



НИЙСЛЭЛИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ  
АВТО ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР

Хангарди ордон, Ц.Жигжиджавын гудамж-7/1,  
Чингэлтэй дүүрэг, Улаанбаатар хот, 15160-0011  
Утас: 32-53-85, Факс: (976-11) 32-44-98  
E-mail: info@road.ub.gov.mn  
http://www.road.ub.gov.mn

2020.03.25 № 2/606  
танай \_\_\_\_\_-ны № \_\_\_\_\_-т

НИЙСЛЭЛИЙН ХУДАЛДАН АВАХ  
АЖИЛЛАГААНЫ ГАЗАРТ

Нийслэлийн Засаг даргын 2020 оны 2 дугаар сарын 3-ны өдрийн А/125 дугаар захирамжаар батлагдсан "Гацуурт ХХК-аас баруун тийш Хилийн цэргийн 164 дүгээр анги хүртэлх авто зам /БГД, 20 дугаар хороо/" ажлын хяналтын төсвийг шинэчлэн хүргүүлж байна.

Хавсралт 26 хуудастай.

ОРЛОГЧ ДАРГЫН АЛБАН ҮҮРГИЙГ  
ТҮР ОРЛОН ГҮЙЦЭТГЭГЧ Д.ТӨРБИЛЭГ



1150500633



НИЙСЛЭЛИЙН АВТО  
ЗАМЫН ГАЗАР



“ТАНИЛ САНАА” ХХК  
АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ

Дугаар: 05/16\_est\_a

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, Төмөр замын гармаас Хилийн цэргийн 0164-р анги  
хүртэлх авто замын шинэчлэлтийн ажлын хяналтын төсөв

Нийт төсөвт өртгийн дүн: 800 233 823 төгрөг  
/Найман зуун сая хоёр зуун гучин гурван мянга найман зуун хорин гурав/

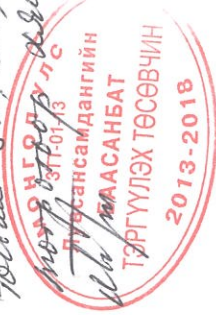
Төсөв бодсон: Төсөвчин

Хянасан: Мэргэшсэн төсөвчин

Б.Өнөрцэг

Р.Эрдэнэчимэг

*Төсөв 800,233,823*



Улаанбаатар хот  
2016 он

## Тайлбар

Энэхүү төсвийг дор дурдсан норм дүрэм, тушаал заавруудыг үндэслэн боловсруулав. Үүнд:

Нийслэлийн Авто Замын Газрын захиалгаар "Танил Санаа" ХХК-д боловсруулсан 03/16 дугаар бүхий **УБ хом, Баянгол дүүрэг, Төмөр замын гармаас Хилийн цэргийн 0164-р анги хүртэлх авто замын шинэчлэлтийн ажлын** зургийн дагуу зургийн инженерийн тодорхойлсон ажлын тоо хэмжээг төсөвт тусгаж, боловсруулав.

1. Төсвийн үндсэн норм үнэлгээнд "Зам барилгын ажлын төсвийн жишиг норм" БНБД 81-25-07, "Авто зам, замын байгууламжийн засвар, арчлалтын ажлын төсвийн жишиг норм" БНБД 81-26-08 болон "Төмөрбетон гүүр, хоолойн барилгын төсвийн жишиг норм" БНБД 81-28-07-ийг ашиглав.
2. Цалингийн тарифыг *ЗТБХБ-ын сайдын 2009 оны 9-р сарын 25-ны өдрийн 263 тоот тушаалаар баталсан жишиг тарифаар үнэлж тооцов.*
3. Замын машин механизмын ашиглалтын цагийн үнийг *ЗТБХБ-ын сайдын 2012 оны 18 тоот тушаалаар баталсан жишиг тариф-БНБД 81-112-11-ээр үнэлж тооцов.*
4. Барилгын материалын үнэ ханшыг [www.mra.mn](http://www.mra.mn), [www.baiguulajimod.com](http://www.baiguulajimod.com), [www.barilga.mn](http://www.barilga.mn), сайт болон бусад барилгын материалын үнийн мэдээллийн сэтгүүлд тусгагдсан үнийг үндэслэн тооцов.
5. Тээврийн тн/км-ын тарифыг *ЗТ-ын сайдын 2013 оны 7 дугаар сарын 10-ний өдрийн 162 тоот тушаалын нэгдүгээр хавсралтаар баталсан жишиг тарифаар үнэлж тооцов.*
6. Төсөвт өртгийн нэгдсэн товчоонд:
  - Ажилчдын нэмэгдэл цалингийн нормативыг *ЗТБХБ-ын сайдын 2012 оны 181-р дүгээр тушаалын дагуу тооцонд тусгав.*
  - Удирдлагын зардлын болон ашиг тооцох нормативыг *ЗТБХБ-ын сайдын 2012 оны 1-р сарын 13-ны 18 тоот тушаалыг үндэслэн итгэлцүүргүйгээр тооцов.*
7. Тус хяналтын авто замын барилгын ажлын төсвийг 2011 онд батлагдсан "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв зохиох заавар"-т нийцүүлэн RBC Estimator программар, борооны усны шугамын төсвийг барилгын төсвийн Estimator-Pro программаар боловсруулав.

Тайлбар бичсэн: Төсөвчин

Б.Өнөрцэцэг



ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН ТОВЧОО

Объектын нэр: Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, Төмөр замын гармаас Хилийн цэргийн 0164-р анги хүртэлх авто замын шинэчлэлтийн ажлын **хяналтын төсөв**

Д/Д	ЗАРДЛЫН НЭР	БҮГД ӨРТӨГ, ТӨГ
1	Ажилчдын цалин	20 962 978
2	Тээвэр, машин ашиглалтын цалин	7 592 562
3	Ажилчдын нэмэгдэл цалин (*15.1%)	4 311 887
4	Талбайн ИТА-гийн цалин	4 694 910
5	Алслалын нэмэгдэл цалин	-
	<b>Нийт цалин</b>	<b>37 562 337</b>
6	Нийгмийн даатгалын шимтгэл, 13%	4 883 104
7	Машин ашиглалт	22 564 639
8	Материал	532 963 306
9	Тээвэр	50 710 278
10	Багаж хэрэгсэлийн элэгдэл	320 052
11	Ажлын хувцасны элэгдэл	1 287 875
12	Нүүлгэн шилжүүлэх зардал	-
	<b>Шууд зардлын дүн</b>	<b>650 291 590</b>
14	Удирдлагын зардал, 63.5%	23 852 084
15	Ашиг, 71.8%	26 969 758
16	Ажиллагсадын даатгал	-
17	Машин механизмын даатгал	-
18	БУА-ын даатгал	-
	<b>ДҮН</b>	<b>701 113 432</b>
19	Ажилчдын хээрийн нэмэгдэл	-
20	Материалын шинжилгээ, ТАТ тогтоох зардал	-
	<b>Барилга угсралтын ажлын зардлын дүн</b>	<b>701 113 432</b>
21	НӨАТ 10 %	70 111 343
	<b>ДҮН</b>	<b>771 224 775</b>
22	Магадлашгүй ажлын зардал, 2%	14 022 269
23	Захиалагчийн хяналтын зардал	13 724 775
24	Норм нормативын сан 0.18%	1 262 004
	<b>НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ</b>	<b>800 233 823</b>

