжээлийн блок болид	Ш	398,650	1	398,650	.015	373	1	248.58	1,391
1-4212	Бензин	КГ	1,580	.06	95	.0001	373	2	323	8
	Арчих материал	КГ	1,000	.21	210	.0002	373	1	248.58	20
	Галын утааны мэдээлэгч, хаяглагддаг	Ш	76,766	9	690,894	.1858	373	2	323	22,380
	Галын утааны мэдээлэгч, шугаман	Ш	76,766	2	153,532	.0413	373	2	323	4,973
	Галын дохиоллын удирдлагын самбар /эгида-3 системд холбогдоно/	Ш	290,000	1	290,000	.0052	373	2	323	622
	Галын дохиоллын удирдлагын самбар /болид с2000 ар8/	Ш	290,000	1	290,000	.0052	373	2	323	622
	Галын дохиоллын удирдлагын самбар /болид с2000 кдл/	Ш	290,000	1	290,000	.0052	373	2	323	622
3-5381	Галын дохиоллын гар мэдээлэгч, хаяглагддаг	Ш	69,145	7	484,015	.0361	373	2	323	4,352
	Гаралтын реле модуль, хаяглагддаг	Ш	290,000	2	580,000	.002	373	2	323	241
	Гэрлэн дохио өгөгч, хаяглагддаг	Ш	55,000	7	385,000	.0361	373	2	323	4,352
	Дуут дохио өгөгч, хаяглагддаг	Ш	1,025,100	7	7,175,700	.0361	373	2	323	4,352

10,738,096

43,933

**БУСАД АЖИЛ**

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0306	Угсралтын галд тэсвэртэй бүрээстэй утас 2x1.5	М	76,200	3.5	266,700	.0101	373	2	323	1,223
	Тусгаарлагч лент	КГ	4,612	.0011	5		373	2	323	0

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм Хувилбар 4.0

Холбоо дохиолол

ST601 Флокулянт найруулах станцын барилга

**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

	М	1,265	1009.4	1,276,891	.1514	373	3	484.5	27,363
2-2819 Хуванцар хоолой ф22мм	Ш	5,000	51	255,000	.408	373	2	323	49,155
3-6552 Хуванцар хайрцаг 100х100мм	Ш	300	166.6	49,980	.0195	373	2	323	2,348
2-2675 Холбох бугуйвч ф22мм	Ш	120,000	1	120,000	.46	373	2	323	55,420
3-3808 Холбооны төхөөрөмжүүдийг тоноглох шүүгээ 19 инч, 9 юнит	Ш								
Шилэн кабель	М	76,200	.03	2,286	.0001	373	2	323	10
1-0879 Электрод э-42	КГ	4,666	.68	3,173	.0008	373	2	323	95
1-0421 Бууны сум	Ш	1,000	.4	400	.002	373	2	323	247
1-3824 Бэхэлгээ төмөр	КГ	2,846	2	5,692	.0023	373	2	323	272
1-0045 Бензин	КГ	1,580	.02	32	.0000	373	2	323	3
1-4212 Арчих материал	КГ	1,000	.01	10	.0000	373	1	248.58	1
1-0744 Газардуулгын зэс шин д=10мм	КГ	2,523	18	45,414	.018	373	1	248.58	1,669
1-0129 Дюбель	Ш	150	.016	2		373	2	323	1
Кабель utp cat6 4px0.5	100м	148,000	7.74	1,145,520	.1997	373	2	323	24,059
Кабель 2х2.5мм2 мушгиа	100м	76,200	1.8	137,160	.0464	373	2	323	5,595
Үл тасалдах тэжээлийн төхөөрөмж cps 100Va	Ш	398,650	1	398,650	.015	373	1	248.58	1,391
				<b>3,706,915</b>					<b>168,853</b>

**НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:**

**27,623,391**

**233,918**

**МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)****IP ТЕЛЕФОН**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
	Үйлчилгээний машин	.54	13,800	7,452
				<b>7,452</b>

**КОМПЬЮТРИЙН ДОТООД СҮЛЖЭЭ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	.06	40,590	2,435
2028	Автокран 5тн	.02	13,800	304
	Үйлчилгээний машин	.62	13,800	8,556
				<b>11,295</b>

**ХЯНАЛТЫН КАМЕРЫН СИСТЕМ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
	Үйлчилгээний машин	.69	13,800	9,522
				<b>9,522</b>

**ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЭХ СИСТЕМ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
	Үйлчилгээний машин	.49	13,800	6,762
				<b>6,762</b>

**ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН СИСТЕМ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	.21	40,590	8,524
2028	Автокран 5тн	.04	13,800	607
	Үйлчилгээний машин	3.6	13,800	49,680
				<b>58,811</b>

**БУСАД АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	12.4	40,590	503,316
9003	Цахилгаан өрөм	4.4	2,531	11,136
2028	Автокран 5тн	.81	13,800	11,165
3033	Гагнуурын аппарат	2.2	19,064	41,941
	Үйлчилгээний машин	6.72	13,800	92,776
				<b>660,335</b>

