Барилга, хот байгуулалтын сайдын 2020 оны
30 дугаар тушаалын хавсралт

ТӨСВИЙН НҮҮР ХУУДАС /ХАВСРАЛТ 17А/

Төсвийн дугаар:42/22

ДУНДГОВЬ АЙМАГ, АДААЦАГ СУМЫН ШИНЭ СУУРЬШЛИЙН БҮСИЙН ГАДНА ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖИЙН АЖЛЫН ТӨСӨВ

/15 кВ ЦДАШ, 15/0.4 кВ-ын 160кВА дэд өртөө, 0.4 кВ-ын ЦДАШ /

Төсөвт өртгийн дүн: /тоогоор/ **288 727 544** төгрөг

/Үсгээр/ Хоёр зуун наян найман сая долоон зуун хорин долоон мянга таван зуун дөчин дөрвөн төгрөг

Зураг төслийн "Перфект солюшн энд инженеринг" ХХК

Захирал:...../Г. Нямсүрэн /

Хянасан:...../Н.Болормаа/

Төсөв гүйцэтгэсэн: /Б.Энхжаргал /

Монгол Улс Начингийн Болормаа ТӨСӨВЛӨХ ТӨСӨВЧИН

ЗУРАГ ТӨСЛИЙГ ХЯНАСАН ЭКСПЕРТ ЭХХТ №4 2022.06.26 (288 727 544 төгрөг)

Төсөв тооцсон огноо: 2022 оны 06 дугаар сарын 24-ны өдөр

Хаяг: БГД дүүрэг 11-р

Хороо Хасбаатарынг гудамж

байр 39-2-204 Утас:80020727

ДУНДГОВЬ АЙМАГ, АДААЦАГ СУМЫН ШИНЭ СУУРЬШЛЫН БҮСИЙН ГАДНА ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ НЭГДСЭН ТОВЧОО

Хүчин чадал,зардлын нэр	АДААЦАГ СУМ				
	15 кВ-ын ЦДАШ	АТП	0.4 кВ-ын ЦДАШ	Тоолууржуулалт	НИЙТ ДҮН
15 кВ-ын ЦДАШ /км/	0.73				0.714
15/0.4 кВ-ын АТП /кВА/		160			160
0.4 кВ-ын ЦДАШ /км/			1.672		1.672
Тоолууржуулалт /ш/				22	22
Үндсэн ажилчдын цалин	2,855,020	2,151,469	3,372,574	1,914,749	10,293,811
ИТА-ын цалин 17%	485,353	365,750	573,337	325,507	1,749,948
Нэмэгдэл цалин 37%	1,056,357	796,043	1,247,852	708,457	3,808,710
Нийт цалин	**4,396,731**	**3,313,262**	**5,193,763**	**2,948,713**	**15,852,469**
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%	593,559	447,290	701,158	398,076	2,140,083
Ажлын багаж, хувцас,хэрэгсэл 13.6%	597,955	450,604	706,352	401,025	2,155,936
Ажиллах хүчний зардал	**5,588,245**	**4,211,156**	**6,601,273**	**3,747,815**	**20,148,489**
Машин, механизмын зардал	3,448,159	1,167,262	3,167,621	1,129,056	8,912,098
Материалын зардал	32,256,308	10,871,934	46,982,166	28,859,140	118,969,548
Тээврийн зардал	1,428,782	264,920	1,742,189	129,887	3,565,778
Шууд зардлын дүн	**42,721,494**	**16,515,272**	**58,493,249**	**33,865,898**	**151,595,913**
Нэмэгдэл зардал 86.5% II бүс	2,469,592	1,861,021	2,917,276	1,656,258	8,904,147
Дүн	**45,191,086**	**18,376,292**	**61,410,525**	**35,522,156**	**160,500,060**
Төсөвт ашиг 15%	6,778,663	2,756,444	9,211,579	5,328,323	24,075,009
Дүн	**51,969,749**	**21,132,736**	**70,622,104**	**40,850,479**	184,575,069
Тоног төхөөрөмжийн үнэ	57,600,000	8,500,000	0	0	**66,100,000**
Барилга угсралтын ажлын дүн	**109,569,749**	**29,632,736**	**70,622,104**	**40,850,479**	**250,675,069**
Захиалагчийн хяналтын зардал 2%	2,191,395	592,655	1,412,442	817,010	5,013,501
Нормчлолын сан 0.18%	197,226	53,339	127,120	73,531	451,215
Зохиогчийн зардал (ЗХЗ-50%)	1,095,697	296,327	706,221	408,505	2,506,751
Д Ү Н	**113,054,067**	**30,575,057**	**72,867,887**	**42,149,524**	**258,646,536**
Магадлашгүй ажлын зардал 2%	2,191,395	592,655	1,412,442	817,010	5,013,501
НӨАТ 10%	10,956,975	2,963,274	7,062,210	4,085,048	25,067,507
Бүгд дүн	**126,202,437**	**34,130,986**	**81,342,540**	**47,051,582**	**288,727,544**

4-4
2022.06.26

ДУНДГОВЬ АЙМАГ, АДААЦАГ СУМЫН ШИНЭ СУУРЬШЛЫН БҮСИЙН ГАДНА ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖИЙН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ДҮН

№	Материалын нэр	Маяг Тип	Хэмжих нэгж	Тоо	Материалын үнэ / төг /	
					Нэг бүр үнэ төг	Бүгд үнэ
0	1	2	3	4	5	6
Нарийн нуур дээрх тоног төхөөрөмжийн дүн						
1	Хүчний трансформатор	15/0.4 кВ-ын 160 кВА	ком	1	8,500,000	8,500,000
2	15 кВ-ын РЕКЛОУЗЕР ТАСЛУУР	OSM/TEL OSM15_AI_1 ТАВРИДА ЭЛЕКТРИК	ком	1	57,600,000	57,600,000
НИЙТ ДҮН						**66,100,000**

Хүчин чадал,зардлын нэр	АДААЦАГ СУМ
	15 кВ-ын ЦДАШ
15 кВ-ын ЦДАШ /км/	0.73
15/0.4 кВ-ын АТП /кВА/	
0.4 кВ-ын ЦДАШ /км/	
Тоолууржуулалт /ш/	
Үндсэн ажилчдын цалин	2,855,020
ИТА-ын цалин 17%	485,353
Нэмэгдэл цалин 37%	1,056,357
Нийт цалин	**4,396,731**
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%	593,559
Ажлын багаж, хувцас,хэрэгсэл 13.6%	597,955
Ажиллах хүчний зардал	**5,588,245**
Машин, механизмын зардал	3,448,159
Материалын зардал	32,256,308
Тээврийн зардал	1,428,782
Шууд зардлын дүн	**42,721,494**
Нэмэгдэл зардал 86.5% II бүс	2,469,592
Дүн	**45,191,086**
Төсөвт ашиг 15%	6,778,663
Дүн	**51,969,749**
Тоног төхөөрөмжийн үнэ	57,600,000
Барилга угсралтын ажлын дүн	**109,569,749**
Захиалагчийн хяналтын зардал 2%	2,191,395
Нормчлолын сан 0.18%	197,226
Зохиогчийн зардал (ЗХЗ-50%)	1,095,697
Д Ү Н	**113,054,067**
Магадлашгүй ажлын зардал 2%	2,191,395
НӨАТ 10%	10,956,975
Бүгд дүн	**126,202,437**