Төсөв бодсон: Төсөвчин



Б.Өнөрцэцэг

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## ТАЛБАЙН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-01-02	Вагон сууц байрлуулах	1ш	2	3.2 / 2751	2.5	5	13755	2077	0	15832

хүн/цаг:

5

13755 Нийт Цалин

15,832

## ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-02-01	Замын чигийг сэргээх	1км	1	3.6 / 2914	38.82	38.82	113126	17082	0	130208

хүн/цаг:

38.82

113126 Нийт Цалин

130,208

## ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
26-10-06	Нийт талбайд цэвэрлэгээ хийх	10м2	1193.28	2.5 / 2520	0.25	296.33	746745	112758	0	859503
26-05-23	Хуучин замын хашлагыг хуулж зайлуулах	1у/м	265	2.5 / 2520	1.34	355.88	896822	135420	0	1032242
26-04-46	Хуучин цементбетон хучилтын хавтанг өргөж зайлуулах	10м2	5.7	4.6 / 3358	2.77	15.77	52950	7995	0	60946
26-01-30	Модыг үндсээр нь сугалж шилжүүлэн суулгах	1ш	35	2.2 / 2431	0.49	17	41327	6240	0	47568
26-05-23	Хуучин төмөр хашааг зайлуулах	1у/м	89	2.5 / 2520	1.34	119.52	301197	45481	0	346678
26-04-30	Хуучин цементбетон хучилтанд нөхөөс хийх	1м3	34	3.1 / 2711	17.49	594.7	1612227	243446	0	1855674
26-04-48	Цементбетон хучлагын ан цэв, хагарлыг заадас цутгах төхөөрөмжөөр гагнах	100у/м	15	2.8 / 2610	24.45	366.68	957041	144513	0	1101555

хүн/цаг:

1765.88

4608310 Нийт Цалин

5,304,165

## ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-03-01	Хөрс хуулалт хийх, 0.15м	1м3	681.49	3.3 / 2792	0.00	2.47	6907	1043	0	7950
25-03-04	Ул хөрсийг тэгшлэж нягтруулах 0.1м	1м3	454.33	3.1 / 2711	0.03	12.97	35165	5310	0	40475
25-05-01	Хөлдөлтөөс хамгаалах үе байгуулах, 0.3м	1м3	579	2.9 / 2640	0.17	99.79	263439	39779	0	303218
25-06-12	Хайрган хөвөө байгуулах	1м3	1420	3.1 / 2711	0.09	123.84	335725	50695	0	386420

хүн/цаг: **239.07** Нийт Цалин **641236** Нийт Цалин **738,062**

## СУУРИЙН АЖИЛ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-05-06	Бугалсан чулуун хольцыг автогрейдерээр тэгшлэж суурь байгуулах	1м3	578.6	3.3 / 2792	0.09	49.66	138654	20937	0	159591
25-12-02	Замын цементбетон хашлага шинээр суурилуулах	1у/м	2401	3.1 / 2711	0.32	760.47	2061631	311306	0	2372937

хүн/цаг: **810.13** Нийт Цалин **2200285** Нийт Цалин **2,532,528**

## ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-06-01	Асфальтбетон хольцоор тэгшилгээний үе байгуулах /3 см/	1м3	233.53	3.3 / 2792	0.51	118.82	331759	50096	0	381854
25-06-01	Халуун асфальтбетон хольцоор хучлага байгуулах /битүмэн түрхлэгийн хамт/ 0.05м	1м3	426.27	3.3 / 2792	0.51	216.89	605570	91441	0	697011

хүн/цаг: **335.72** Нийт Цалин **937329** Нийт Цалин **1,078,865**

## ТОНОГЛОЛ, ТОХИЖИЛТЫН БУСАД АЖИЛ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-08-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1ш	18	2.7 / 2580	6.98	125.58	324000	48924	0	372924

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

25-10-02	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар хийх	1м	780	3.8 / 2995	0.04	29.37	87978	13285	0	101262
28-18-04	Төргөнцөртэй иргэдэд зориулсан налуу гарцыг ЦБ-р байгуулах	1м3	5.6	3.3 / 2792	6.09	34.13	95295	14390	0	109685
25-06-10	Гео тор дэвсэх	1м2	5236	3.1 / 2711	0.5	2615.85	7091578	1070828	0	8162406
25-09-07	Дулааны шугамыг хүчитгэсэн хавтангаар хамгаалах	1ш	7	2.9 / 2640	8.05	56.37	148806	22470	0	171276
26-08-19	ИШС-ний худгийн таг өндөрлөх, шинэчлэх	1ш	9	3.7 / 2954	11.08	99.74	294628	44489	0	339116

хүн/цаг:

2961.05

Нийт Цалин

9,256,670

## ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ

8042285

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алсгалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-07-20	Явган хүний замын суурь байгуулах, тэгшлэж нягтруулах	1м3	303.6	3.4 / 2832	0.26	79.19	224269	33865	0	258134
25-07-22	Явган зам талбайн угсармал хавтанг хучлага байгуулах	1м2	3036	3.7 / 2954	0.26	794.82	2347912	354535	0	2702447
25-12-01	Явган хүний замын хашлага суурилуулах	1у/м	2011	3.1 / 2711	0.19	386.19	1046968	158092	0	1205060

хүн/цаг:

1260.21

Нийт Цалин

4,165,641

## БОРООНЫ УС ЗАЙЛУУЛАХ БАЙГУУЛАМЖ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алсгалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
26-01-11	Сувгийн шуудуу, худгийн нүхийг гараар ухах	1м3	96	3.0 / 2670	1.83	175.89	469630	70914	0	540544
28-12-01	Ус зайлуулах ТБ угсармал суваг байрлуулах	1у/м	36	3.6 / 2914	2.32	83.53	243411	36755	0	280166
28-12-07	Шүүрт худаг байрлуулах	1ш	8	3.9 / 3035	1.31	10.51	31895	4816	0	36711
28-18-16	Буцаан дүүргэлт хийж, үечлэн нягтруулах	1м3	28	3.6 / 2914	0.54	15.03	43787	6612	0	50399
25-04-69	Худгийн нүх, сувгийн илүүдэл материалыг ачиж зайлуулах	1м3	68	0.0 / 0	0	0	0	0	0	0

хүн/цаг:

284.96

Нийт Цалин

907,819

Бүгд хүн/цаг:

7700.83

20962978 Бүгд цалин:

24,128,388

## ИНЖЕНЕР ТЕХНИКИЙН АЖИЛТНУУДЫН ЦАЛИНГИЙН ТООЦОО

Д/Д	Албан тушаал /ажилтан/-ын нэр	Ажилтаны ажлын цагийн томсгосон норм, цаг		Зэрэглэл	Зэргээс хамаарах илтгэлцүүр	Тарифт цалин		Алсгалын нэмэгдэл		Нийт цалин
		100 км зам буюу 100 урт/м гүүрийн	Тооцоо хийж буй барилгын			Цагийн	Бүгд	цалингаас бодох илтгэлцүүр	Хэмжээ	
1	Объектын удирдагч	5280	52.8	A	2.425	4,971	262,482	0	0	262,481
2	Талбайн инженер	10560	105.6	B	1.95	3,998	422,136	0	0	422,136
3	Хэмжилтийн инженер	10560	52.8	B	1.95	3,998	211,068	0	0	211,068
4	материалын инженер	10560	105.6	B	1.95	3,998	422,136	0	0	422,136
5	Тоо хэмжээний инженер	5280	52.8	B	1.95	3,998	211,068	0	0	211,068
6	туслах инженер	26400	264	B	1.95	3,998	1,055,340	0	0	1,055,340
7	лаборант	52800	528	B	1.95	3,998	2,110,680	0	0	2,110,680

Нийт хүн цаг:

1,162

Нийт цалин:

4,694,910

Бүгд цалин:

4,694,909



## НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шийр	Машин механизмын нэр	Хүчин чадал	Төрөл	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
04*01	Усны машин	6тн	1	28.83	67760	1,953,560
42*01	Хийн алх		1	79.98	9379	750,132
06*04	Хийн дугуйт индүү	14-16тн	1	53.97	45950	2,479,997
90*02	Хүнд төлгөр булт индүү	18-20тн	1	24.28	46991	1,140,972
22*02	Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	1	1.22	7960	9,743
65*01	Цахилгаан гар өрөм		1	7.66	5000	38,282
07*01	Шүүрдэгч машин	3.5м	1	0.57	12500	7,093
01*01	Экскаватор	0.25м3	1	32.91	41602	1,368,997
53*01	Бага оврын ачааны автомашин	4хүн	1	4.56	6500	29,653
37*01	Битумын тогоо (нүүдлийн)	500л	1	19.47	5000	97,350
02*01	Бульдозер	105м.х	1	17.16	38667	663,485
03*01	Автогрейдер	105м.х	1	34.94	51244	1,790,288
12*01	Автогудорнатор	6000л	1	1.06	62917	66,420
17*02	Ачигч	1.5м3	1	0.56	32306	18,143
17*01	Ачигч	1.25м3	1	11.12	28281	314,504
14*02	Асфальт дэвсгэгч	3.5-7.0м	1	15.7	94686	1,486,877
48*	Гар нягтруулагч	90кг	1	1.98	9733	19,266
48*01	Гар нягтруулагч	120кг	1	17.68	11222	198,427
54*03	Гөлгөр булт индүү	10-12тн	1	23.09	36137	834,512
56*02	Гүний доргиулагч		1	13.15	7755	102,017
05*03	Доргиурт хосолмол булт индүү	10-12тн	1	102.6	46991	4,821,364
47*01	Заадас дүүргэгч төхөөрөмж		1	91.5	10203	933,575
46*01	Заадас зүсэгч хөрөө	120м	1	93.92	10203	958,312
20*01	Замын тэмдэглэгээний машин		1	0.82	13500	11,057
24*02	Зөөврийн компрессор	10м3/ц	1	18.17	31258	568,020
24*	Зөөврийн компрессор	3м3/мин	1	23.39	11500	269,031
18*01	Кран	5тн	1	1.45	30382	44,185
18*02	Кран	10тн	1	14.2	38196	542,536
68*01	Металл таслагч		1	0.11	7500	810
53*01	Пикап	4хүн	1	160.93	6500	1,046,032

897

22,564,639



## МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

5-044	Шатны төмөр барилуу	М	36000	77.91	2804881	0.78	15	1	334.65	3,911
5-039	Шүүрт худаг	Ш	175000	8	1400000	2.8	15	1	334.65	14,055
8-030	Электрод	КГ	1800	3.68	6616	0.00	5	1	453.71	9
3-031	Элс хайрган хольц	М3	2500	1479.64	3699100	2698.12	15	1	334.65	13,543,906
3-017	Элс цементэн зуурмаг м1:3	М3	85000	163.74	13918169	365.64	15	1	334.65	1,835,414
3-041	Эпоксид цавуу	КГ	20540	461.25	9474075	0.47	15	1	334.65	2,373
5-020	Явган замын хашлага	М	5500	2011	11060500	60.33	15	1	334.65	302,842
5-018	Явган замын хавтан	М2	16200	3036	49183200	182.16	15	1	334.65	914,398
6-018	Балк	М3	230000	0.26	58731	0.17	15	1	334.65	866
1-025	Боолт гайк	КГ	1100	2.57	2828	0.00	5	1	453.71	6
3-047	Бичгийн шохой	ТН	100	0.00	0	0.00	5	1	453.71	5
9-093	Буталсан чулуун суурийн хольц	М3	17500	593.36	10383802	1038.97	15	1	334.65	5,215,387
6-004	Брус	М3	230000	0.38	88090	0.26	15	1	334.65	1,300
3-004	Бетон хольц м-200	М3	142000	108.74	15441591	264.9	15	1	334.65	1,329,729
7-008	Алхны хошуу	Ш	20000	34.65	693000	0.07	5	1	453.71	157
3-033	Голын элс	М3	6000	1.56	9378	2.61	15	1	334.65	13,081
1-045	Гар өрөмний хошуу	Ш	1500	7.52	11286	7.52	5	1	453.71	17,069
1-045	Гар өрөмний хошуу	КГ	1500	8.28	12420	8.28	5	1	453.71	18,784
5-018	Гео тор	М2	5650	5236	29583400	78.54	15	2	444.24	523,359
3-051	Дүүргэгч материал	М3	2500	29.18	72940	51.68	15	1	334.65	259,433
5-020	Замын бетон хашлага	М	13300	2401	31933300	264.11	15	1	334.65	1,325,766
4-001	Зурагч	Ш	1000	0.72	720	0	5	1	453.71	0
8-048	Зүсэгчийн ир	Ш	150000	46.09	6912960	0.07	5	1	453.71	160
9-095	Зохист ширхэглэлийн бүрэлдэхүүнтэй элс хайрганы хольц	М3	2500	904.66	2261663	1553.31	15	1	334.65	7,797,227
3-018	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон хольц	ТН	166800	639.18	106614778	655.16	15	2	444.24	4,365,703
5-048	Илүүдэл материал	М3	0	68	0	109.89	15	1	334.65	551,610
6-020	Наамал хавтан	М2	7500	6.81	51106	0.05	15	1	334.65	231
8-005	Мяндсан утас	М	1000	0	0	0	5	1	453.71	0
8-004	Мяндсан олс	М	1000	6327.02	6327024	0	5	1	453.71	0



## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

Объектын нэр: БГД, 20-р хороо, Төмөр замын гармаас Хилийн цэргийн 0164-р анги хүртэлх авто замын шинэчлэлтийн ажлын тоо хэмжээ

№	Ажлын нэр	х.н	Тоо хэмжээ
<b>1. Талбайн цэвэрлэгээ, бэлтгэл ажил</b>			
1	Замын чигийг сэргээх	км	1,00
2	Вагон сууц байрлуулах	ш	2,00
3	Хуучин замын хашлагыг хуулж зайлуулах	у.м	265,00
4	Хуучин ЦБ хучилтын хавтанг өргөж зайлуулах	м2	57,00
5	Модыг шилжүүлэн суулгах	ш	35,00
6	Хуучин хучилтанд нөхөөс хийх ЦБ	м3	34,00
7	Хуучин төмөр хашааг зайлуулах	у.м	89,00
8	Хуучин ЦБ хучлагын ан цав, хагарлыг гагнах	у.м	1 500,00
9	Талбайн цэвэрлэгээ хийх /нийт зам, талбайд/	м2	11 932,88
10	Хөндлөн гарсан дулааны шугамыг хүчитгэх хавтан	ш	7,00
<b>2. Газар шорооны ажил</b>			
1	Өргөтгөлийн хэсэгт хөрс хуулалт хийх, 0.15м	1м3	681,49
2	Ул хөрсийг тэгшилж, нягтруулах, 0,1м	м3	454,33
3	Хайрган хөвсө байгуулах	1м3	1 420,00
4	Замын цементбетон хашлага шинээр суурилуулах	м	2 230,00
5	Хилийн цэргийн ангийн урд талын авто зогсоолын талбайн хашлага шинээр суулгах	м	171,00
<b>3. Хучилтын ажил</b>			
1	Хөлдөлтөөс хамгаалах үе байгуулах, 0.3м	м3	579,00
2	Буталсан чулуун суурь байгуулах, 0.2 м	м3	578,60
3	Халуун асфальтбетон хучлага байгуулах /битумэн түрхлэгийн хамт 0.05	м3	389,22
4	Асфальтбетон хольцоор тэгшилгээний үе байгуулах, 3см	м3	233,53
5	Хилийн цэргийн ангийн урд талын авто зогсоолын талбайг асфальтбетон хучих /5 см/	м3	37,05
<b>4.Тонгол, тохижилтын болон бусад ажил</b>			
1	Замын тэмдэг байрлуулах	ш	18,00
2	Замын хэвтээ тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар хийх	м	780,00
3	Тэргэнцэртэй иргэдэд зориулсан налуу гарцыг ЦБ-р байгуулах	м3	5,60
4	Геотор дэвсэх	м2	5 236,00
5	ИШС-ний худгийн таг солих	ш	9,00
<b>5.Явган хүний замын ажил</b>			
1	Явган хүний замын суурийг гараар тарааж тэглэх, нягтруулах	м3	303,60
2	Явган хүний замын хашлагыг суурилуулах	у/м	2 011,00
3	Явган зам, талбайн угсармал хавтанг хучлага байгуулах	м2	3 036,00
<b>6. Ус зайлуулах байгууламжийн ажил</b>			
1	Шүүрүүлэх худаг	ш	8,00
2	U-хэлбэрийн ус зайлуулах суваг	у/м	36,00

Тоо хэмжээний тодорхойлолт гаргасан:



Д.Номон



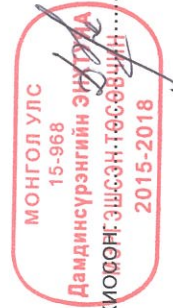
Төсөв № 2016-10

**УБ хот. БГД 20-р хороо Төмөр замын гармаас Хилийн цэргийн 164-р анги хүртэлх 1км авто замын гэрэлтүүлэг, гадна цахилгаан угсралтын ажил**

Тайлбар:

Төсвийн суурь норм, тээврийг ЗТАЖЯС-ын 2008 оны 136, машин механизмыг ЗТБХБ-ын 2012 оны 18, цалинг ЗТБХБ-ын 2012 оны 181, нэмэгдэл зардлыг ЗТБХБ-ын 2012 оны 181 тоот тушаалуудыг үндэслэн, материалыг зах зээлийн үнээр тооцов.

Төсөвт өртөг 177,903,293 төгрөг



Төсөв зохиогонг: Элсэн төсөвчин ..... Д. Энхтүяа



2016 он

Төсөвт өртгийн нэгдсэн товчоо

УБ хот. БГД 20-р хороо Төмөр замын гармаас Хилийн цэргийн 164-р анги хүртэлх 1км авто замын гэрэлтүүлэг, гадна цахилгаан угсралтын ажил

Д/д	Зардлын дүн	Авто замын гэрэлтүүлэг, Дэд өртөөний угсралт /КТПН 30кВА	Бүгд дүн	Төгрөг/
1	Барилга угсралтын ажлын төсөвт өртгийн дүн	142,256,757	142,256,757	142,256,757
2	Тоног төхөөрөмжийн үнэ	12,200,000	12,200,000	12,200,000
	Дүн	154,456,757	154,456,757	154,456,757
3	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар (10%)	15,445,676	15,445,676	15,445,676
4	Норм, норматив боловсруулах сангийн шимтгэл (0.18%)	278,022	278,022	278,022
	Дүн	170,180,455	170,180,455	170,180,455
5	Захиалагчийн албаны эсвэл зөвлөх үйлчилгээний зардал (2%)	3,089,135.14	3,089,135.14	3,089,135
6	Зохиогчийн хяналтын зардал (Захиалагчийн хяналтын зардлын 50%)	1,544,567.57	1,544,567.57	1,544,568
7	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	-	-	-
	Дүн	174,814,158	174,814,158	174,814,158
8	Магадлашгүй ажлын зардал (2%)	3,089,135.14	3,089,135.14	3,089,135
9	Бусад нэмэлт зардал	-	-	-
	Дүн	177,903,293	177,903,293	177,903,293
	<b>Бүгд дүн</b>			<b>177,903,293</b>

62-02

*[Signature]*

2016.06.14

УБ хот. БГД 20-р хороо Төмөр замын гармаас Хилийн цэргийн 164-р анги хүртэлх 1км авто замын гэрэлтүүлэг, гадна цахилгаан угсралтын ажил

А/А	Материалын нэр	х/н	Тоо хэмжээ	Нэгж үнэ /төгрөг/	Бүгд үнэ /төгрөг/
1	Трансформатор S11-M-30/6кВ	ш	1	4400000	4400000
2	6/0.4кВ-ын иж бүрэн КТПН-30кВА	ком	1	7800000	7800000
	<b>Нийт дүн</b>		<b>2</b>	<b>12200000</b>	<b>12200000</b>

### БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Объектын нэр : **БГД 20-р хороо. Төмөр замын гармаас Хилийн цэргийн 164-р анги хуртлэх авто замын гэрэлтүүлэг**

Төсөвт өртөг **142,257** мянган төгрөг

I-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 58.6

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Барилгын тусгай ажил</b>								
1	ГША	31'708'746	21'122'241				6'450'581	4'135'923
	Бүлгийн дүн	31'708'746	21'122'241				6'450'581	4'135'923
2	6кВ, 0.4кВ-ын тэжээл, ЦДКШ, самбар угсралтын ажил	32'876'909	3'615'816	19'901'666	3'073'341	893'548	1'104'244	4'288'292
	Бүлгийн дүн	32'876'909	3'615'816	19'901'666	3'073'341	893'548	1'104'244	4'288'292
3	Гэрэлтүүлгийн шон суурилуулах ажил	30'643'435	1'339'642	22'001'471	2'825'344	70'892	409'117	3'996'970
	Бүлгийн дүн	30'643'435	1'339'642	22'001'471	2'825'344	70'892	409'117	3'996'970
4	Газардуулгын угсралтын ажил	1'146'198	220'711	554'277	152'303	2'000	67'403	149'504
	Бүлгийн дүн	1'146'198	220'711	554'277	152'303	2'000	67'403	149'504
5	Трассын дагуу ачиж буулгах	2'508'454	232'657		1'877'555		71'052	327'190

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Бүлгийн дүн	2'508'454	232'657		1'877'555		71'052	327'190
6	ЦДКШ зөөх ажил	32'937'321	2'793'956	23'007'066	1'746'779	240'094	853'254	4'296'172
	Бүлгийн дүн	32'937'321	2'793'956	23'007'066	1'746'779	240'094	853'254	4'296'172
7	30кВА 6/0.4кВ КТПН угсрах	7'785'741	2'170'889	2'198'727	1'699'489	38'130	662'974	1'015'531
	Бүлгийн дүн	7'785'741	2'170'889	2'198'727	1'699'489	38'130	662'974	1'015'531
8	ЦДАШ-д тавих тоноглолын ажил	2'649'952	93'046	2'143'522	38'120	1'202	28'416	345'646
	Бүлгийн дүн	2'649'952	93'046	2'143'522	38'120	1'202	28'416	345'646
	Барилгын хог хаягдлын дүн							
	<b>НИЙТ ДҮН</b>	<b>142'256'757</b>	<b>31'588'959</b>	<b>69'806'729</b>	<b>11'412'931</b>	<b>1'245'866</b>	<b>9'647'042</b>	<b>18'555'229</b>

Төсөв зохиосон ..... /

Шалгасан..... /



## Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Объектын нэр: БГД 20-р хороо. Төмөр замын гармаас Хилийн цэргийн 164-р анги хүртэлх авто замын гэрэлтүүлэг

Үндэслэл	Ажилчдын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/гоцрогөөр/				
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж	Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж	Дундаж	Т.З.Т.	Бүгд		
												Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн
<b>01. ГША</b>														
01-070-03	Газардуулгын нүх гараар эргүүлж булах	м3	32.06	1.4		2.1918		70.2691		2'230	0	156'700		156'700
01-060-04	Газардуулгын нүх гараар ухах	м3	33.75	2.9		6.8810		232.2338		2'640	0	613'097		613'097
01-060-04	Кабелийн шуудууг гараар ухах	м3	439	2.9		6.8810		3'020.7590		2'640	0	7'974'803		7'974'803
01-070-03	Кабелийн шуудууг эргүүлж булах	м3	395	1.4		2.1918		865.7610		2'230	0	1'930'647		1'930'647
01-050-03	Гэрэлтүүлгийн самбарын суурийн нүх гараар ухах	м3	0.28	2.5		5.7350		1.6058		2'520	0	4'046		4'046
01-070-03	Гэрэлтүүлгийн самбарын суурийн нүх гараар эргүүлж булах	м3	0.26	1.4		2.1918		0.5699		2'230	0	1'270		1'270
01-050-03	Тулгуурын бетон суурийн нүх гараар ухах	м3	17.36	2.5		5.7350		99.5596		2'520	0	250'890		250'890
01-070-03	Тулгуурын бетон суурийн нүх эргүүлж булах	м3	15.624	1.4		2.1918		34.2447		2'230	0	76'365		76'365
	<b>Уе шатны ажлын дүн</b>							<b>4'325.00</b>				<b>11'007'818</b>		<b>11'007'818</b>
<b>02. 6кВ, 0.4кВ-ын тэжээл, ЦДКШ, самбар угсралтын ажил</b>														
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	1040.5	2.2	2	0.0500	0.0820	52.0250	85.32	2'431	2'371	126'472	202,296	328'768
38-220-41	0.4 кВ-ын 4 судастай 35мм2 хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүлгээ хийх	ш	58	4	2	2.6600	0.0037	154.2800	0.21	3'076	2'371	474'565	508	475'073
38-250-07	25мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	232	4	2	0.1710	0.0001	39.6720	0.02	3'076	2'371	122'031	55	122'086

Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт						Цалин/гоцроогор/		
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		Т.З.Т.
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Ундсэн	Бүгд	
06-030-05	Гэрэлтүүлгийн самбар болон шонгийн бетон суурь цутгах M200	м3	11.38	2.9	2	3.9200	1.4700	44.6096	16.73	2'640	2'371	117'769	39,663	157'432
38-200-46	3*35*1*25кв.мм кабелийг бүтээцэд үргэлжлүүлэн сунгах	м	10	3.4	2	0.1900	0.0026	1.9000	0.03	2'832	2'371	5'380	61	5'441
38-530-13	Алсын удирдлагагай гадна гэрэлтүүлгийн самбарыг угсрах	ш	1	3.7	2	7.0200	0.8300	7.0200	0.83	2'954	2'371	20'737	1,967	22'704
38-200-05	3*35+1*25кв.мм хөндлөн огтлолтой кабелийг шуудунд сунгах	м	57	3.2	2	0.1300	0.0062	7.4100	0.35	2'751	2'371	20'384	837	21'221
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	1040.5	2.2	2	0.0700	0.0343	72.8350	35.69	2'431	2'371	177'061	84,618	261'679
38-200-64	АВВБ3*25+1*16 Кабелийг яндан хоолой буюу бетон хоолойд сүвлэж тавих	м	57	3	2	0.2700	0.0269	15.3900	1.53	2'670	2'371	41'091	3,635	44'726
38-200-07	ХЛРЕ3*35-10кВ-ын кабелийг шуудунд сунгах	м	8	2.9	2	0.2400	0.0187	1.9200	0.15	2'640	2'371	5'068	354	5'422
38-200-57	ХЛРЕ3*35 кабелийг бүтээцэд сунгах	м	20	2.7	2	0.3100	0.0269	6.2000	0.54	2'580	2'371	15'996	1,275	17'271
38-200-65	ХЛРЕ3*35 кабелийг яндан хоолой буюу бетон хоолойд сүвлэж тавих	м	3	2.7	2	0.3700	0.0404	1.1100	0.12	2'580	2'371	2'863	287	3'150
38-230-63	10кВ-ын 3 судастай 35мм2 хүртэл огтлолтой кабелийг тугалган муфтаар холбох	1 ш муфт	2	4	2	9.2400	0.1300	18.4800	0.26	3'076	2'371	56'844	616	57'460
38-200-64	АВВБ3*35+1*16 Кабелийг яндан хоолой буюу бетон хоолойд сүвлэж тавих	м	9	3	2	0.2700	0.0269	2.4300	0.24	2'670	2'371	6'488	574	7'062
38-200-04	АВВБ3*25+1*16кв.мм хөндлөн огтлолтой кабелийг шуудунд сунгах /1кг хүртэл жинтэй/ К=1.05	м	975.5	3.2	2	0.1300	0.0026	126.8150	2.54	2'751	2'371	348'868	6,013	354'881
	Уе шатны ажлын дүн							552.10	144.57			1'541'617	342,759	1'884'376
<b>03. Гэрэлтүүлгийн шон суурилуулах ажил</b>														
38-580-09	Шонд баригч суулгах	ш	28	4	2	0.3300	0.0012	9.2400	0.03	3'076	2'371	28'422	79	28'501
38-580-10	Шонд татагч суулгах	ш	56	4	2	0.6200	0.0014	34.7200	0.08	3'076	2'371	106'798	185	106'983
38-560-04	Гадна талбайн 1 толгойтой төмөр шонтой гэрэлтүүлэгч угсрах h=9м	ш	28	3.3	2	6.6200	0.6800	185.3600	19.04	2'792	2'371	517'525	45,143	562'668
	Уе шатны ажлын дүн							229.32	19.15			652'745	45,407	698'152