**НИЙТ ДҮН:****754,177**

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	15,171,149
2	Материал	51,853,921
3	Тээвэр	3,339,322
4	Машин ашиглалт	4,229,640
	<b>Шууд зардлын дүн</b>	<b>74,594,032</b>
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /73.4 %/	5,689,161
6	Ашиг / 15%/	12,042,479
	<b>Барилга угсралтын ажлын дүн</b>	<b>92,325,673</b>
7	НӨАТ 10%	9,232,567
8	Нормчлолын сан 0.18%	166,186
	<b>Дүн</b>	<b>101,724,426</b>
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	1,846,513
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	923,257
	<b>Дүн</b>	<b>104,494,196</b>
12	Магадлашгүй ажил 3 %	2,769,770
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	<b>Дүн</b>	<b>107,263,966</b>

Төсөв зохиосон: .....//

Шалгасан.....//



Дотор гэрэлтүүлэг

ST601 Флокулянт найруулах станцын барилга

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	Дотор гэрэлтүүлгийн ажил	92,325,673	15,171,149	51,853,921	4,229,640	3,339,322	5,689,161	12,042,479
<b>НИЙТ ДҮН:</b>		92,325,673	15,171,149	51,853,921	4,229,640	3,339,322	5,689,161	12,042,479

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН 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
38-530-05	Гэрэлтүүлгийн самбар ГС-1	ш	1	3.5 / 2	3.8 / .36	6536 / 5212	24856 / 1876	26,733
38-530-05	Гэрэлтүүлгийн самбар ОГС-1	ш	1	3.5 / 2	3.8 / .36	6536 / 5212	24856 / 1876	26,733
38-530-12	Хуваарилах самбар ХС-1	ш	1	3.7 / 2	6.34 / .71	6690 / 5212	42415 / 3701	46,115
38-520-17	Таазанд тоноглох хамгаалагдсан 1200x200 ЛЕД гэрэлтүүлэгч 100Вт	ш	35	2.9 / 2	1.16 / .03	6056 / 5212	244814 / 5473	250,286
38-520-17	Таазанд тоноглох хамгаалагдсан 1x160Вт ЛЕД гэрэлтүүлэгч	ш	11	2.9 / 2	1.16 / .03	6056 / 5212	76941 / 1720	78,661
38-520-17	Хананд тоноглох хамгаалагдсан 1x160Вт ЛЕД гэрэлтүүлэгч	ш	10	2.9 / 2	1.16 / .03	6056 / 5212	69947 / 1564	71,510
38-520-17	Таазанд тоноглох хамгаалагдсан дугуй гэрэлтүүлэгч 30Вт	ш	14	2.9 / 2	1.16 / .03	6056 / 5212	97926 / 2189	100,115
38-520-37	Гарах бичигтэй хананд бэхлэх цэнэглэгддэг батарей бүхий гэрэлтүүлэгч, 230В, 1x3Вт	ш	8	3.0 / 2	1.31 / .02	6150 / 5212	64452 / 834	65,286
38-520-37	Хананд бэхлэх цэнэглэгддэг батарей бүхий ослын гэрэлтүүлэгч, 230В, 2x6Вт	ш	31	3.0 / 2	1.31 / .02	6150 / 5212	249752 / 3231	252,983
38-520-38	Ил тоноглох нэг туйлт унтраалга 250В, 16А	ш	4	3.0 / 2	.2 / .01	6150 / 5212	4920 / 208	5,128
38-520-38	Ил тоноглох хоёр туйлт унтраалга 250В, 16А	ш	3	3.0 / 2	.2 / .01	6150 / 5212	3690 / 156	3,846
38-520-39	Ил нэг туйлт солбисон унтраалга 250В 16А	ш	3	3.0 / 2	.25 / .03	6150 / 5212	4612 / 469	5,082
38-520-08	Ил тоноглох газардуулгын контакттай тагтай хоёрлосон розетка 250В, 16А	ш	9	3.0 / 2	.56 / .02	6150 / 5212	30996 / 938	31,934
38-520-41	Хүчдэл бууруулах трансформатор ЯТП, 220/36В	ш	8	4.0 / 2	1.54 / .27	6921 / 5212	85267 / 11258	96,525
38-310-06	Далд угас салбарлах хайрцаг	ш	95	3.0 / 2	.65 / .1	6150 / 5212	379762 / 49514	429,276
38-290-04	3x2.5мм2 хөндлөн огтлолтой зэс голтой 1-р угсыг сүвлэх	м	650	2.6 / 2	.06 /	5774 / 5212	210174 / 1355	211,529
38-290-05	3x4мм2 хөндлөн огтлолтой зэс голтой 1-р угсыг сүвлэх	м	500	2.6 / 2	.07 /	5774 / 5212	196316 / 1824	198,140
38-290-07	5x6мм2 хөндлөн огтлолтой зэс голтой 1-р угсыг сүвлэх	м	40	2.6 / 2	.1 / .00	5774 / 5212	24020 / 813	24,833
38-280-11	20мм голчтой цайрдсан ган хоолойг угсарч даравчтай тэдүүлээр бэхлэх	м	1200	2.6 / 2	.25 / .02	5774 / 5212	1732200 / 149480	1,881,680
38-280-11	32мм голчтой цайрдсан ган хоолойг угсарч даравчтай тэдүүлээр бэхлэх	м	60	2.6 / 2	.25 / .02	5774 / 5212	86610 / 7474	94,084