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

15 КВ-ЫН ЦДАШ-ЫН УГСРАЛТЫН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	15 кв-ын модон тулгууртай шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	12
2	15 кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын завсрын төмөр бетон тулгуур угсарч босгох /хүн амтай нөхцөлд/ ЗБ15-2	1 тулгуур	4
3	15 кв-ын цдаш-ын эхлэл ба төгсгөлийн тулаастай төмөр бетон тулгуур угсарч босгох АК15-02	1 тулгуур	1
4	15 кв-ын цдаш-ын эргэлтийн тулаастай төмөр бетон тулгуур угсарч босгох УА15-03	1 тулгуур	5
5	15 кв-ын цдаш-ын салбарлалтын тулаастай төмөр бетон тулгуур угсарч босгох ОА15-02	1 тулгуур	1
6	Реклозер суурилуулах п хэлбэрийн бетон тулгуурыг угсарч босгох	1тулгуур	1
7	15 кв-ын микропроцессорын хамгаалалттай скада системд холбогдох Реклоузер таслуур угсрах	ширхэг	1
8	15 кв-ын агаарын шугамын хуурай салгуурыг тулгуурт угсрах	ширхэг	3
9	15 кв-ын хүчдэлтэй шугамд шаттай машины тусламжтайгаар цэнэг шавхагчийг угсрах	1 иж бүр	2
10	15 кв-ын хүчдэлтэй агаарын шугамын 50мм2 огтлолтой утасыг зөрлөггүйг татах	км (3 утас)	0.73
11	15 кв-ын шугамын босгосон завсарын тулгуурт газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	4
12	15 кв-ын шугамын анкерын босгосон тулгуурт газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	8
13	12мм хүртэл голчтой бөөрөнхий газардуулгын 25м хүртэл урттай шинийг сунгаж шуудуунд тавих	м	288
14	40 мм хүртэл голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн 2.5 метр урт газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.	ширхэг	48
15	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	1.4
16	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.945
17	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	2.862
18	Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	20

6 КВ-ЫН ЦДАШ-ЫН ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Тулгуурын нүхийг гараар ухах	м3	1.4
2	Тулгуурын нүхийг механизмаар хөрсийг ухаж овоолох	м3	18.7
3	Тулгуурын нүхийг эргүүлж булах	м3	2.9
4	Тулгуурын нүхийг механизмаар хөрсийг турж хунхээл ба шуудууг булах	м3	16.2
5	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	2.1
6	Газардуулгын шуудуу механизмаар ухах	м3	67
7	Газардуулгын шуудууг гараар эргүүлж булах	м3	9.8
8	Газардуулгын шуудууг механизмаар булах	м3	55.8

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	15 кВ-ын ЦДАШ-ын угсралтын ажил	50,623,150	5,166,422	32,256,308	2,885,441	1,428,782	2,283,178	6,603,020
2	6 кВ-ын ЦДАШ-ын газар шорооны ажил	1,346,599	421,823	0	562,718	0	186,415	175,643
	НИЙТ ДҮН:	51,969,749	5,588,245	32,256,308	3,448,159	1,428,782	2,469,592	6,778,663

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

15 КВ-ЫН ЦДАШ-ЫН УГСРАЛТЫН АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
30-400-01	15 кв-ын модон тулгууртай шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	12	3.4 / 2	1.05 / 0.00	12.6 / 0.02	6459 / 5212	81383 / 125	81,508
30-271-02	15 кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын завсрын төмөр бетон тулгуур угсарч босгох /хүн амтай нөхцөлд/ ЗБ15-2	1 тулгуур	4	3.0 / 2	3.84 / 0.01	15.36 / 0.04	6150 / 5212	94464 / 208	94,672
30-271-03	15 кв-ын цдаш-ын эхлэл ба төгсгөлийн тулаастай төмөр бетон тулгуур угсарч босгох АК15-02	1 тулгуур	1	3.1 / 2	6.8 / 0.02	6.8 / 0.02	6227 / 5212	42344 / 109	42,453
30-271-04	15 кв-ын цдаш-ын эргэлтийн тулаастай төмөр бетон тулгуур угсарч босгох УА15-03	1 тулгуур	5	3.1 / 2	7.12 / 0.03	35.6 / 0.13	6227 / 5212	221681 / 652	222,333
30-271-05	15 кв-ын цдаш-ын салбарлалтын тулаастай төмөр бетон тулгуур угсарч босгох ОА15-02	1 тулгуур	1	3.1 / 2	7.92 / 0.03	7.92 / 0.03	6227 / 5212	49318 / 130	49,448
30-380-01	Реклозер суурилуулах п хэлбэрийн бетон тулгуурыг угсарч босгох	1тулгуур	1	3.5 / 2	116.25 / 3.08	116.25 / 3.08	6536 / 5212	759810 / 16063	775,873
30-360-01	15 кв-ын микропроцессорын хамгаалалттай скада системд холбогдох Реклоузер таслуур угсрах	ширхэг	1	4.5 / 2	10.91 / 0.21	10.909 / 0.21	7262 / 5212	79221 / 1110	80,331
30-360-01	15 кв-ын агаарын шугамын хуурай салгуурыг тулгуурт угсрах	ширхэг	3	4.5 / 2	10.91 / 0.21	32.727 / 0.64	7262 / 5212	237663 / 3330	240,994
30-370-03	15 кв-ын хүчдэлтэй шугамд шаттай машины тусламжтайгаар цэнэг шавхагчийг угсрах	1 иж бүр	2	3.5 / 2	5.25 / 0.03	10.5 / 0.05	6536 / 5212	68628 / 271	68,899
30-330-03	15 кв-ын хүчдэлтэй агаарын шугамын 50мм2 огтлолтой утасыг зөрлөгүйг татах	км (3 утас)	0.73	3.9 / 2	52.91 / 1.27	38.622 / 0.93	6844 / 5212	264330 / 4840	269,169
30-310-03	15 кв-ын шугамын босгосон завсарын тулгуурт газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	4	2.4 / 2	1.52 / 0.01	6.08 / 0.05	5587 / 5212	33969 / 250	34,219
30-310-05	15 кв-ын шугамын анкерын босгосон тулгуурт газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	8	2.4 / 2	2.18 / 0.01	17.44 / 0.12	5587 / 5212	97437 / 625	98,063
30-120-02	12мм хүртэл голчтой бөөрөнхий газардуулгын 25м хүртэл урттай шинийг сунгаж шуудуунд тавих	м	288	3.3 / 2	0.08 / 0.00	23.616 / 1.15	6381 / 5212	150694 / 6004	156,698
30-130-02	40 мм хүртэл голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн 2.5 метр урт газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.	ширхэг	48	3.0 / 2	0.89 / 0.14	42.72 / 6.96	6150 / 5212	262728 / 36276	299,004
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын	тонн	1.4	2.0 / 2	2.06 /	2.884 /	5212 / 5212	15031 /	15,031

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

	дагуу ачиж буулгах								
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.945	2.0 / 2	3.94 /	3.723 /	5212 / 5212	19406 /	19,406
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	2.862	2.0 / 2	1.93 /	5.524 /	5212 / 5212	28789 /	28,789
30-150-05	Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	20	2.3 / 2	0.57 /	11.4 /	5493 / 5212	62620 /	62,620