Үндэслэл	А ж и л б а р ы н н э р	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж	Нэгж		Нэгж	Бүгд		Т.З.Т.	Бүгд	
							Дундаж	Т.З.Т.		Дундаж	Т.З.Т.		Дундаж	Т.З.Т.
<b>04. Газардуулгын угсралтын ажил</b>														
38-350-10	40*4мм2 газардуулгын туузан төмөр шуудуунд угсах	м	105	3.4	2	0.2300	0.0056	24.1500	0.59	2'832	2'371	68'392	1,394	69'786
38-350-09	50*50*5мм хэмжээтэй булан төмөр газардуулагч L=3000мм зоох	ш	24	2	2	0.7200	0.0750	17.2800	1.80	2'371	2'371	40'970	4,267	45'237
	Үе шатны ажлын дүн							41.43	2.39			109'362	5,661	115'023
<b>05. Трассын дагуу ачиж буулгах</b>														
30-150-01	Дамаргай утас, тросыг кабель шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	7.121	2		2.0600		14.6693		2'371	0	34'780		34'780
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	2.712	2		1.9300		5.2342		2'371	0	12'410		12'410
30-150-04	Төмөр бетон суурь, хавтан, чагт зэрэг бүтээцүүдийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	м3	0.441	2		0.2900		0.1279		2'371	0	303		303
30-150-07	Төмөр шон, хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	8.736	2.2		3.4730		30.3401		2'431	0	73'756		73'756
	Үе шатны ажлын дүн							50.37				121'249		121'249
<b>06. ЦДКШ зоох ажил</b>														
38-200-07	СББ3х120мм2 хүчний кабелийг шуудуунд сунгах	м	356	2.9	2	0.2400	0.0187	85.4400	6.66	2'640	2'371	225'561	15,784	241'345
38-200-06	ААБ1У3х120мм2 хүчний кабелийг шуудуунд сунгах	м	55	2.9	2	0.1800	0.0086	9.9000	0.47	2'640	2'371	26'136	1,121	27'257
38-230-66	10кВ-ын 3 судастай 120мм2 хүртэл огтлолтой кабелийг холболтын муфтаар холбох	1 ш муфт	14	4	2	19.4800	0.1700	272.7200	2.38	3'076	2'371	838'886	5,642	844'528
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	180	2.2	2	0.0700	0.0343	12.6000	6.17	2'431	2'371	30'630	14,638	45'268
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	180	2.2	2	0.0500	0.0820	9.0000	14.76	2'431	2'371	21'879	34,995	56'874

Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт						Цалин/тогроогоор/					
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		Т.З.Т.	Бүгд	Т.З.Т.	БҮГД
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.				
38-200-13	Элсэн дэвсгэр дараагийн кабель бүрд хийх	м	318	2.3	2	0.0300	0.0275	9.5400	8.75	2.461	2371	23477	20,734	44211			
38-200-15	Тоосгон хучилт дараагийн кабель бүрт хийх	м	318	2.3	2	0.0300	0.0167	9.5400	5.31	2.461	2371	23477	12,591	36068			
38-200-65	СББЗ*120 Кабелийг яндан хоолой буюу бетон хоолойд сүвлэж тавих	м	68	2.7	2	0.3700	0.0404	25.1600	2.75	2.580	2371	64912	6,513	71425			
38-200-57	СББЗ*120 Кабелийг бүтээцэд сунгах	м	40	2.7	2	0.3100	0.0269	12.4000	1.08	2.580	2371	31992	2,551	34543			
38-200-65	ААБЛУЗ*120 Кабелийг яндан хоолой буюу бетон хоолойд сүвлэж тавих	м	19	2.7	2	0.3700	0.0404	7.0300	0.77	2.580	2371	18137	1,819	19956			
38-200-57	ААБЛУЗ*120 Кабелийг бүтээцэд сунгах	м	6	2.7	2	0.3100	0.0269	1.8600	0.16	2.580	2371	4798	382	5180			
38-200-65	Кабелийг яндан хоолой буюу бетон хоолойд сүвлэж тавих	м	28	2.7	2	0.3700	0.0404	10.3600	1.13	2.580	2371	26728	2,682	29410			
	Уе шатны ажлын дүн							465.55	50.38			1336613	119,452	1456065			
<b>07. 30кВА 6/0.4кВ КТПН угсрах</b>																	
38-130-04	6кВ-ын 30кВА хүргэл чадалтай иж бүрэн дэд өртөө гадаа байрлуулж угсрах	иж бүрэн	1	3.5	2	33.7510	5.0800	33.7510	5.08	2.873	2371	96966	12,044	109010			
38-540-05	3 фазын тоолуур угсрах	ш	1	5	2	0.8900	0.0400	0.8900	0.04	3.546	2371	3155	94	3249			
30-120-02	газардуулгын 40*4мм туузан төмрийг сунгаж шуудуунд тавих	м	142	3.3	2	0.0820	0.0040	11.6440	0.57	2.792	2371	32510	1,346	33856			
30-130-02	22 мм хүргэл голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн 3 метр урт газардуулгын гадас зоож шингэй холбож гагнах.	ширхэг	24	3	2	0.8900	0.1450	21.3600	3.48	2.670	2371	57031	8,251	65282			
30-120-01	Газардуулгын угсыг тоног төхөөрөмжид холбох	ш	8	3.3	2	0.1240	0.0040	0.9920	0.03	2.792	2371	2769	75	2844			
01-010-03	Газрын хөрсний ухааж тэгшлэх	м3	1.9	2		0.5566		1.0575		2.371	0	2507		2507			
22-010-06	Хайрган дэвсгэр үе хийх	м3	1	2.5	2	1.5450	1.5200	1.5450	1.52	2.520	2371	3893	3,603	7496			
07-480-06	ЗХГН-5 гулдмай угсрах	ш	1	3	2	1.0959	1.5400	1.0959	1.54	2.670	2371	2926	3,651	6577			
07-480-07	ЗХГ-5 гулдмай угсрах	ш	3	3	2	1.2597	0.5000	3.7791	1.50	2.670	2371	10090	3,556	13646			
01-060-04	Газардуулгын шуудуу ухаах	м3	32	2.9		6.8810		220.1920		2.640	0	581306		581306			
01-070-03	Газардуулгын шуудуу эргүүлж булаах	м3	30	1.4		2.1918		65.7540		2.230	0	146631		146631			

