

ДАРХАН –УУЛ АЙМАГ  
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН “АРЛЫН АМ” ХХК

ТӨСВИЙН ШИФР: 072/2024  
ТӨСӨВТ ӨРТӨГ: 59 310 806 төг

БАТЛАВ.

ДАРХАН-УУЛ АЙМАГ ХОНГОР СУМ  
ЗУЛЗАГАД БАРИГДАХ ХУДГИЙН БАРИЛГЫН АЖЛЫН ТӨСӨВ



ТӨСӨВ ЗОХИОСОН, ТЭРТ ТҮЛЭХ ТӨСӨВЧИН  
М.У.Тэргүүлэх төсөвчин  
ssdarkhan@yahoo.com

ДАРХАН 2024 ОН

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг
1	Худгийн барилга ухаалагтоолууртай	24 991 168
2	Гадна цахилгааны ажил	3 366 754
3	Худгийн өрөмдлөг тоноглолын хамт 160метр х32 331272=	32 331 272
	<b>ДҮН</b>	<b>60 689 194</b>


  
 Төсөв зохиосон Ч.Рашандаваа

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм Хувилбар 4.0

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	3 057 189
2	Материал	13 202 464
3	Тээвэр	75 574
4	Машин ашиглалт	69 465
	Шууд зардлын дүн	16 404 693
5	Нэмэгдэл зардал /61 %/	952 765
6	Ашиг / 15%/	2 603 619
	Барилга угсралтын ажлын дүн	19 961 076
7	НӨАТ 10%	1 996 108
8	Нормчлолын сан 0.18%	35 930
	Дүн	21 993 114
9	Захиалагчийн албаны зардал	399 222
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	2 000 000
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	199 611
	Дүн	24 591 946
12	Магадлашгүй ажил 2 %	399 222
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	24 991 168

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

## 2.5X2.5 СЭНДВИЧИН ХУДГИЙН БАЙР

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	3-р зэргийн хөрсөнд суурийн нух гараар ухах	м3	4.1
2	Шуудуу хүнхээл нүхийг 3-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах	м3	0.65
3	Түрдэг тэргээр шороо зөөж, шалан доор 150-200мм хүртэл зузаантай дэвсгэр үе хийж нягтруулах	м3	0.85
4	Бетон шугаман суурь цутгах м100	м3	3.48
5	Суурийн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	1
6	1-тн хүртэл хүндийн жинтэй бүх төрлийн ган багана рам угсрах	тн	0.35
7	1-тн хүртэл хүндийн жинтэй төмөр багана рам будах	тн	0.35
8	Хөөсөнцөр дулаалгатай төмөр сендвич хавтангаар барилгын гадна хана хийх	м2	28
9	Хөөсөнцөр дулаалгатай төмөр сендвич хавтангаар дээвэр хийх	м2	22
10	Шалны бетон бэлтгэл цутгах	м3	0.62
11	20 мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх	м2	6.25
12	Вакум цонх угсрах	м2	0.54
13	Цонхны зай завсрыг баллонтой шүршдэг хөөсөөр чигжиж дулаалах	м2	0.54
14	2м2 хүртэл талбайтай бүргэд хаалга суулгах	ш	1
15	Усны сав тавих	ш	1

## УХААЛАГ СИСТЕМ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хэрэглэгчийн хяналтын самбар угсрах	ш	1
2	Дотор удирдлагын хайрцаг угсрах	ш	1
3	Дотор ус хангамжийн хөнгөн цагаан голчтой хуванцар хоолой ф 20 мм	м	10
4	Холбох хэрэгслэл	ком	1
5	Автомат хаалт голч d=20мм байрлуулах	ш	1
6	Импульсэн тоолуур угсрах 1.Мпа 1.5м3/ц	ш	1
7	Шланг угсрах ф=20мм	м	2

## ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧИЙН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Далд угсрах штепселийн залгуур тавих	ширхэг	1
2	Ил угсрах унтраалга тавих	ширхэг	1
3	+ гэрэлтүүлэг угсрах	ш	1
4	Утас татах	м	20



## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## 2.5Х2.5 СЭНДВИЧИН ХУДГИЙН БАЙР

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	Гарифт цалин		
01-050-03	3-р зэргийн хөрсөнд суурийн нух гараар ухах	м3	4.1	2.5 / 2	5.74 /	23.514 /	5680 / 5212	133557 /	133 557
01-070-03	Шуудуу хүнхээл нүхийг 3-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булаах	м3	0.65	1.4 / 2	2.19 /	1.425 /	4648 / 5212	6622 /	6 622
01-550-04	Түрдэг тэргээр шороо зөөж, шалан доор 150-200мм хүртэл зузаантай дэвсгэр үе хийж нягтруулах	м3	0.85	2.0 / 2	4.36 /	3.706 /	5212 / 5212	19316 /	19 316
06-010-22	Бетон шугаман суурь цутгах м100	м3	3.48	3.0 / 2	3.49 / 1.42	12.13 / 4.94	6150 / 5212	74597 / 25756	100 352
08-040-10	Суурийн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	1	2.9 / 2	0.49 / 0.01	0.492 / 0.01	6056 / 5212	2981 / 42	3 023
09-040-04	1-тн хүртэл хүндийн жинтэй бүх терлийн ган багана рам угсрах	тн	0.35	4.2 / 2	25.54 / 3.03	8.939 / 1.06	7058 / 5212	63089 / 5527	68 617
09-170-04	1-тн хүртэл хүндийн жинтэй төмөр багана рам будах	тн	0.35	4.0 / 2	4.56 / 0.01	1.597 / 0.00	6921 / 5212	11053 / 25	11 078
08-340-04	Хөвсөнцөр дулаалгатай төмөр сендвич хавтангаар барилгын гадна хана хийх	м2	28	3.4 / 2	2.69 / 0.09	75.32 / 2.41	6459 / 5212	486492 / 12550	499 042
12-140-04	Хөвсөнцөр дулаалгатай төмөр сендвич хавтангаар дээвэр хийх	м2	22	3.4 / 2	2.89 / 0.07	63.58 / 1.5	6459 / 5212	410663 / 7797	418 460
11-010-14	Шалны бетон бэлтгэл цутгах	м3	0.62	2.2 / 2	4.25 / 3.69	2.637 / 2.29	5399 / 5212	14239 / 11924	26 163
11-060-04	20 мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх	м2	6.25	2.6 / 2	0.21 / 0.12	1.326 / 0.75	5774 / 5212	7658 / 3909	11 567
10-120-04	Вакум цонх угсрах	м2	0.54	3.3 / 2	1.99 / 0.38	1.073 / 0.21	6381 / 5212	6850 / 1070	7 919
10-600-05	Цонхны зай завсрыг баллонтой шүршдэг хөөсөөр чигжиж дулаалах	м2	0.54	3.0 / 2	0.15 / 0.01	0.082 / 0.01	6150 / 5212	505 / 34	539
10-590-04	2м2 хүртэл талбайтай бүргэд хаалга суулгах	ш	1	3.0 / 2	7.77 / 0.15	7.77 / 0.15	6150 / 5212	47787 / 798	48 585
18-050-04	Усны сав тавих	ш	1	3.8 / 2	5.2 / 0.68	5.202 / 0.68	6767 / 5212	35199 / 3544	38 743