Нийт Хүн/цаг: 400.68 / 13.43 *Үндсэн цалин:* 2,639,512

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 448,717

Нэмэгдэл цалин: 976,619

Нийт цалин: 4,064,848

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн: 548,755

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 552,819

Ажиллах хүчний зардал: **5,166,422**

6 КВ-ЫН ЦДАШ-ЫН ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тзт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-060-07	Тулгуурын нүхийг гараар ухах	м3	1.4	3.0 / 2	4.8 /	6.715 /	6150 / 5212	41296 /	41,296
01-200-03	Тулгуурын нүхийг механизмаар хөрсийг ухаж овоолох	м3	18.7	2.0 / 2	0.01 /	0.26 /	5212 / 5212	1355 /	1,355
01-070-02	Тулгуурын нүхийг эргүүлж булах	м3	2.9	1.3 / 2	1.84 /	5.323 /	4554 / 5212	24241 /	24,241
01-400-02	Тулгуурын нүхийг механизмаар хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах	м3	16.2	/ 2	/	/	/ 5212	/	
01-060-03	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	2.1	2.9 / 2	4.86 /	10.212 /	6056 / 5212	61846 /	61,846
01-200-03	Газардуулгын шуудуу механизмаар ухах	м3	67	2.0 / 2	0.01 /	0.931 /	5212 / 5212	4854 /	4,854
01-070-02	Газардуулгын шуудууг гараар эргүүлж булах	м3	9.8	1.3 / 2	1.84 /	17.988 /	4554 / 5212	81917 /	81,917
01-400-02	Газардуулгын шуудууг механизмаар булах	м3	55.8	/ 2	/	/	/ 5212	/	

Нийт Хүн/цаг: 41.43 / 0 *Үндсэн цалин:* 215,508

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Инженер техникийн ажилчдын цалин:	36,636
Нэмэгдэл цалин:	79,738
Нийт цалин:	331,883
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:	44,804
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	45,136
Ажиллах хүчний зардал:	**421,823**

Бүгд хүн/цаг:	***142.1 / 13.43***	**Бүгд цалин:**	***2,855,020***
Инженер техникийн ажилчдын цалин:			**485,353**
Нэмэгдэл цалин:			**1,056,357**
Нийт цалин:			**4,396,731**
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:			**593,559**
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:			**597,955**
Ажиллах хүчний зардал:			**5,588,245**

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

15 КВ-ЫН ЦДАШ-ЫН УГСРАЛТЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-4255	Серьга ср-12-16	ш	7000	49	343,000	0.02	192	1	216.56	835
3-4805	Салбарлалтын хавчаар sl 4.21	ш	6000	6	36,000	0.012	192	2	280.66	647
3-4210	Скоба ск-12-1а	ш	6000	49	294,000	0.045	192	1	216.56	1,854
3-4950	Реклоузер таслуур	ш	0	1	0	0.05	192	2	280.66	2,694
3-2601	Утас ас -50мм2	тн	10775750	0.44	4,737,004	0.44	192	2	280.66	23,689
3-4263	Ушко у2к-7-16	ш	9000	49	441,000	0.038	192	1	216.56	1,589
3-7316	Тулаасны бэхэлгээ 63х63х6х550/570	ш	4000	14	56,000	0.043	192	2	280.66	2,339
3-7317	Тулаасны бүслүүр ф16/660 63х63х6х270/370	ш	3500	7	24,500	0.011	192	2	280.66	566
3-7318	Туузан татагч 6х60х445/545	ш	1800	12	21,600	0.015	192	2	280.66	815
3-7320	Темер бетон шон укш12-35.19	ш	660000	20	13,200,000	20	192	2	280.66	1,077,734
3-4392	Таталтын хавчаар нб-2-6	ш	8000	49	392,000	0.098	192	2	280.66	5,281
3-7310	Толгой 163х6х175 _63х6х400/660	ш	18000	11	198,000	0.075	192	2	280.66	4,049
1-0692	Төмөр утас /шувуу үргэгч/	кг	4200	2.6	10,920	0.004	192	2	280.66	241
1-0517	Төмөр гадас	ш	1500	12	18,000	0.014	192	2	280.66	731
3-4950	Хуурай салгуур рлнд	ком	750000	3	2,250,000	0.15	192	2	280.66	8,083
1-3825	Холбогч эд анги /кужох-рекоузерт/	кг	4500	1.8	8,100	0.002	192	1	216.56	75
2-1136	Холбогч полоса	кг	4200	71.604	300,737	0.098	192	2	280.66	5,286
3-4451	Холбох хавчаар саос -70	ш	6600	1	6,600	0.001	192	2	280.66	54
1-0051	Хар тос	кг	1200	36	43,200	0.038	192	2	280.66	2,037
1-0277	Хар лак	кг	7013	4.648	32,594	0.006	192	2	280.66	316
3-4804	Хавчаар а1а /реклоузер-н/	ш	7000	18	126,000	0.018	192	2	280.66	970
3-7315	Хөндийрүүлэгч ps4-10	ш	10000	14	140,000	0.049	192	2	280.66	2,618
3-7313	Хөндийрүүлэгч шс-10д	ш	11900	33	392,700	0.125	192	2	280.66	6,757
3-4758	Хөндийрүүлэгч пс-70-д	ш	22505	99	2,227,995	0.772	192	2	280.66	41,611
3-7312	Хөндлөвч бэхлэгч ф16/660	ш	4500	20	90,000	0.021	192	2	280.66	1,120
3-7311	Хөндлөвч l75х6х1800	ш	70000	4	280,000	0.053	192	2	280.66	2,852
3-7314	Хөндлөвч 1.75х6х2200	ш	90000	18	1,620,000	0.308	192	2	280.66	16,616
3-5194	Цэнэг шавхагч 6 кв	ш	185000	6	1,110,000	0.012	192	2	280.66	647

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1-0882	Электрод э-46	кг	2500	11.4	28,500	0.013	192	2	280.66	713
1-4552	Боолт, эрэг, даравч м 18х260/360 м18	кг	5500	24.5	134,750	0.025	192	1	216.56	1,019
1-4552	Боолт, эрэг, даравч м18х90 м18	кг	5500	4.9	26,950	0.005	192	1	216.56	207
1-4552	Боолт, эрэг, даравч м16	кг	5500	1.2	6,600	0.001	192	1	216.56	52
1-4552	Боолт, эрэг, даравч м16х70 м16	кг	5500	1.8	9,900	0.002	192	1	216.56	76
1-0227	Будаг	кг	2800	0.55	1,540	0.001	192	2	280.66	38
1-0714	Булан төмөр 80*80*6	кг	6800	68	462,400	0.068	192	1	216.56	2,827
1-1098	Бүслүүр ф240, ф260, ф280, ф310	кг	4200	148.5	623,700	0.165	192	2	280.66	8,882
2-3300	Бүслүүр d=192мм	ш	3000	39	117,000	0.043	192	2	280.66	2,333
1-0872	Бөөрөнхий төмөр д-22мм	кг	3750	353.976	1,327,410	3.49	192	2	280.66	188,076
1-0527	Газардуулгын төмөр д-10мм	кг	3300	178.56	589,248	0.179	192	1	216.56	7,424
3-4350	Завсрын хавчаар пр-7-6	ш	6000	49	294,000	0.017	192	2	280.66	898
2-2718	М холбогч	ш	6000	31	186,000	0.06	192	2	280.66	3,257
0-4634	Полиэтилен колпачок к-7 таглаа /реклоузер-н/	ш	4800	6	28,800	0.002	192	2	280.66	97
3-7307	Плакат	ш	1500	1	1,500	0.001	192	1	216.56	42
3-7304	U бүслүүр г=100мм, г=110мм	кг	4200	4.3	18,060	0.004	192	1	216.56	179
					Хог, хаягдлын зардал:	0.1596	10	1	348.9	557
					32,256,308					**1,428,782**