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт						Цалин/гогроогоор/					
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж	Бүгд		Нэгж	Бүгд			
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.		Дундаж	Т.З.Т.		Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.
38-170-44	6кВ-ын 1-тн хүртэл жинтэй хүчний хувьсгуур ба реакторт үзлэг шалгалт хийх	ш	1	4.7	2	35.4290	0.0120	35.4290	0.01	3'405	2'371	120'635	28	120'663			
38-170-49	6кВ-ын 1-тн хүртэл жинтэй хүчний хувьсгуур ба реакторт хатаалт хийх	ш	1	4	2	12.4390	0.0110	12.4390	0.01	3'076	2'371	38'262	26	38'288			
	Үе шатны ажлын дүн					409.93			13.78			1'098'681	32,674	1'131'355			
<b>08. ЦДАШ-д гавих тоноглогчдын ажлыг</b>																	
38-170-08	Гэмтэл заагч угсрах	ш	3	4.5	2	1.1160	0.1100	3.3480	0.33	3'311	2'371	11'085	782	11'867			
30-360-01	6-10 кВ-ын агаарын шугамын хуурай салгуурыг тулгуурт угсрах	ширхэг	1	4.5	2	10.9090	0.2130	10.9090	0.21	3'311	2'371	36'119	505	36'624			
	Үе шатны ажлын дүн							14.26	0.54			47'204	1,287	48'491			
	<b>НИЙТ ДҮН</b>					6'087.96			230.82			15'915'289	547,240	16'462'529			
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)																	
Нэмэгдэл цалин (37%)																	
<b>НИЙТ ЦАЛИН</b>																	
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан голох шимтгэл (11%)																	
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)																	
<b>АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ</b>																	

Тооцоо хийсэн .....

Шалгасан.....



## Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2016/06/11

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0060	Барилгын бүх төрлийн боолт, гайк, шайба	кг	5.600	1,500.00	8,400	0.0010	1.13	15	329.71	31
1-0277	Асфальтан буюу тусгаарлалтын лак	кг	1.067	2,500.00	2,666	0.0010	1.26	15	444.24	9
1-0306	Тусгаарлагч хар лент	кг	23.458	11,000.00	258,038	0.0001	1.02	15	329.71	12
1-0307	Хөх лент	кг	21.850	11,000.00	240,350	0.0010	1.02	15	329.71	110
1-0367	тууз	м	1,503.987	500.00	751,993	0.0001	1.03	15	329.71	763
1-0527	Туузан төмөр 40*4мм	м	142.000	1,200.00	170,400	0.0009	1.00	15	329.71	632
1-0527	Утас АПВ-660	м	1.000	1,200.00	1,200	0.0010	1.00	15	329.71	5
1-0713	Булан төмөр L=3000мм	ш	24.000	16,500.00	396,000	0.0113	1.00	15	329.71	1,342
1-0713	Приводны хөндлөвч, хуурай салгуурын хөндлөвч тулаас 63*6	м	5.400	3,600.00	19,440	0.0050	1.00	15	329.71	134
1-0715	40*4мм2 Туузан төмөр/полос	м	105.000	1,250.00	131,250	0.0011	1.00	15	329.71	571
1-0717	Хуурай салгуурын тулаасны бүслүүр d=240мм	ш	1.000	3,600.00	3,600	0.0028	1.00	15	329.71	14
1-0740	Төмөр бүтээц	кг	1.000	1,600.00	1,600	0.0010	1.00	15	329.71	5
1-0872	Бөөрөнхий төмөр д-22мм	ш	24.000	18,000.00	432,000	0.0052	1.00	15	329.71	617
1-0879	Электрод/Э-42/	кг	15.015	1,800.00	27,027	0.0010	1.16	15	329.71	86
1-0881	Электрод Э-46	кг	6.720	2,500.00	16,800	0.0010	1.16	15	329.71	39
1-1623	Бетон гулдмай/ЭХГН-5/	ш	1.000	45,000.00	45,000	0.5800	1.00	15	329.71	2,868
1-1625	гулдмай ЭХГ-5	ш	3.000	107,000.00	321,000	1.6400	1.00	15	329.71	24,333
1-4180	Бетон М-200	м3	11.380	156,000.00	1,775,280	2.4000	1.00	15	329.71	135,076
1-4193	Цементэн зуурмаг М-100	м3	0.130	129,000.00	16,770	2.2000	1.00	15	329.71	1,414
1-4212	Навтас /арчих материал/	кг	2.800	1,000.00	2,800	0.0010	1.00	15	329.71	14
1-4240	Тоосго М-50	ш	11,323.200	280.00	3,170,496	0.0033	1.00	15	329.71	184,802

БГД 20-р хороо. Төмөр замын гарлаас Хилийн цэргийн 164-р анги хуртлэх авто замын гэрэлтүүлэг