Нийт Хүнцэг:

208.79 / 14

Үндсэн цалин:

1 393 583

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

236 909

Нэмэгдэл цалин:

515 626

Нийт цалин:

2 146 118

Хуудас 1

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:  
Ажлын багаж, хуецаас, хэрэглэл: 289 726  
291 872

Ажиллах хүчний зардал: 2 727 716

УХААЛАГ 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 цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
38-530-12	Хэрэглэгчийн хяналтын самбар угсрах	ш	1	3.7 / 2	6.34 / 0.71	6.34 / 0.71	6690 / 5212	42415 / 3701	46 115
38-310-06	Дотор удирдлагын хайрцаг угсрах	ш	1	3.0 / 2	0.65 / 0.1	0.65 / 0.1	6150 / 5212	3998 / 521	4 519
16-280-04	Дотор ус хангамжийн хөнгөн цагаан голчтой хуванцар хоолой ф 20 мм	м	10	3.2 / 2	0.8 / 0.62	8.036 / 6.23	6304 / 5212	50659 / 32471	83 130
18-140-07	Холбох хэрэгслэл	ком	1	3.7 / 2	0.18 / 0.01	0.177 / 0.01	6690 / 5212	1185 / 26	1 212
16-110-05	Автомат хаалт голч d=20мм байрлуулах	ш	1	3.6 / 2	1.52 / 0.03	1.518 / 0.03	6613 / 5212	10040 / 172	10 212
38-540-04	Импульсэн тоолуур угсрах.1.Мпа 1.5м3/ц	ш	1	4.0 / 2	0.35 / 0.04	0.35 / 0.04	6921 / 5212	2422 / 208	2 631
16-071-04	Шланг угсрах ф=20мм	м	2	3.6 / 2	0.52 / 0.01	1.031 / 0.02	6613 / 5212	6818 / 123	6 941

Нийт Хүн/цаг: 18.1 / 7.14

Үндсэн цалин: 154 759

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 26 309

Нэмэгдэл цалин: 57 261

Нийт цалин: 238 328

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

Ажлын багаж, хуецаас, хэрэглэл: 32 174

Ажиллах хүчний зардал: 302 915

ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧИЙН 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
20-230-10	Далд угсрах штепселийн залгуур тавих	ширхэг	1	3.0 / 2	0.11 / 0.00	0.11 / 0.00	6150 / 5212	677 / 5	682
20-230-04	Ил угсрах унтраалга тавих	ширхэг	1	3.0 / 2	0.11 / 0.00	0.11 / 0.00	6150 / 5212	677 / 16	692
20-260-04	+ гэрэлтүүлэг угсрах	ш	1	2.8 / 2	0.18 / 0.00	0.18 / 0.00	5962 / 5212	1073 / 5	1 078

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

20-170-04	Утас татах	м	20	2.8 / 2	0.07 / 0.03	1.34 / 0.6	5962 / 5212	7989 / 3127	11 116
-----------	------------	---	----	---------	-------------	------------	-------------	-------------	--------

Нийт Хүн/цаг:	1.74 / 0.6	Үндсэн цалин:	13 568
Инженер техникийн ажилчдын цалин:			2 307
Нэмэгдэл цалин:			5 020
Нийт цалин:			20 895
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:			2 821
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:			2 842
Ажиллах хүчний зардал:			26 558

Бүгд хүн/цаг:	228.64 / 21.75	Бүгд цалин:	1 561 910
Инженер техникийн ажилчдын цалин:			265 525
Нэмэгдэл цалин:			577 907
Нийт цалин:			2 405 342
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:			324 721
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:			327 126
Ажиллах хүчний зардал:			3 057 189



МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-5072	Селикон	кг	14000	0.8	11200	0.0008	25	1	314.1	6
1-5073	Савтай шахдаг хөөс	кг	12000	1.684	20208	0.0017	25	1	314.1	13
1-4271	Ус	м3	1200	1.8906	2269	1.8906	1	1	960.47	1 816
1-5012	Ус урсах ховил /сендвич дэврийн/	м	12000	2.64	31680	2.6553	25	1	314.1	20 851
2-2913	Усны сав	ш	1500000	1	1500000	0.1363	25	2	415.02	1 414
1-5014	Усны хамгаалалт төмөр	м	3900	8.8	34320	0.051	25	1	314.1	401
1-4542	Уулын элс	м3	8000	0.3116	2493	0.4674	5	1	453.71	1 060
1-5071	Тавлагч хадаас	ш	340	176	59840	0.1989	25	2	415.02	2 063
1-0244	Төмрийн хуурай будаг	кг	7500	0.084	630	0.0001	25	2	415.02	1
1-0233	Төмрийн өнгийн будаг	кг	7000	1.316	9212	0.0017	25	2	415.02	18
3-3734	Хяналтын самбар	ш	2000000	1	2000000	0.119	25	2	415.02	1 235
1-3967	Хэв хашмалын бамбай	м2	12000	2.7958	33550	0.0951	25	2	415.02	986
2-1129	Холбох хэрэгслэл	ш	120000	1	120000	0.0004	25	2	415.02	4
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг	6000	0.6264	3758	0.0007	25	2	415.02	7
1-4334	Хайрга	м3	15000	3.094	46410	5.4145	5	1	453.71	12 283
3-6552	Хайрцаг	ш	2400000	1	2400000	0.008	25	2	415.02	83
2-1470	Ф20 мм, хөнгөн цагаан голчтой хуванцар хоолой	м	3400	10	34000	0.008	25	3	553.86	111
1-4029	Цемент м-300	тн	420000	0.0295	12397	0.0301	25	1	314.1	236
1-4025	Цемент м-400	тн	420000	1.0734	450837	1.0949	25	1	314.1	8 598
2-1451	Шланг д-20мм	м	12000	2	24000	0.0032	25	3	553.86	44
1-0363	Шуршдаг хөөс	кг	14000	0.75	10500	0.0009	25	2	415.02	9
1-0363	Шуршдаг баллонтой хөөс	кг	12000	0.135	1620	0.0002	25	2	415.02	2
1-0879	Электрод	кг	6500	0.44	2860	0.0009	25	2	415.02	9
1-0879	Электрод э-42	кг	5800	0.7	4060	0.0014	25	2	415.02	15
3-2820	Бүрээстэй хөнгөнцагаан утас 3х2,5 мм2	м	800	20.6	16480	0.0977	25	2	415.02	1 013
	Бүргэд хаалга	ш	850000	1	850000	0.1	25	2	415.02	1 038
2-0101	Автомат хаалт ф 20мм	ш	75000	1	75000	0.0062	25	2	415.02	65
1-4543	Голын элс	м3	8000	2.5521	20416	3.8283	5	1	453.71	8 685
1-5003	Гадна ханын сендвич хавтан	м2	48000	28.28	1357440	0.0444	25	1	314.1	349
1-5006	Гадна булан	м	3800	4.732	17982	0.0213	25	1	314.1	168



**МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-3825	Ган бүтээц	кг	4800	525	2520000	0.6825	25	1	314.1	5 359
3-6422	Гэрэлтүүлэг +	ш	25000	1	25000	0.012	25	2	415.02	125
1-5007	Дотор булан	м	3800	4.732	17982	0.0213	25	1	314.1	168
1-4412	Давхар рамтай вакуум цонх	м2	280000	0.54	151200	0.0349	25	2	415.02	362
1-5005	Дээрийн сандвич хавтан 10мм	м2	50000	22.22	1111000	0.2822	25	1	314.1	2 216
1-5010	Дээрийн орой /сандвич дээрийн/	м	5000	3.08	15400	0.0185	25	1	314.1	145
1-5015	Зам төмөр /сандвич хавтангийн/	м	4800	6.468	31046	0.0347	25	1	314.1	272
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	м3	380000	0.0139	5290	0.0084	25	1	314.1	66
3-5118	Ил унтраалга	ш	4500	1.01	4545	0.001	25	2	415.02	10
3-5470	Ил угсралтын розетка	ш	7000	1.01	7070	0.0001	25	2	415.02	1
3-5738	Имультсан тоолуур	ш	100000	1	100000	0.0001	25	2	415.02	2
1-0410	Маажин	кг	7500	0.042	315	0.0001	25	2	415.02	1
1-5011	П хэлбэрийн төмөр /сандвич /	м	2500	23.98	59950	0.5431	25	1	314.1	4 265
1-0087	Олс	кг	12000	0.042	504	0.0000	25	2	415.02	0

Хог, хаягдлын зардал: 0.1075

13 202 464

0 1 0

75 574

## НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын асгерат	0.34	40590	13 801
11004	Цахилгаан ерөм	6.95	6852	47 621
	Автомашин	0.02	12000	229
3033	Гагнуурын аппарат	0.36	12364	4 396
9021	Доргиур	0.38	9115	3 418

**69 465**

## ТӨСВИЙН НҮҮР ХУУДАС

Төсвийн дугаар: 202407011

Захиалагч: Дархан Уул аймаг ЗДТГ

Дархан Уул аймаг, Хонгор сумын Зулзагын гол Ухаалаг  
худгийн гадна цахилгаан хангамжийн төсөв

Төсөвт өртгийн дүн: 3,366,754

( гурван сая, гурван зуун жаран-зургаан мянга, долоон зуун  
тавин-дөрвөн төгрөг )

Баталгаажуулсан

Зураг төслийн:

Захирал: .....

Огноо:

Хянасан

Тэргүүлэх /мэргэшсэн/ төсөвчин:...../

Огноо:

ГҮЙЦЭТГЭСЭН

Мэргэшсэн төсөвчин:  /С.Эрдэнэбилэг/

Төсөв тооцсон огноо: 2024.07.01

📍 Хаяг: Дархан Уул аймаг, Дархан сум

✉ Имэйл: sodnomerdenebileg@gmail.com

☎ Дугаар: 99078354



## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	462,330
2	Материал	1,494,520
3	Тээвэр	32,218
4	Машин ашиглалт	197,396
	Шууд зардлын дүн	2,186,463
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /86.5 %/	204,316
6	Ашиг / 15%/	358,617
	Барилга угсралтын ажлын дүн	2,749,396
7	НӨАТ 10%	274,940
8	Нормчлолын сан 0.18%	4,949
	Дүн	3,029,284
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	54,988
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	200,000
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	27,494
	Дүн	3,311,766
12	Магадлашгүй ажил 2 %	54,988
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	3,366,754

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	0.4кВ-ын хайрцаг тоноглож кабель татах ажил	2,749,396	462,330	1,494,520	197,396	32,218	204,316	358,617
<b>НИЙТ ДҮН:</b>		2,749,396	462,330	1,494,520	197,396	32,218	204,316	358,617

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## 0.4КВ-ЫН ХАЙРЦАГ ТОНОГЛОЖ КАБЕЛЬ ТАТАХ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хун-цаг	Бүгд хун-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
38-200-04	ВВГ-3х6 кабелийг шуудуунд сунгах	м	60	3.2 / 2	.13 / .00	7.8 / .16	6304 / 5212	49171 / 813	49,984
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	50	2.2 / 2	.05 / .08	2.5 / 4.1	5399 / 5212	13498 / 21369	34,867
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	50	2.2 / 2	.07 / .03	3.5 / 1.71	5399 / 5212	18897 / 8939	27,835
01-200-01	Кабелийн шуудууг механизмаар ухах 97%	м3	6.79	2.0 / 2	.01 /	.05 /	5212 / 5212	272 /	272
01-060-01	Кабелийн шуудууг гараар ухах 3%	м3	0.21	2.7 / 2	2.25 /	.47 /	5868 / 5212	2775 /	2,775
01-390-08	Кабелийн шуудууг механизмаар булах 85%	м3	5.65	/ 2	/	/	/ 5212	/	
01-070-01	Кабелийн шуудууг гараар булах 15%	м3	1	1.3 / 2	1.84 /	1.84 /	4554 / 5212	8359 /	8,359
38-580-14	Kz2-95 газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	1	4.0 / 2	.5 /	.5 /	6921 / 5212	3467 /	3,467
30-120-01	10 мм хүртэл голчтой бөөрөнхий газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих	м	5	3.3 / 2	.12 / .00	.62 / .02	6381 / 5212	3956 / 104	4,060
30-130-02	20 мм бөөрөнхий төмрөөр хийсэн 2.5 метр урт газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.	ш	2	3.0 / 2	.89 / .14	1.78 / .29	6150 / 5212	10947 / 1511	12,458
01-200-02	Газардуулгын шуудууг механизмаар ухах	м3	1.05	2.0 / 2	.01 /	.01 /	5212 / 5212	71 /	71
01-390-09	Механизмаар шуудууг булах	м3	0.99	/ 2	/	/	/ 5212	/	
38-580-13	Сип утасны фазын салбарлагч угсрах	ш	4	4.0 / 2	.33 /	1.32 /	6921 / 5212	9136 /	9,136
38-330-06	50мм хуванцар хоолойг бүтээц дээр хөдөлгөөнгүй бэхэлж угсрах	м	10	3.0 / 2	.18 / .00	1.8 / .03	6150 / 5212	11070 / 156	11,226
38-200-60	АВВГ-4х16 мм2 кабелийг хоолойд сүвлэж угсрах	м	7	3.1 / 2	.12 / .00	.84 / .02	6227 / 5212	5231 / 95	5,326
38-530-04	Тоолуурын самбар угсрах жин 28 кг хүртэл	ш	1	3.6 / 2	2.64 / .18	2.64 / .18	6613 / 5212	17458 / 938	18,396
38-300-04	Ф250 чихтэй бүслүүр боолтоор бэхэлж угсрах	ш	1	2.9 / 2	1.92 / .07	1.92 / .07	6056 / 5212	11628 / 365	11,992
38-300-04	Ф220 чихтэй бүслүүр боолтоор бэхэлж угсрах	ш	1	2.9 / 2	1.92 / .07	1.92 / .07	6056 / 5212	11628 / 365	11,992
38-300-04	Ф200 чихтэй бүслүүр боолтоор бэхэлж угсрах	ш	1	2.9 / 2	1.92 / .07	1.92 / .07	6056 / 5212	11628 / 365	11,992
38-300-04	Ф170 чихтэй бүслүүр боолтоор бэхэлж угсрах	ш	1	2.9 / 2	1.92 / .07	1.92 / .07	6056 / 5212	11628 / 365	11,992