Хог, хаягдлын зардал:	**0.1596**	**10**	**1**	**348.9**	**557**
НИЙТ ТЭЭВРИЙН ЗАРДЛЫН ДҮН: **32,256,308**					**1,428,782**

НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	0.41	85723	35,242
4017	Тулгуур ачигч 19т	3.4	13700	46,580
1005	Трактор юмз-6л	1.8	18250	32,853
1005	Трактор 30-2621	4.03	18250	73,584
2146	Шаттай машин	4.07	9400	38,258
2005	Авто кран 5тн	2.73	13700	37,360
2028	Автокран 5тн	17.44	59489	1,037,714
2029	Автокран 6,6 тн	4.31	68500	295,180
2032	Автокран 16тн	4.48	90759	406,600
85201	Ачааны машин 6т	5.57	61795	344,493
3041	Гагнуурын аппарат	10.08	18983	191,349
1005	Өндөр бүтээмжтэй 0.25м3 шанагатай эксковатор	6.15	85723	527,476
85201	Үйлчилгээний машин	27.64	13800	381,469
				3,448,159

Хүчин чадал,зардлын нэр	АТП
15 кВ-ын ЦДАШ /км/	
15/0.4 кВ-ын АТП /кВА/	**160**
0.4 кВ-ын ЦДАШ /км/	
Тоолууржуулалт /ш/	
Үндсэн ажилчдын цалин	2,151,469
ИТА-ын цалин 17%	365,750
Нэмэгдэл цалин 37%	796,043
Нийт цалин	**3,313,262**
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%	447,290
Ажлын багаж, хувцас,хэрэгсэл 13.6%	450,604
Ажиллах хүчний зардал	**4,211,156**
Машин, механизмын зардал	1,167,262
Материалын зардал	10,871,934
Тээврийн зардал	264,920
Шууд зардлын дүн	**16,515,272**
Нэмэгдэл зардал 86.5% II бүс	1,861,021
Дүн	**18,376,292**
Төсөвт ашиг 15%	2,756,444
Дүн	**21,132,736**
Тоног төхөөрөмжийн үнэ	8,500,000
Барилга угсралтын ажлын дүн	**29,632,736**
Захиалагчийн хяналтын зардал 2%	592,655
Нормчлолын сан 0.18%	53,339
Зохиогчийн зардал (ЗХЗ-50%)	296,327
Д Ү Н	**30,575,057**
Магадлашгүй ажлын зардал 2%	592,655
НӨАТ 10%	2,963,274
Бүгд дүн	**34,130,986**

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	АТП угсрах 160кВА	21,132,736	4,211,156	10,871,934	1,167,262	264,920	1,861,020	2,756,444
	НИЙТ ДҮН:	21,132,736	4,211,156	10,871,934	1,167,262	264,920	1,861,020	2,756,444

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

АТП УГСРАХ 160КВА

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Агаарын дэд өртөөний п хэлбэрийн тулгуурыг угсарч босгох	1тулгуур	1
2	15/0.4 кв-ын 160ква чадалтай агаарын дэд өртөө угсрах	иж бүрэн	1
3	АТП тоноглолын төмөр хийцийг угсрах	тонн	0.26
4	12 мм голчтой бөөрөнхий төмөр газардуулагчийг гар ажилгаагаар зоох	ш	20
5	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	220
6	3 фазын тоолуур угсрах	ш	1
7	АТП станцын шонгийн нүх гараар ухах	м3	0.7
8	АТП станцын шонгийн нүхийг механизмаар хөрсийг ухаж овоолох	м3	9.3
9	АТП станцын шонгийн нүхийг гараар эргүүлж булах	м3	1.4
10	АТП станцын шонгийн нүхийг механизмаар булах	м3	8.1
11	Газардуулгийн шуудуу гараар ухах	м3	1.3
12	Газардуулгын шуудуу механизмаар ухаж овоолох	м3	40.7
13	Газардуулгийн шуудуу гараар эргүүлж булах	м3	6
14	Газардуулгын шуудуу механизмаар булах	м3	33.9
15	Хашааны шонгийн нүх гараар ухах	м3	0.3
16	Хашааны шонгийн нүхийг 2-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах	м3	0.285
17	Хаалганы шон хар турба d=100мм угсрах	м	5
18	Бөөрөнхий төмөр ган хоолой угсрах	м	8.8
19	0,065 тонн хүртэл жинтэй төмөр торон хашаа угсрах	1 секц	6
20	0,055 тонн хүртэл жинтэй төмөр торон хашаа угсрах	1 секц	2
21	0,041 тонн хүртэл жинтэй жтх-2 маркийн төмөр торон хаалга угсрах	ширхэг	1

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

АТП УГСРАХ 160КВА

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 цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
30-380-01	Агаарын дэд өртөөний п хэлбэрийн тулгуурыг угсарч босгох	1тулгуур	1	3.5 / 2	116.25 / 3.08	116.25 / 3.08	6536 / 5212	759810 / 16063	775,873
38-140-06	15/0.4 кв-ын 160ква чадалтай агаарын дэд өртөө угсрах	иж бүрэн	1	3.8 / 2	33.65 / 4.23	33.646 / 4.23	6767 / 5212	227682 / 22047	249,729
30-220-06	АТП тоноглолын төмөр хийцийг угсрах	тонн	0.26	3.9 / 2	40.54 / 2.14	10.541 / 0.56	6844 / 5212	72146 / 2900	75,046
38-350-04	12 мм голчтой бөөрөнхий төмөр газардуулагчийг гар ажилгаагаар зоох	ш	20	2.0 / 2	0.72 / 0.02	14.4 / 0.36	5212 / 5212	75053 / 1855	76,908
38-350-11	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	220	3.4 / 2	0.23 / 0.01	50.6 / 1.94	6459 / 5212	326825 / 10090	336,916
38-540-05	3 фазын тоолуур угсрах	ш	1	5.0 / 2	0.89 / 0.04	0.89 / 0.04	7604 / 5212	6768 / 208	6,976
01-060-07	АТП станцын шонгийн нүх гараар ухах	м3	0.7	3.0 / 2	4.8 /	3.357 /	6150 / 5212	20648 /	20,648
01-200-03	АТП станцын шонгийн нүхийг механизмаар хөрсийг ухаж овоолох	м3	9.3	2.0 / 2	0.01 /	0.129 /	5212 / 5212	674 /	674
01-070-02	АТП станцын шонгийн нүхийг гараар эргүүлж булах	м3	1.4	1.3 / 2	1.84 /	2.57 /	4554 / 5212	11702 /	11,702
01-400-02	АТП станцын шонгийн нүхийг механизмаар булах	м3	8.1	/ 2	/	/	/ 5212	/	
01-060-03	Газардуулгийн шуудуу гараар ухах	м3	1.3	2.9 / 2	4.86 /	6.322 /	6056 / 5212	38285 /	38,285
01-200-03	Газардуулгын шуудуу механизмаар ухаж овоолох	м3	40.7	2.0 / 2	0.01 /	0.566 /	5212 / 5212	2949 /	2,949
01-070-02	Газардуулгийн шуудуу гараар эргүүлж булах	м3	6	1.3 / 2	1.84 /	11.013 /	4554 / 5212	50153 /	50,153
01-400-02	Газардуулгын шуудуу механизмаар булах	м3	33.9	/ 2	/	/	/ 5212	/	
01-060-07	Хашааны шонгийн нүх гараар ухах	м3	0.3	3.0 / 2	4.8 /	1.439 /	6150 / 5212	8849 /	8,849
01-070-02	Хашааны шонгийн нүхийг 2-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах	м3	0.285	1.3 / 2	1.84 /	0.523 /	4554 / 5212	2382 /	2,382
16-080-07	Хаалганы шон хар турба d=100мм угсрах	м	5	3.5 / 2	1.24 / 0.07	6.218 / 0.35	6536 / 5212	40641 / 1798	42,439
16-072-04	Бөөрөнхий төмөр ган хоолой угсрах	м	8.8	3.6 / 2	0.53 / 0.08	4.649 / 0.73	6613 / 5212	30744 / 3807	34,551
30-230-04	0,065 тонн хүртэл жинтэй төмөр торон хашаа угсрах	1 секц	6	3.7 / 2	7.38 / 0.02	44.28 / 0.14	6690 / 5212	296233 / 719	296,952
30-230-04	0,055 тонн хүртэл жинтэй төмөр торон хашаа угсрах	1 секц	2	3.7 / 2	7.38 / 0.02	14.76 / 0.05	6690 / 5212	98744 / 240	98,984
30-230-06	0,041 тонн хүртэл жинтэй жтх-2 маркийн төмөр торон хаалга угсрах	ширхэг	1	4.0 / 2	3 / 0.13	3 / 0.13	6921 / 5212	20763 / 688	21,451