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-4332	Хайрга, 20-40 мм	м3	1.100	13,000.00	14,300	1.4500	1.00	15	329.71	7,888
1-4542	Уулын элс	м3	100.448	22,000.00	2,209,856	1.4500	1.00	15	329.71	720,332
2-1156	Кронштейн	ш	28.000	1,500.00	42,000	0.0005	1.00	15	444.24	93
2-1476	Ган яндан d-100 L=800мм	ш	6.000	14,500.00	87,000	0.0010	1.00	15	591.18	53
2-2043	Ган хоолой, 108х4	м	217.000	14,500.00	3,146,500	0.0213	1.00	15	591.18	40,987
2-2371	Приводны босоо тлг ган яндан d-20	м	8.000	3,200.00	25,600	0.0020	1.00	15	591.18	142
2-2843	Хуванцар хоолой	м	0.500	9,000.00	4,500	0.0001	1.00	15	591.18	0
3-0004	Цахилгаан эрчим хүч	квт/даг	5,024.000	124.20	623,981	0.0000	1.00	15	329.71	248
3-0035	Кабель АВВБ3*35+1*25кв.мм	м	77.520	4,600.00	356,592	0.0020	1.00	15	444.24	1,033
3-0037	Кабель ААБЛУ 3х120 мм2	м	82.400	30,000.00	2,472,000	0.0089	1.00	15	444.24	4,887
3-0098	Кабель Х.РЕЗх35 мм2	км	0.032	17,000,000.00	542,816	2.0000	1.00	15	444.24	425
3-0098	Кабель СББ 3х120 мм2	м	477.920	30,000.00	14,337,600	0.0089	1.00	15	444.24	28,344
3-1565	Кабель АВВБ 3*25+1*16	м	1,053.150	3,700.00	3,896,655	0.0020	1.00	15	444.24	14,036
3-2601	Утас СИП -50мм2	м	6.620	1,100.00	7,282	0.0034	1.00	15	444.24	150
3-2958	Гэрэлтүүлэгч цэнэглэх утас 2*2.5кв.мм	м	259.840	600.00	155,904	0.0002	1.00	15	444.24	346
3-3270	Гэмтэл заагч SEL-AR360	ш	3.000	470,000.00	1,410,000	0.0005	1.00	15	444.24	10
3-3605	Шонд тавих текстолит самбар	ш	28.000	15,000.00	420,000	0.0520	1.00	15	444.24	9,702
3-3815	1 толгойтой төмөр багана 9м	ш	28.000	409,091.00	11,454,548	0.3120	1.00	15	444.24	58,213
3-4112	Төгсгөвч ТА-16, 25,35	ш	232.000	800.00	185,600	0.0001	1.00	15	444.24	155
3-4112	Төгсгөвч ТА-7-6	ш	2.000	800.00	1,600	0.0000	1.00	15	444.24	0
3-4127	Төгсгөвч ТА-50	ш	3.000	1,000.00	3,000	0.0000	1.00	15	444.24	1
3-4212	Навтас	кг	0.600	1,000.00	600	0.0010	1.03	15	444.24	4
3-4529	Холбогч хавчаар JB	ш	24.000	5,000.00	120,000	0.0030	1.00	15	444.24	480
3-4950	Хуурай салгуур РЛНД 10/400	ш	1.000	550,000.00	550,000	0.0400	1.00	15	444.24	267
3-5215C	Автомат ВА47-29 1P 6A	ш	28.000	2,500.00	70,000	0.0001	1.00	15	444.24	19
3-5747	Тоолуур 3ф	ш	1.000	450,000.00	450,000	0.0003	1.46	15	444.24	3

**БГД 20-р хороо. Төмөр замын гармаас Хилийн цэргийн 164-р анги хуртлах авто замын гэрэлтүүлэг**

№ Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгддүн /төгрөг/
3-5818	КНТп-10кВ	КОМ	2.000	130,000.00	260,000	0.0020	1.00	15	444.24	27
3-5821	КНТп-10	КОМ	14.000	130,000.00	1,820,000	0.0020	1.00	15	444.24	187
3-6450	Гэрэлтүүлэгч 120Вт диодон гэрэл	Ш	28.000	318,181.82	8,909,091	0.0065	1.00	15	591.18	1,614
3-8010	Баригч /РС-1500/	Ш	28.000	7,800.00	218,400	0.0003	1.00	15	329.71	44
3-8011	Багшлагч хавчаар КЗ2-95	Ш	56.000	150.00	8,400	0.0001	1.00	15	329.71	28
3-8013	Татагч РА-1500	Ш	56.000	9,000.00	504,000	0.0003	1.00	15	329.71	94
А-0336	Гадна гэрэлтүүлгийн самбар	Ш	1.000	7,000,000.00	7,000,000	0.1500	1.00	15	444.24	1,000
А-0413	Болт М22 L=800мм	Ш	112.000	3,500.00	392,000	0.0021	1.00	15	329.71	1,163
А-0414	Гайка М22	Ш	112.000	450.00	50,400	0.0002	1.00	15	329.71	111
А-0415	Шайба М22	Ш	112.000	200.00	22,400	0.0001	1.00	15	329.71	55
А-0496	Боолт гайка М6*18	Ш	2.000	3,500.00	7,000	0.0001	1.00	15	329.71	1
А-0522	Гайка М16	Ш	56.000	100.00	5,600	0.0001	1.00	15	329.71	28
А-0523	Шайба М16	Ш	112.000	50.00	5,600	0.0001	1.00	15	329.71	55
А-0564	Таллага тогтоогч бүслүүр 100 мм	Ш	56.000	2,450.00	137,200	0.0017	1.00	15	329.71	471
А-0582	Приводны хөндлөвчийн U бүслүүр d=310мм	Ш	1.000	4,000.00	4,000	0.0004	1.00	15	329.71	2
А-0606	Боолт М16*50	Ш	56.000	250.00	14,000	0.0002	1.00	15	329.71	55
А-0645	Кронштейн тогтоогч бүслүүр	Ш	28.000	2,450.00	68,600	0.0017	1.00	15	329.71	235
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	ТН	7.140			1.0000	1.00			
				Бүгд дүн	69,806,729					1,245,866

БГД 20-р хороо. Төлөр замын гармаас Хилийн цэргийн 164-р анги хуртгах авто замын гэрэлтүүлэг

## Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2016/06/11

Код	Машин, механизм нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Ү н э /Лөгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1005	Трактор 30-2621	2.2680	36'101	81'877
13002	Угсралтын агергаг	55.3798	40'590	2'247'864
2003	Цахилгаан эргүүлэг	37.1420	11'480	426'390
2027	Автокран 3тн/	59.9200	40'084	2'401'833
2028	Автокран 5тн	20.2934	59'489	1'207'234
2029	Автокран 6.5тн	60.7637	68'500	4'162'314
2030	Автокран 10тн		80'019	
2144	Авто шат __ К431	25.7600	10'224	263'370
2201	Үйлчилгээний машин	2.3520	13'800	32'458
3033	Зөөврийн гагнуурын аппарат DENYO 150a/ __ALW150SS	14.2100	12'366	175'721
3041	Дотоод шаталтын хөдөлгүүртэй цахилгаан гагнуурын агр	5.0400	19'013	95'826
4016	Дугуйт трактор 40квт/м.х		6'852	
4017	Дугуйт трактор 48квт/м.х		6'880	
5201	Үйлчилгээний машин	0.6221	13'800	8'585
7002	Зуурмагийн хөнөг	3.4140	7'099	24'236
85201	Үйлчилгээний машин	18.6912	13'800	257'939
9023	Гүний доргуур	3.4140	7'992	27'285

Дүн **11'412'931**

БГД 20-р хороо. Төмөр замын гармаас Хилийн цэргийн 164-р анги хуртлах авто замын гэрэлтүүлэг