Нийт Хүн/цаг: 33.35529 / 6.7892

Үндсэн цалин:

236,203

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

40,155

Нэмэгдэл цалин 37%:

87,395

Нийт цалин:

363,753

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

49,107



## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

	Ажлын багаж, хувцас, хэрэгдэл, Ажиллах хүчний зардал:	49,470
	<b>Бүгд хүн/цаг: 33.35529 / 6.7892</b>	<b>462,330</b>
	Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:	236,203
	Нэмэгдэл цалин 37%:	40,155
	Нийт цалин:	87,395
	Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	363,753
	Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	49,107
	Ажиллах хүчний зардал:	49,470
		<b>462,330</b>

**0.4КВ-ЫН ХАЙРЦАГ ТОНОГЛОЖ КАБЕЛЬ ТАТАХ АЖИЛ**  
**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

Шифр	Материалын нэр	Материал			Зардал	Нийт жин	Зай	Гэзвэр		Зардал
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц				Зэрэг	Тариф	
1-1242	Сувагчлалын болон газрын кабелийн хамгаалалтын тууз	М	80	50	4,000	.0001	250	2	280.66	4
1-4542	Уулын элс	м3	21,000	3.1	65,100	5.115	5	1	453.71	11,604
1-0306	Тусгаарлагч лент	кг	11,000	.017	187	.0000	250	2	280.66	1
3-3605	Тоолуурын самбар тс	ш	160,000	1	160,000	.0155	250	2	280.66	1,088
1-3825	Төмөр бүтээц	кг	4,800	12.58	60,384	.0126	250	1	216.56	681
2-2822	Хуванцар хоолой ф50мм	М	6,500	10	65,000	.0043	250	3	391.34	421
2-2678	Хуванцар хоолойн холбох буйгвч ф50мм	ш	500	2	1,000	.0001	250	2	280.66	9
2-2677	Хуванцар хоолойн холбох булан ф50мм	ш	550	8	4,400	.0003	250	2	280.66	22
1-0277	Хар лак	кг	7,000	.0355	249	.0000	250	2	280.66	3
4-7307	Хайрцагны хаяг плакат	ш	8,000	1	8,000	.0001	250	1	216.56	5
3-8025	Фаз нойл салбарлагч зои16-95/2.5-35	ш	5,000	4	20,000	.001	250	1	216.56	54
1-0752	Цоож	ш	5,000	1	5,000	.0001	250	2	280.66	4
1-0882	Электрод э-46	кг	5,000	.56	2,800	.0006	250	2	280.66	46
3-8011	Багцлагч	ш	50	2	100	.0012	250	1	216.56	65
1-0060	Боолт, гайка, шайба	кг	6,800	3.8	25,840	.0043	250	2	280.66	301
1-0208	Будаг	кг	8,800	.05	440	.0001	250	2	280.66	5
1-0527	Бөөрөнхий төмөр ф-10 мм	кг	3,000	3.1	9,300	.0031	250	1	216.56	168
1-0872	Бөөрөнхий төмөр ф-20мм	кг	3,000	12.34	37,020	.0123	250	2	280.66	866
3-8026	Газардуулгын салбарлагч kzz-95	ш	5,500	1	5,500	.0009	250	1	216.56	51
3-1565	Ввг-3х6 мм2	М	9,600	60	576,000	.0132	250	2	280.66	926
1-4240	Ердийн тоосго м-50	1000ш	350,000	.42	147,000	1.6695	30	1	296.55	14,853
3-5218	Диф автомат ад12-25а	ш	25,000	1	25,000	.01	250	2	280.66	702
3-1565	Кабель авгг-4х16 мм2	М	4,600	7	32,200	.0039	250	2	280.66	275
3-5202	1 фазын тоолуур	ш	240,000	1	240,000	.0012	250	1	216.56	65

1,494,520

32,218

НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:

1,494,520

32,218

## НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	1.34	40,590	54,431
1005	Трактор 30-2621	.18	18,250	3,194
2003	Цахилгаан эргүүлэг	1.44	11,480	16,531
1016	Бульдозер 54/80 м.х	.13	88,573	11,767
2028	Автокран 5тн	.26	59,489	15,753
2029	Автокран 6.3тн	.83	68,500	56,581
	Автомашин	.17	3,453	587
3041	Гагнуурын аппарат	.42	19,064	8,007
1005	Өндөр бүтээмжтэй 0.25м3 шанагатай эксковатор	.33	88,573	28,944
	Үйлчилгээний машин	.12	13,800	1,601

197,396





Тоқсан бес метрлік

X=591220.8200 Y=5483750.5981  
X=591211.1608 Y=5483748.1171  
X=591208.5398 Y=5483757.7782  
X=591216.2414 Y=5483760.3574

Хүдме

ДАРХАН –УУЛ АЙМАГ  
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "АРЛЫН АМ" ХХК

ТӨСВИЙН ШИФР: 073/2024  
ТӨСӨВТ ӨРТӨГ: 60 689 194 төг

БАТЛАВ.