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нийт Хүн/цаг:	325.15 / 11.59	*Үндсэн цалин:*	2,151,469
		Инженер техникийн ажилчдын цалин:	365,750
		Нэмэгдэл цалин:	796,043
		Нийт цалин:	3,313,262
		Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:	447,290
		Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	450,604
		Ажиллах хүчний зардал:	**4,211,156**
Бүгд хүн/цаг:	***325.15 / 11.59***	**Бүгд цалин:**	***2,151,469***
Инженер техникийн ажилчдын цалин:			**365,750**
Нэмэгдэл цалин:			**796,043**
Нийт цалин:			**3,313,262**
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:			**447,290**
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:			**450,604**
Ажиллах хүчний зардал:			**4,211,156**

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

АТП УГСРАХ 160КВА

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-2601	Утас ас-50/8	тн	10775750	0.006	63,038	0.006	192	2	280.66	315
3-8013	Татагч ра -1500	ш	10800	4	43,200	0.004	192	1	216.56	166
3-5747	Тоолуур	ш	582800	1	582,800	0.000	192	2	280.66	19
1-3824	Төмөр торон хашаа	кг	3000	510	1,530,000	0.51	192	1	216.56	21,206
1-3826	Төмөр хаалга /тэгш өнцөгт квадрат/	кг	3000	20	60,000	0.02	192	1	216.56	832
3-7296	Төмөр бүтээц	тн	4200000	0.26	1,092,000	0.26	192	1	216.56	10,811
3-7130	Төмөр бетон тулгуур	ш	581817	2	1,163,634	1.32	192	1	216.56	54,885
2-2824	Хуванцар хоолой ф75	м	4800	6	28,800	0.006	192	3	391.34	437
3-4947	Хуурай салгуур рлнд-15	ш	750000	1	750,000	0.07	192	2	280.66	3,772
3-4451	Холбох хавчаар саос -50	ш	6600	3	19,800	0.003	192	2	280.66	162
1-0204	Холбоос төмөр	тн	3000000	0.003	8,160	0.003	192	2	280.66	166
1-0277	Хар лак	кг	6500	3.306	21,489	0.042	192	2	280.66	2,245
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг	3500	0.15	525	0.000	192	2	280.66	9
2-2043	Хаалганы шон хар турба ф100	м	32000	5	160,000	0.052	192	3	391.34	3,870
3-4777	Хөндийрүүлэгч шф20-г	ш	11500	6	69,000	0.02	192	2	280.66	1,099
3-3166	Хүчний хувьсгуур s11-160/15	ш	0	1	0	0.855	192	2	280.66	46,073
3-5194	Цэнэг шавхагч hy5 ws2-17/50	ш	555000	1	555,000	0.002	192	2	280.66	108
1-0752	Цоож	ш	3500	1	3,500	0.001	192	2	280.66	67
1-0879	Электрод э-42	кг	2500	7.48	18,700	0.015	192	2	280.66	806
1-4009	Банз 40 мм	м3	770000	0.15	115,500	0.12	192	2	280.66	6,466
2-1459	Бөөрөнхий төмөр ган хоолой ф 16мм	м	6800	8.8	59,840	0.021	192	3	391.34	1,587
3-4649	Аппаратны зажим а-2а-50-1	ш	3000	9	27,000	0.009	192	2	280.66	485
3-4623	Атп-ны хөндлөвч	ком	150000	1	150,000	0.001	192	2	280.66	54
1-0744	Газардуулгын шин	кг	3800	277.2	1,053,360	0.277	192	1	216.56	11,526
1-0523	Газардуулгын бусад хийц төмөр	кг	4200	14.6	61,320	0.015	192	1	216.56	607
1-0744	Газардуулагч д=10мм	кг	3300	54	178,200	0.054	192	1	216.56	2,245
3-4937	Гал хамгаалагч пкт-101-15-10-20у1	ш	45000	3	135,000	0.018	192	2	280.66	970
1-0535	Ган утас 10мм	кг	3300	23.56	77,748	0.027	192	2	280.66	1,435

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

3-1286	Кабель аввг 3*150х1*95 мм2	км	21682000	0.01	216,820	0.032	192	2	280.66	1,746
3-3757	Нам хүчний самбар	ш	2590000	1	2,590,000	0.1	192	2	280.66	5,389
1-0757	Нугас	ш	1200	2	2,400	0.009	192	2	280.66	487
3-7307	Плакат	ш	1500	1	1,500	1.99	192	1	216.56	82,743
	Өргөст тор тогтоогч төмөр	ш	3000	10	30,000	0.034	192	2	280.66	1,854
1-3825	Өргөстэй төмөр тор ф2.5	кг	3000	1.2	3,600	0.001	192	1	216.56	50
					Хог, хаягдлын зардал:	0.0354	20	1	323.62	229
					10,871,934					**264,920**
					Хог, хаягдлын зардал:	**0.0354**	**20**	**1**	**323.62**	**229**
НИЙТ ТЭЭВРИЙН ЗАРДЛЫН ДҮН:					**10,871,934**					**264,920**

НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	0.24	85723	20,558
13002	Угсралтын агергат	3.24	40590	131,512
2028	Автокран 5тн	2.59	59489	153,943
2029	Автокран 6.3тн	4.99	68500	341,815
3033	Гагнуурын аппарат	10.46	19064	199,402
1005	Өндөр бүтээмжтэй 0.25м3 шанагатай экскаватор	3.59	54240	194,722
	Үйлчилгээний машин	9.08	13800	125,311
				1,167,262