ДАРХАН-УУЛ АЙМАГ ХОНГОР СУМ  
ЗУЛЗАГАД БАРИГДАХ ХУДГИЙН БАРИЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВ



ТӨСӨВ ЗОХИОСОН С.С. ДАРХАН Ч.Р.ШААНДАВАА  
М.У.Тэргүүлэх төсөвчин  
ssdarkhan@yahoo.com

ДАРХАН 2024 ОН

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг
1	Худгийн барилга ухаалагтоолууртай	24 991 168
2	Гадна цахилгааны ажил	2 028 166
3	Худгийн өрөмдлөг тоноглолын хамт 160м <sup>2</sup> т х32311372=	32 291 472
	<b>ДҮН</b>	<b>59 310 806</b>

Төсөв зохиосон.....~~Рашаандаваа~~.....Ч.Рашаандаваа



Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм Хувилбар 4.0

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	3 057 189
2	Материал	13 202 464
3	Тээвэр	75 574
4	Машин ашиглалт	69 465
	Шууд зардлын дүн	16 404 693
5	Нэмэгдэл зардал /61 %/	952 765
6	Ашиг / 15%/	2 603 619
	Барилга угсралтын ажлын дүн	19 961 076
7	НӨАТ 10%	1 996 108
8	Нормчлолын сан 0.18%	35 930
	Дүн	21 993 114
9	Захиалагчийн албаны зардал	399 222
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	2 000 000
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	199 611
	Дүн	24 591 946
12	Магадлашгүй ажил 2 %	399 222
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	24 991 168



## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

## 2.5Х2.5 СЭНДВИЧИН ХУДГИЙН БАЙР

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	3-р зэргийн хөрсөнд суурийн нух гараар ухах	м3	4.1
2	Шуудуу хүнхээл нүхийг 3-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах	м3	0.65
3	Түрдэг тэргээр шороо зөөж, шалан доор 150-200мм хүртэл зузаантай дэвсгэр үе хийж нягтруулах	м3	0.85
4	Бетон шугаман суурь цутгах м100	м3	3.48
5	Суурийн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	1
6	1-тн хүртэл хүндийн жинтэй бүх төрлийн ган багана рам угсрах	тн	0.35
7	1-тн хүртэл хүндийн жинтэй төмөр багана рам будах	тн	0.35
8	Хөөсөнцөр дулаалгатай төмөр сендвич хавтангаар барилгын гадна хана хийх	м2	28
9	Хөөсөнцөр дулаалгатай төмөр сендвич хавтангаар дээвэр хийх	м2	22
10	Шалны бетон бэлтгэл цутгах	м3	0.62
11	20 мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх	м2	6.25
12	Вакум цонх угсрах	м2	0.54
13	Цонхны зай завсрыг баллонтой шүршдэг хөөсөөр чигжиж дулаалах	м2	0.54
14	2м2 хүртэл талбайтай бүргэд хаалга суулгах	ш	1
15	Усны сав тавих	ш	1

## УХААЛАГ СИСТЕМ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хэрэглэгчийн хяналтын самбар угсрах	ш	1
2	Дотор удирдлагын хайрцаг угсрах	ш	1
3	Дотор ус хангамжийн хөнгөн цагаан голчтой хуванцар хоолой ф 20 мм	м	10
4	Холбох хэрэгслэл	ком	1
5	Автомат хаалт голч d=20мм байрлуулах	ш	1
6	Импульсэн тоолуур угсрах.1 Мпа 1.5м3/ц	ш	1
7	Шланг угсрах ф=20мм	м	2

## ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧИЙН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Далд угсрах штепселийн залгуур тавих	ширхэг	1
2	Ил угсрах унтраалга тавих	ширхэг	1
3	+ гэрэлтүүлэг угсрах	ш	1
4	Утас татах	м	20

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## 2.5Х2.5 СЭНДВИЧИН ХУДГИЙН БАЙР

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)			Бүгд цалин		
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг		Тарифт цалин	Нийт цалин
01-050-03	3-р зэргийн хөрсөнд суурийн нух гараар ухах	м3	4.1	2.5 / 2	5.74 /	23.514 /	133557 /	133 557	
01-070-03	Шуудуу хүнхээл нүхийг 3-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булаах	м3	0.65	1.4 / 2	2.19 /	1.425 /	6622 /	6 622	
01-550-04	Түрдэг тэргээр шороо зөөж, шалан доор 150-200мм хүртэл зузаантай дэвсгэр үе хийж нягтруулах	м3	0.85	2.0 / 2	4.36 /	3.706 /	19316 /	19 316	
06-010-22	Бетон шугаман суурь цутгах м100	м3	3.48	3.0 / 2	3.49 / 1.42	12.13 / 4.94	6150 / 5212	74597 / 25756	100 352
08-040-10	Суурийн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	1	2.9 / 2	0.49 / 0.01	0.492 / 0.01	6056 / 5212	2981 / 42	3 023
09-040-04	1-тн хүртэл хүндийн жинтэй бүх төрлийн ган багана рам угсрах	тн	0.35	4.2 / 2	25.54 / 3.03	8 939 / 1.06	7058 / 5212	63089 / 5527	68 617
09-170-04	1-тн хүртэл хүндийн жинтэй төмөр багана рам будаах	тн	0.35	4.0 / 2	4.56 / 0.01	1.597 / 0.00	6921 / 5212	11053 / 25	11 078
08-340-04	Хөөсөнцөр дулаалгатай төмөр сендвич хавтангаар барилгын гадна хана хийх	м2	28	3.4 / 2	2.69 / 0.09	75.32 / 2.41	6459 / 5212	486492 / 12550	499 042
12-140-04	Хөөсөнцөр дулаалгатай төмөр сендвич хавтангаар дэвээр хийх	м2	22	3.4 / 2	2.89 / 0.07	63.58 / 1.5	6459 / 5212	410663 / 7797	418 460
11-010-14	Шалны бетон бэлтгэл цутгах	м3	0.62	2.2 / 2	4.25 / 3.69	2.637 / 2.29	5399 / 5212	14239 / 11924	26 163
11-060-04	20 мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх	м2	6.25	2.6 / 2	0.21 / 0.12	1.326 / 0.75	5774 / 5212	7658 / 3909	11 567
10-120-04	Вакум цонх угсрах	м2	0.54	3.3 / 2	1.99 / 0.38	1.073 / 0.21	6381 / 5212	6850 / 1070	7 919
10-600-05	Цонхны зай завсрыг баллонтой шүрддэг хөөсөөр чигжиж дулаалах	м2	0.54	3.0 / 2	0.15 / 0.01	0.082 / 0.01	6150 / 5212	505 / 34	539
10-590-04	2м2 хүртэл талбайтай бүргэд хаалга суулгах	ш	1	3.0 / 2	7.77 / 0.15	7.77 / 0.15	6150 / 5212	47787 / 798	48 585
18-050-04	Усны сав тавих	ш	1	3.8 / 2	5.2 / 0.68	5.202 / 0.68	6767 / 5212	35199 / 3544	38 743

Нийт Хүнцга: 208.79 / 14

Үндсэн цалин:

1 393 583

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

236 909

Нэмэгдэл цалин:

515 626

Нийт цалин:

2 146 118

Хуудас 1



ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 289 726  
 Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 291 872  
 Ажиллах хүчний зардал: 2 727 716

УХААЛАГ 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 цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
38-530-12	Хэрэглэгчийн хяналтын самбар угсрах	ш	1	3.7 / 2	6.34 / 0.71	6.34 / 0.71	6690 / 5212	42415 / 3701	46 115
38-310-06	Дотор удирдлагын хайрцаг угсрах	ш	1	3.0 / 2	0.65 / 0.1	0.65 / 0.1	6150 / 5212	3998 / 521	4 519
16-280-04	Дотор ус хангамжийн хөнгөн цагаан голчтой хуванцар хоолой ф 20 мм	м	10	3.2 / 2	0.8 / 0.62	8.036 / 6.23	6304 / 5212	50659 / 32471	83 130
18-140-07	Холбох хэрэгслэл	ком	1	3.7 / 2	0.18 / 0.01	0.177 / 0.01	6690 / 5212	1185 / 26	1 212
16-110-05	Автомат хаалт голч d=20мм байрлуулах	ш	1	3.6 / 2	1.52 / 0.03	1.518 / 0.03	6613 / 5212	10040 / 172	10 212
38-540-04	Импульсэн тоолуур угсрах. 1 Мпа 1.5м3/ц	ш	1	4.0 / 2	0.35 / 0.04	0.35 / 0.04	6921 / 5212	2422 / 208	2 631
16-071-04	Шланг угсрах ф=20мм	м	2	3.6 / 2	0.52 / 0.01	1.031 / 0.02	6613 / 5212	6818 / 123	6 941

Нийт Хүн/цаг: 18.1 / 7.14 Үндсэн цалин: 154 759  
 Инженер техникийн ажилчдын цалин: 26 309  
 Нэмэгдэл цалин: 57 261  
 Нийт цалин: 238 328  
 Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 32 174  
 Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 32 413  
 Ажиллах хүчний зардал: 302 915

ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧИЙН 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
20-230-10	Далд угсрах штепселийн залуур тавих	ширхэг	1	3.0 / 2	0.11 / 0.00	0.11 / 0.00	6150 / 5212	677 / 5	682
20-230-04	Ил угсрах унтраалга тавих	ширхэг	1	3.0 / 2	0.11 / 0.00	0.11 / 0.00	6150 / 5212	677 / 16	692
20-260-04	+ гэрэлтүүлэг угсрах	ш	1	2.8 / 2	0.18 / 0.00	0.18 / 0.00	5962 / 5212	1073 / 5	1 078

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

20-170-04	Утас татах	м	20	2.8 / 2	0.07 / 0.03	1.34 / 0.6	5962 / 5212	7989 / 3127	11 116
-----------	------------	---	----	---------	-------------	------------	-------------	-------------	--------

Нийт Хүн/цаг:	1.74 / 0.6	Үндсэн цалин:	13 568
Инженер техникийн ажилчдын цалин:			2 307
Нэмэгдэл цалин:			5 020
Нийт цалин:			20 895
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:			2 821
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:			2 842
Ажиллах хүчний зардал:			26 558

Бүгд хүн/цаг:	228.64 / 21.75	Бүгд цалин:	1 561 910
Инженер техникийн ажилчдын цалин:			265 525
Нэмэгдэл цалин:			577 907
Нийт цалин:			2 405 342
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:			324 721
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:			327 126
Ажиллах хүчний зардал:			3 057 189



## МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-5072	Селикон	кг	14000	0.8	11200	0.0008	25	1	314.1	6
1-5073	Савтай шахдаг хөөс	кг	12000	1.684	20208	0.0017	25	1	314.1	13
1-4271	Ус	м3	1200	1.8906	2269	1.8906	1	1	960.47	1 816
1-5012	Ус урсах ховил /сендвич дээврийн/	м	12000	2.64	31680	2.6553	25	1	314.1	20 851
2-2913	Усны сав	ш	1500000	1	1500000	0.1363	25	2	415.02	1 414
1-5014	Усны хамгаалалт төмөр	м	3900	8.8	34320	0.051	25	1	314.1	401
1-4542	Уулын элс	м3	8000	0.3116	2493	0.4674	5	1	453.71	1 060
1-5071	Тавлагч хадаас	ш	340	176	59840	0.1989	25	2	415.02	2 063
1-0244	Төмрийн хуурай будаг	кг	7500	0.084	630	0.0001	25	2	415.02	1
1-0233	Төмрийн өнгийн будаг	кг	7000	1.316	9212	0.0017	25	2	415.02	18
3-3734	Хяналтын самбар	ш	2000000	1	2000000	0.119	25	2	415.02	1 235
1-3967	Хэв хашмалын бамбай	м2	12000	2.7958	33550	0.0951	25	2	415.02	986
2-1129	Холбох хэрэгслэл	ш	120000	1	120000	0.0004	25	2	415.02	4
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг	6000	0.6264	3758	0.0007	25	2	415.02	7
1-4334	Хайрга	м3	15000	3.094	46410	5.4145	5	1	453.71	12 283
3-6552	Хайрцаг	ш	2400000	1	2400000	0.008	25	2	415.02	83
2-1470	Ф20 мм, хөнгөн цагаан голчтой хуванцар хоолой	м	3400	10	34000	0.008	25	3	553.86	111
1-4029	Цемент м-300	тн	420000	0.0295	12397	0.0301	25	1	314.1	236
1-4025	Цемент м-400	тн	420000	1.0734	450837	1.0949	25	1	314.1	8 598
2-1451	Шланг д-20мм	м	12000	2	24000	0.0032	25	3	553.86	44
1-0363	Шурицдэг хөөс	кг	14000	0.75	10500	0.0009	25	2	415.02	9
1-0363	Шурицдэг баллонтой хөөс	кг	12000	0.135	1620	0.0002	25	2	415.02	2
1-0879	Электрод	кг	6500	0.44	2860	0.0009	25	2	415.02	9
1-0879	Электрод э-42	кг	5800	0.7	4060	0.0014	25	2	415.02	15
3-2820	Бүрээстэй хөнгөнцагаан утас 3х2,5 мм2	м	800	20.6	16480	0.0977	25	2	415.02	1 013
	Бүргэд хаалга	ш	850000	1	850000	0.1	25	2	415.02	1 038
2-0101	Автомат хаалт ф 20мм	ш	75000	1	75000	0.0062	25	2	415.02	65
1-4543	Голын элс	м3	8000	2.5521	20416	3.8283	5	1	453.71	8 685
1-5003	Гадна ханын сендвич хавтан	м2	48000	28.28	1357440	0.0444	25	1	314.1	349
1-5006	Гадна булан	м	3800	4.732	17982	0.0213	25	1	314.1	168

## МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-3825	Ган бүтээц	кг	4800	525	2520000	0.6825	25	1	314.1	5 359
3-6422	Гэрэлтүүлэг +	ш	25000	1	25000	0.012	25	2	415.02	125
1-5007	Дотор булан	м	3800	4.732	17982	0.0213	25	1	314.1	168
1-4412	Давхар рамтай вакум цонх	м2	280000	0.54	151200	0.0349	25	2	415.02	362
1-5005	Дээврийн сендвич хавтан 10мм	м2	50000	22.22	1111000	0.2822	25	1	314.1	2 216
1-5010	Дээврийн орой /сендвич дээврийн/	м	5000	3.08	15400	0.0185	25	1	314.1	145
1-5015	Зам төмөр /сендвич хавтангийн/	м	4800	6.468	31046	0.0347	25	1	314.1	272
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	м3	380000	0.0139	5290	0.0084	25	1	314.1	66
3-5118	Ил унтраалга	ш	4500	1.01	4545	0.001	25	2	415.02	10
3-5470	Ил угсралтын розетка	ш	7000	1.01	7070	0.0001	25	2	415.02	1
3-5738	Импульсэн тоолуур	ш	100000	1	100000	0.0001	25	2	415.02	2
1-0410	Маажин	кг	7500	0.042	315	0.0001	25	2	415.02	1
1-5011	П хэлбэрийн төмөр /сендвич /	м	2500	23.98	59950	0.5431	25	1	314.1	4 265
1-0087	Олс	кг	12000	0.042	504	0.0000	25	2	415.02	0

Хог, хаягдлын зардал:

0.1075

0

1

0

13 202 464

75 574

## НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэрж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын асгергат	0.34	40590	13 801
11004	Цахилгаан өрөм	6.95	6852	47 621
	Автомашин	0.02	12000	229
3033	Гагнуурын аппарат	0.36	12364	4 396
9021	Доргиур	0.38	9115	3 418

**69 465**

## ТӨСВИЙН НҮҮР ХУУДАС

Төсвийн дугаар: 202406031

Захиалагч: Хонгор сум ЗДТГ

Дархан Уул аймаг, Хонгор сумын Зулзагын гол Ухаалаг  
худгийн гадна цахилгаан хангамжийн төсөв

Төсөвт өртгийн дүн: 2,028,166

( хоёр сая, хорин-найман мянга, нэг зуун жаран-зургаан төгрөг )

Баталгаажуулсан

Зураг төслийн:

Захирал: .....

Огноо:

Хянасан

Тэргүүлэх /мэргэшсэн/ төсөвчин:...../

Огноо:

ГҮЙЦЭТГЭСЭН

Мэргэшсэн төсөвчин: ...../С.Эрдэнэбилэг/

Төсөв тооцсон огноо: 2024.06.03



📍 Хаяг: Дархан Уул аймаг, Дархан сум

✉ Имэйл: sodnomerdenebileg@gmail.com

☎ Дугаар: 99078354



## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	268,358
2	Материал	885,420
3	Тээвэр	5,295
4	Машин ашиглалт	102,530
	Шууд зардлын дүн	1,261,602
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /86.5 %/	118,594
6	Ашиг / 15%/	207,029
	Барилга угсралтын ажлын дүн	1,587,225
7	НӨАТ 10%	158,723
8	Нормчлолын сан 0.18%	2,857
	Дүн	1,748,805
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	31,745
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	200,000
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	15,872
	Дүн	1,996,421
12	Магадлашгүй ажил 2 %	31,745
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	2,028,166

Төсөв зохиосон: ..... С.Эрдэнэбилэг/

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	0.4кВ-ын хайрцаг тоноглож кабель татах ажил	1,587,225	268,358	885,420	102,530	5,295	118,594	207,029
<b>НИЙТ ДҮН:</b>		<b>1,587,225</b>	<b>268,358</b>	<b>885,420</b>	<b>102,530</b>	<b>5,295</b>	<b>118,594</b>	<b>207,029</b>

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## 0.4КВ-ЫН ХАЙРЦАГ ТОНОГЛОЖ КАБЕЛЬ ТАТАХ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
38-200-04	ВВГ-3х4 кабелийг шуудуунд сунгах	м	30	3.2 / 2	.13 / .00	3.9 / .08	6304 / 5212	24586 / 407	24,992
38-580-14	Кз2-95 газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	1	4.0 / 2	.5 /	.5 /	6921 / 5212	3467 /	3,467
30-120-01	10 мм хүртэл голчтой бөөрөнхий газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих	м	5	3.3 / 2	.12 / .00	.62 / .02	6381 / 5212	3956 / 104	4,060
30-130-02	20 мм бөөрөнхий төмрөөр хийсэн 2.5 метр урт газардуулгын гэдас зоож шинтэй холбож галгах.	ш	2	3.0 / 2	.89 / .14	1.78 / .29	6150 / 5212	10947 / 1511	12,458
01-200-02	Газардуулгын шуудууг механизмаар ухах	м3	1.05	2.0 / 2	.01 /	.01 /	5212 / 5212	71 /	71
01-390-09	Механизмаар шуудууг булаах	м3	0.99	/ 2	/	/	/ 5212	/	/
38-580-13	Сил угасны фазын салбарлагч угсрах	ш	4	4.0 / 2	.33 /	1.32 /	6921 / 5212	9136 /	9,136
38-330-06	50мм хуванцар хоолойг бүтээц дээр хөдөлгөөнгүй бэхэлж угсрах	м	10	3.0 / 2	.18 / .00	1.8 / .03	6150 / 5212	11070 / 156	11,226
38-200-60	АВВГ-4х16 мм2 кабелийг хоолойд сүвлэж угсрах	м	7	3.1 / 2	.12 / .00	.84 / .02	6227 / 5212	5231 / 95	5,326
38-530-04	Тоолуурын самбар угсрах жин 28 кг хүртэл	ш	1	3.6 / 2	2.64 / .18	2.64 / .18	6613 / 5212	17458 / 938	18,396
38-300-04	Ф250 чихтэй бүслүүр боолтоор бэхэлж угсрах	ш	1	2.9 / 2	1.92 / .07	1.92 / .07	6056 / 5212	11628 / 365	11,992
38-300-04	Ф220 чихтэй бүслүүр боолтоор бэхэлж угсрах	ш	1	2.9 / 2	1.92 / .07	1.92 / .07	6056 / 5212	11628 / 365	11,992
38-300-04	Ф200 чихтэй бүслүүр боолтоор бэхэлж угсрах	ш	1	2.9 / 2	1.92 / .07	1.92 / .07	6056 / 5212	11628 / 365	11,992
38-300-04	Ф170 чихтэй бүслүүр боолтоор бэхэлж угсрах	ш	1	2.9 / 2	1.92 / .07	1.92 / .07	6056 / 5212	11628 / 365	11,992