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	**Ажиллах хүчний зардал**	**6,601,273**
2	**Материал**	**46,982,166**
3	**Тээвэр**	**1,742,189**
4	**Машин ашиглалт**	**3,167,621**
	Шууд зардлын дүн	**58,493,249**
5	**Нэмэгдэл зардал /86.5 %/**	**2,917,276**
6	**Ашиг / 15%/**	**9,211,579**
	Барилга угсралтын ажлын дүн	**70,622,104**
7	**НӨАТ 10%**	**7,062,210**
8	**Нормчлолын сан 0.18%**	**127,120**
	Дүн	**77,811,434**
9	**Захиалагчийн албаны зардал**	**1,412,442**
10	**Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн**	**0**
11	**Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал**	**706,221**
	Дүн	**79,930,097**
12	**Магадлашгүй ажил 2%**	**1,412,442**
13	**Бусад нэмэлт зардал**	**0**
	Дүн	**81,342,540**

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

0.4КВ-ЫН ЦДАШ-ЫН УГСРАЛТ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	0.4-35 кв-ын модон тулгууртай шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгу-ур	40
2	0,4 кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр бетон завсрын тулгуурын шонг босгох, /пн-2б/	1 тулгу-ур	22
3	0,4 кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр бетон анкер тулгуурын шонг босгох, /уан-2б/	1 тулгу-ур	3
4	0,4 кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр бетон анкер тулгуурын шонг босгох, /оан-2б/	1 тулгу-ур	7
5	0,4 кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр бетон анкер тулгуурын шонг босгох, /акн-2б/	1 тулгу-ур	8
6	0.4 кв-ын агаарын шугамын бүрээстэй 3х50+1х54 мм2 сип утас эргэлтийн ба анкер тулгуурт татах	км	1.672
7	Тулгуурт татагч суулгах	ш	42
8	Тулгуурт баригч суулгах	ш	22
9	Сип утасны фазын салбарлагч угсрах	ш	28
10	Газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	14
11	0.4 кв-ын тулгуурт давтан газардуулгын буулт хийх	1 тулгу-ур	14
12	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	168
13	40 мм хүртэл голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн 3 метр урт газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.	ширхэг	56
14	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	1.018
15	Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	30.16
16	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	1.228

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Тулгуурын нүхийг механизмаар ухаж овоолох	м3	42.8
2	2м хүртэл гүн хүнхээлийг бэхэлгээгүйгээр налуу гарган 3-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	3.2
3	Шуудуу хүнхээл нүхийг 2-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах	м3	6.2
4	90 морины хүчтэй бульдозероор 10 м хүртэл зайд 2-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах	м3	35.2
5	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	1.4
6	Газардуулгын шуудуу механизмаар ухаж овоолох	м3	45.6
7	Газардуулгын шуудуу гараар эргүүлж булах	м3	7.05
8	Газардуулгын шуудууг механизмаар булах	м3	35.25

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	0.4кВ-ын ЦДАШ-ын угсралт	69,494,726	6,053,288	46,982,166	2,977,445	1,742,189	2,675,107	9,064,529
2	Газар шорооны ажил	1,127,379	547,984	0	190,176	0	242,169	147,049
	НИЙТ ДҮН:	70,622,104	6,601,273	46,982,166	3,167,621	1,742,189	2,917,276	9,211,579

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

0.4КВ-ЫН ЦДАШ-ЫН УГСРАЛТ

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 цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
30-400-01	0.4-35 кв-ын модон тулгууртай шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	40	3.4 / 2	1.05 / 0.00	42 / 0.08	6459 / 5212	271278 / 417	271,695
30-261-01	0,4 кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр бетон завсрын тулгуурын шонг босгох, /пн-2б/	1 тулгуур	22	2.9 / 2	3.36 / 0.00	73.92 / 0.04	6056 / 5212	447660 / 229	447,889
30-261-02	0,4 кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр бетон анкер тулгуурын шонг босгох, /уан-2б/	1 тулгуур	3	2.9 / 2	5.45 / 0.00	16.35 / 0.01	6056 / 5212	99016 / 63	99,078
30-261-02	0,4 кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр бетон анкер тулгуурын шонг босгох, /оан-2б/	1 тулгуур	7	2.9 / 2	5.45 / 0.00	38.15 / 0.03	6056 / 5212	231036 / 146	231,182
30-261-02	0,4 кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр бетон анкер тулгуурын шонг босгох, /акн-2б/	1 тулгуур	8	2.9 / 2	5.45 / 0.00	43.6 / 0.03	6056 / 5212	264042 / 167	264,208
38-580-08	0.4 кв-ын агаарын шугамын бүрээстэй 3х50+1х54 мм2 сип утас эргэлтийн ба анкер тулгуурт татах	км	1.672	3.5 / 2	49.4 /	82.597 /	6536 / 5212	539853 /	539,853
38-580-10	Тулгуурт татагч суулгах	ш	42	4.0 / 2	0.62 /	26.04 /	6921 / 5212	180223 /	180,223
38-580-09	Тулгуурт баригч суулгах	ш	22	4.0 / 2	0.33 /	7.26 /	6921 / 5212	50246 /	50,246
38-580-13	Сип утасны фазын салбарлагч угсрах	ш	28	4.0 / 2	0.33 /	9.24 /	6921 / 5212	63950 /	63,950
38-580-14	Газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	14	4.0 / 2	0.5 /	7.014 /	6921 / 5212	48544 /	48,544
30-310-01	0.4 кв-ын тулгуурт давтан газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	14	2.4 / 2	2.18 / 0.01	30.548 / 0.21	5587 / 5212	170672 / 1095	171,766
38-350-11	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	168	3.4 / 2	0.23 / 0.01	38.64 / 1.48	6459 / 5212	249576 / 7705	257,281
30-130-02	40 мм хүртэл голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн 3 метр урт газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.	ширхэг	56	3.0 / 2	0.89 / 0.14	49.84 / 8.12	6150 / 5212	306516 / 42321	348,837
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	1.018	2.0 / 2	1.93 /	1.965 /	5212 / 5212	10240 /	10,240
30-150-05	Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	30.16	2.3 / 2	0.57 /	17.191 /	5493 / 5212	94431 /	94,431
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	1.228	2.0 / 2	2.06 /	2.53 /	5212 / 5212	13185 /	13,185

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нийт Хүн/цаг:	486.88 / 10	*Үндсэн цалин:*	3,092,610
		Инженер техникийн ажилчдын цалин:	525,744
		Нэмэгдэл цалин:	1,144,266
		Нийт цалин:	4,762,619
		Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:	642,954
		Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	647,716
		Ажиллах хүчний зардал:	**6,053,288**

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тзт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-210-03	Тулгуурын нүхийг механизмаар ухаж овоолох	м3	42.8	2.0 / 2	0.01 /	0.287 /	5212 / 5212	1495 /	1,495
01-060-07	2м хүртэл гүн хүнхээлийг бэхэлгээгүйгээр налуу гарган 3-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	3.2	3.0 / 2	4.8 /	15.348 /	6150 / 5212	94391 /	94,391
01-070-02	Шуудуу хүнхээл нүхийг 2-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах	м3	6.2	1.3 / 2	1.84 /	11.38 /	4554 / 5212	51825 /	51,825
01-400-02	90 морины хүчтэй бульдозероор 10 м хүртэл зайд 2-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах	м3	35.2	/ 2	/	/	/ 5212	/	
01-060-04	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	1.4	2.9 / 2	6.88 /	9.633 /	6056 / 5212	58340 /	58,340
01-210-04	Газардуулгын шуудуу механизмаар ухаж овоолох	м3	45.6	2.0 / 2	0.01 /	0.401 /	5212 / 5212	2091 /	2,091
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар эргүүлж булах	м3	7.05	1.4 / 2	2.19 /	15.452 /	4648 / 5212	71822 /	71,822
01-400-02	Газардуулгын шуудууг механизмаар булах	м3	35.25	/ 2	/	/	/ 5212	/	

Нийт Хүн/цаг:	52.5 / 0	*Үндсэн цалин:*	279,964
		Инженер техникийн ажилчдын цалин:	47,594
		Нэмэгдэл цалин:	103,587
		Нийт цалин:	431,144
		Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:	58,204
		Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	58,636

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

		Ажиллах хүчний зардал:	**547,984**
Бүгд хүн/цаг:	*539.39 / 10*	**Бүгд цалин:**	***3,372,573***
Инженер техникийн ажилчдын цалин:			**573,337**
Нэмэгдэл цалин:			**1,247,852**
Нийт цалин:			**5,193,763**
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:			**701,158**
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:			**706,352**
Ажиллах хүчний зардал:			**6,601,273**

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

0.4КВ-ЫН ЦДАШ-ЫН УГСРАЛТ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-8006	Сип-2а 3х50+1х54 мм2	м	11500	1755.522	20,188,502	1.229	192	1	216.56	51,096
1-4673	Тулаас тогтоогч боолт м16	ш	1800	72	129,600	0.049	192	1	216.56	2,030
2-3298	Тулаас тогтоогч l63х6х534	ш	8800	18	158,400	0.059	192	1	216.56	2,470
3-7325	Тулаас баригч l63х6х460	ш	11700	18	210,600	0.023	192	2	280.66	1,261
3-7317	Тулаасны u бүслүүр u16-160	ш	3780	18	68,040	0.018	192	2	280.66	970
3-8013	Татагч nes-3а	ш	10800	42	453,600	0.034	192	1	216.56	1,432
3-7319	Төмөр бетон шон укш9-27.15	ш	365000	58	21,170,000	30.16	192	2	280.66	1,625,223
1-0517	Төмөр гадас	ш	1500	40	60,000	0.045	192	2	280.66	2,436
1-0277	Хар лак	кг	7000	0.42	2,940	0.001	192	2	280.66	29
3-4385	Хавчаар jbl	ш	1800	155	279,000	0.039	192	1	216.56	1,611
3-8025	Фазын салбарлагч jbc-01	ш	6800	28	190,400	0.007	192	1	216.56	291
1-0882	Электрод э-46	кг	1500	15.68	23,520	0.018	192	2	280.66	980
3-8011	Багцлагч	ш	200	87	17,400	0.009	192	1	216.56	362
3-8014	Баригч jxgf	ш	7000	22	154,000	0.005	192	1	216.56	229
1-0051	Битум	тн	1500000	0.116	174,000	0.122	192	2	280.66	6,563
1-0227	Будаг	тн	1800000	0.002	3,600	0.003	192	2	280.66	139
1-1098	Бүслүүрийн боолт, гайка, шайба м16	кг	5500	88.8	488,400	0.099	192	2	280.66	5,312
3-8026	Газардуулгын салбарлагч jbc-0	ш	8100	14	113,400	0.004	192	1	216.56	146
1-0744	Газардуулгын шин 40*4 мм2	кг	3800	211.68	804,384	0.212	192	1	216.56	8,802
1-0872	Газардуулагч электрод д-22мм	м	7637	140	1,069,180	0.336	192	2	280.66	18,106
1-0535	Ган утас д-8мм2	м	2000	126	252,000	0.047	192	2	280.66	2,517
2-1156	Кронштейн z-7	ш	4500	54	243,000	0.054	192	2	280.66	2,928
3-4787	М холбогч d=160мм	ш	5600	72	403,200	0.072	192	2	280.66	3,880
3-7317	U кронштейн тогтоогч бүслүүр u1-6	ш	6500	50	325,000	0.05	192	2	280.66	2,694
					Хог, хаягдлын зардал:	0.1962	10	1	348.9	684
					46,982,166					**1,742,189**

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Хог, хаягдлын зардал:	0.1962	10	1	348.9	685
НИЙТ ТЭЭВРИЙН ЗАРДЛЫН ДҮН:	**46,982,166**				**1,742,189**

НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	0.4	85723	34,484
13002	Угсралтын агергат	2.02	40590	81,829
4017	Тулгуур ачигч 19т	5.13	13700	70,243
2028	Автокран 5тн	3.56	59489	211,645
2029	Автокран 6,6 тн	14.55	68500	996,689
2032	Автокран 16тн	6.76	90759	613,153
	Автомашин	4.32	3453	14,932
85201	Ачааны машин 6т	1.53	61795	94,281
3033	Гагнуурын аппарат	18.82	18983	357,184
1007	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 0.5м3	3.54	43956	155,692
85201	Үйлчилгээний машин	38.95	13800	537,490
				3,167,621

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	**Ажиллах хүчний зардал**	**3,747,814**
2	**Материал**	**28,859,140**
3	**Тээвэр**	**129,887**
4	**Машин ашиглалт**	**1,129,056**
	Шууд зардлын дүн	**33,865,898**
5	**Нэмэгдэл зардал /86.5 %/**	**1,656,258**
6	**Ашиг / 15%/**	**5,328,323**
	Барилга угсралтын ажлын дүн	**40,850,479**
7	**НӨАТ 10%**	**4,085,048**
8	**Нормчлолын сан 0.18%**	**73,531**
	Дүн	**45,009,058**
9	**Захиалагчийн албаны зардал**	**817,010**
10	**Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн**	**0**
11	**Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал**	**408,505**
	Дүн	**46,234,572**
12	**Магадлашгүй ажил 2%**	**817,010**
13	**Бусад нэмэлт зардал**	**0**
	Дүн	**47,051,582**

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

ТООЛУУРЖУУЛАЛТЫН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	1 фазын электрон тоолуур 6ш ээр багцалж угсрах	ком	16
2	1 фазын электрон тоолуур 3ш ээр багцалж угсрах	ком	6
3	TTD-101 хуваарилах хайрцагны салбарлагч угсрах	ш	88
4	TTD-151 газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	22
5	Тоолуурын газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	22
6	Газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	330
7	40 мм хүртэл голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн 3 метр урт газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.	ширхэг	44
8	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	2.8
9	Газардуулгын шуудуу механизмаар ухаж овоолох	м3	89.6
10	Газардуулгын шуудуу гараар эргүүлж булах	м3	12.5
11	Газардуулгын шуудууг механизмаар булах	м3	70.66

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	Тоолууржуулалтын ажил	40,850,479	3,747,814	28,859,140	1,129,056	129,887	1,656,258	5,328,323
	НИЙТ ДҮН:	40,850,479	3,747,814	28,859,140	1,129,056	129,887	1,656,258	5,328,323

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ТООЛУУРЖУУЛАЛТЫН 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 цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
38-590-04	1 фазын электрон тоолуур 6ш ээр багцалж угсрах	ком	16	4.0 / 2	1.52 /	24.384 /	6921 / 5212	168762 /	168,762
38-590-04	1 фазын электрон тоолуур 3ш ээр багцалж угсрах	ком	6	4.0 / 2	1.52 /	9.144 /	6921 / 5212	63286 /	63,286
38-580-15	TTD-101 хуваарилах хайрцагны салбарлагч угсрах	ш	88	4.0 / 2	0.6 /	52.536 /	6921 / 5212	363602 /	363,602
38-580-14	TTD-151 газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	22	4.0 / 2	0.5 /	11.022 /	6921 / 5212	76283 /	76,283
30-310-01	Тоолуурын газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	22	2.4 / 2	2.18 / 0.01	48.004 / 0.33	5587 / 5212	268198 / 1720	269,918
38-350-11	Газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	330	3.4 / 2	0.23 / 0.01	75.9 / 2.9	6459 / 5212	490238 / 15136	505,374
30-130-02	40 мм хүртэл голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн 3 метр урт газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.	ширхэг	44	3.0 / 2	0.89 / 0.14	39.16 / 6.38	6150 / 5212	240834 / 33253	274,087
01-060-03	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	2.8	2.9 / 2	4.86 /	13.616 /	6056 / 5212	82461 /	82,461
01-200-03	Газардуулгын шуудуу механизмаар ухаж овоолох	м3	89.6	2.0 / 2	0.01 /	1.245 /	5212 / 5212	6491 /	6,491
01-070-02	Газардуулгын шуудуу гараар эргүүлж булах	м3	12.5	1.3 / 2	1.84 /	22.944 /	4554 / 5212	104486 /	104,486
01-400-02	Газардуулгын шуудууг механизмаар булах	м3	70.66	/ 2	/	/	/ 5212	/	

Нийт Хүн/цаг:	297.96 / 9.61	*Үндсэн цалин:*	1,914,749
		Инженер техникийн ажилчдын цалин:	325,507
		Нэмэгдэл цалин:	708,457
		Нийт цалин:	2,948,713
		Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:	398,076
		Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	401,025
		Ажиллах хүчний зардал:	**3,747,814**

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Бүгд хүн/цаг:	***297.96 / 9.61***	**Бүгд цалин:**	***1,914,749***
Инженер техникийн ажилчдын цалин:			**325,507**
Нэмэгдэл цалин:			**708,457**
Нийт цалин:			**2,948,713**
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:			**398,076**
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:			**401,025**
Ажиллах хүчний зардал:			**3,747,814**

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

ТООЛУУРЖУУЛАЛТЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4112	9 нүхтэй клеммник	ш	6000	22	132,000	0.002	192	2	280.66	119
3-4631	Усны хамгаалалттай лент	ш	3600	38	136,800	0.008	192	2	280.66	410
1-5202	Тоолуурын хэрэглэгчийн хаяг /пластмас/	ш	500	114	57,000	0.011	192	1	216.56	474
3-8067	Төмөр хайрцаг /тоолуурын 6 тай/	ш	135000	16	2,160,000	0.48	192	1	216.56	19,958
3-8067	Төмөр хайрцаг /тоолуурын 3 тай/	ш	85500	6	513,000	0.12	192	1	216.56	4,990
3-8027	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч ttd-101	ш	5000	88	440,000	0.009	192	1	216.56	366
1-0277	Хар лак	кг	7000	0.66	4,620	0.001	192	2	280.66	45
2-3300	Щит тогтоогч бүслүүр ф 220 мм	ш	13950	44	613,800	0.073	192	2	280.66	3,948
1-0879	Электрод э-46	кг	1500	12.32	18,480	0.014	192	2	280.66	770
3-8011	Багцлагч	ш	70	152	10,640	0.015	192	1	216.56	632
1-0060	Боолт, гайка, шайба м16, м16*50 мм	кг	5500	155.6	855,800	0.071	192	2	280.66	3,823
1-0535	Буултын утас ф 8 мм	м	2000	77	154,000	0.03	192	2	280.66	1,594
1-0872	Бөөрөнхий төмөр д-22мм	м	7637	220	1,680,140	0.528	192	2	280.66	28,452
3-5202	Автомат 63 а	ком	40500	6	243,000	0.001	192	1	216.56	52
3-5202	Автомат 100а	ком	49500	16	792,000	0.005	192	1	216.56	200
3-5220	Автомат 32а	ш	18200	114	2,074,800	0.023	192	2	280.66	1,229
3-7317	Айлын оруулгын бүслүүр ф 160	ш	7200	38	273,600	0.046	192	2	280.66	2,457
1-4673	Айлын оруулгын изоляторын боолт м16*130	ш	600	38	22,800	0.009	192	1	216.56	393
1-0760	Abs хоолой тогтоогч ф160 мм	ш	4000	22	88,000	0.002	192	2	280.66	121
1-0760	Abs хоолой тогтоогч ф180 мм	ш	1500	22	33,000	0.002	192	2	280.66	134
1-0760	Abs хоолой тогтоогч ф210 мм	ш	5500	22	121,000	0.004	192	2	280.66	201
3-8026	Газардуулгын салбарлагч ttd-151	ш	8100	22	178,200	0.002	192	1	216.56	91
1-0744	Газардуулгын шин 40*4	кг	3800	415.8	1,580,040	0.416	192	1	216.56	17,289
3-4673	Изолятор	ш	2000	38	76,000	0.015	192	2	280.66	819
3-1286	Кабель аввг 3*35+1*16 мм2	м	10700	176	1,883,200	0.063	192	2	280.66	3,414
3-2795	Пв 1х6мм-ийн утас	м	2310	282	651,420	0.028	192	2	280.66	1,520
1-1153	Abs хоолой тогтоогч u8-75мм	ш	500	48	24,000	0.005	192	2	280.66	292
1-1153	Abs хоолой тогтоогч u8-50мм	ш	400	84	33,600	0.009	192	2	280.66	511

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

2-2819	Abs хоолой ф50 6м	ш	10000	28	280,000	0.004	192	3	391.34	316
2-2819	Abs хоолой ф75 6м	ш	17000	16	272,000	0.002	192	3	391.34	180
2-1139	Abs хоолойн 45 градусын орой crs-75	ш	1100	16	17,600	0.01	192	2	280.66	532
2-1137	Abs хоолойн 45 градусын орой crs-50	ш	600	28	16,800	0.042	192	2	280.66	2,274
2-1137	Abs хоолойн 90 градусын crs-75	ш	1100	32	35,200	0.048	192	2	280.66	2,599
2-1136	Abs хоолойн 90 градусын crs-50	ш	700	56	39,200	0.084	192	2	280.66	4,548
1-0185	Abs хоолойн цавуу	кг	2500	1.1	2,750	0.000	192	2	280.66	7
3-8064	1 фазын электрон тоолуур	ш	99000	114	11,286,000	0.068	192	1	216.56	2,844
3-2803	0 утас пвх зөөлөн	м	2650	33	87,450	0.003	192	1	216.56	123
1-0060	0 ын утасны боолт, гайка, шайба	кг	5500	356	1,958,000	0.406	192	2	280.66	21,869
3-6604	0-ийн төгсгөвч	ш	300	44	13,200	0.004	192	2	280.66	237
					Хог, хаягдлын зардал:	0.016	10	1	348.9	56
					28,859,140					**129,887**
					Хог, хаягдлын зардал:	**0.016**	**10**	**1**	**348.9**	**56**
	НИЙТ ТЭЭВРИЙН ЗАРДЛЫН ДҮН:				**28,859,140**					**129,887**

НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	0.4	85723	34,587
13002	Угсралтын агергат	3.96	40590	160,736
2028	Автокран 5тн	1.27	59489	75,687
	Автомашин	3.74	3453	12,914
3033	Гагнуурын аппарат	23.1	18983	438,507
1005	Өндөр бүтээмжтэй 0.25м3 шанагатай эксковатор	6.43	54240	348,941
	Үйлчилгээний машин	4.18	13800	57,684
				1,129,056