Нийт Хүнцааг: 21,09465 / 0.8962

Үндсэн цалин:

137,103

Инженер төхнийн ажилчдын цалин 17%:

23,308

Нэмэгдэл цалин 37%:

50,728

Нийт цалин:

211,139

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

28,504

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

28,715

Ажиллах хүчний зардал:

268,358

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Бүгд хүн/цаг: 21.09465 / 0.8962	Бүгд цалин:	137,103
Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:		23,308
Нэмэгдэл цалин 37%:		50,728
Нийт цалин:		211,139
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:		28,504
Ажлын багаж, хувацас, хэрэглэл:		28,715
Ажиллах хүчний зардал:		268,358



## МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0306	Тусгаарлагч лент	кг	11,000	.017	187	.0000	250	2	280.66	1
3-3605	Тоолуурын самбар тс	ш	160,000	1	160,000	.0155	250	2	280.66	1,088
1-3825	Төмөр бүтээц	кг	4,800	12.58	60,384	.0126	250	1	216.56	681
2-2822	Хуванцар хоолой ф50мм	м	6,500	10	65,000	.0043	250	3	391.34	421
2-2678	Хуванцар хоолойн хөлбөх бугуйвч ф50мм	ш	500	2	1,000	.0001	250	2	280.66	9
2-2677	Хуванцар хоолойн хөлбөх булан ф50мм	ш	550	8	4,400	.0003	250	2	280.66	22
1-0277	Хар лак	кг	7,000	.0355	249	.0000	250	2	280.66	3
4-7307	Хайрцагны хаяг плакат	ш	8,000	1	8,000	.0001	250	1	216.56	5
3-8025	Фаз нойл салбарлагч зои16-95/2.5-35	ш	5,000	4	20,000	.001	250	1	216.56	54
1-0752	Цоож	ш	5,000	1	5,000	.0001	250	2	280.66	4
1-0882	Электрод э-46	кг	5,000	.56	2,800	.0006	250	2	280.66	46
3-8011	Багцлагч	ш	50	2	100	.0012	250	1	216.56	65
1-0060	Боолт, гайка, шайба	кг	6,800	3.8	25,840	.0043	250	2	280.66	301
1-0208	Будаг	кг	8,800	.05	440	.0001	250	2	280.66	5
1-0527	Бөөрөнхий төмөр ф-10 мм	кг	3,000	3.1	9,300	.0031	250	1	216.56	168
1-0872	Бөөрөнхий төмөр ф-20мм	кг	3,000	12.34	37,020	.0123	250	2	280.66	866
3-8026	Газардуулгын салбарлагч kz2-95	ш	5,500	1	5,500	.0009	250	1	216.56	51
3-1565	Ввр-3x4 мм2	м	6,100	30	183,000	.0066	250	2	280.66	463
3-5218	Диф автомат ад12-25а	ш	25,000	1	25,000	.01	250	2	280.66	702
3-1565	Кабель аввг-4x16 мм2	м	4,600	7	32,200	.0039	250	2	280.66	275
3-5202	1 фазын тоолуур	ш	240,000	1	240,000	.0012	250	1	216.56	65

885,420

5,295

**НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	.85	40,590	34,623
1005	Трактор 30-2621	.18	18,250	3,194
2003	Цахилгаан эргүүлэг	.72	11,480	8,266
1016	Бульдозер 54/80 м.х	.02	88,573	1,884
2028	Автокран 5тн	.15	59,489	8,733
2029	Автокран 6.3тн	.45	68,500	30,688
	Автомашин	.17	3,453	587
3041	Гагнуурын аппарат	.42	19,064	8,007
1005	Өндөр бүтээмжтэй 0.25м3 шанагатай эксковатор	.06	88,573	4,948
	Үйлчилгээний машин	.12	13,800	1,601

**102,530**



ЗУРАГ ТӨСӨЛ, УГСРАЛТЫН "АРЛЫН АМ" ХХК  
ЭТЭТ-194/22, Монгол улс, Дархан-Уул аймаг, Дархан сум

ЕГ Шифр: АА-11.03/2024

# ДАРХАН-УУЛ АЙМАГ, ХОНГОР СУМ ЗУЛЗАГЫН ГОЛЫН "УХААЛАГ ХУДАГ" -Н БАЙР

(хэмжилтийн зураг)

БАРИЛГА АРХИТЕКТУРЫН ХЭСЭГ-БА



Захирал: *Борхондорж* / Саян-Эрдэнэ /

Дархан хот 2024 он



Ерөнхий хэсэг:

Уг хүдгийн барилга нь Дархан-Уул аймаг Хонгор сум Зулзагын голын ойролцоо баригдана.  
Энэхүү барилга нь 2,5x2,5м 1 давхар байх ба барилгын үндсэн бүтээц нь цутгамал суурьтай, шувуу нуруу дээвэртэй, гадна хана: гэндвич хайтан байна.

Барилгын байршил:

Дархан-Уул аймаг Хонгор сум Зулзагын гол

Ерөнхий төлөвлөгөө

Уг барилга нь Дархан-Уул аймаг Хонгор сум Зулзагын голын 3 байршилд Архитектур төлөвлөлтийн даалгавар, Батлагдсан эскиз зургаар гүйцэтгэв.

Архитектур төлөвлөлт:

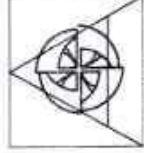
Барилгын архитектур, эзэлхүүн төлөвлөлтийг захиалагчийн хүсэлтээр зургийн даалгаварыг үндэслэн тэнхэлгээрээ 2,5x2,5м 1 давхар байхаар шийдэв.

Барилгын бүтээц:

Суурь- Цутгамал төмөр бетон  
Дээвэр- Шувуу нуруу  
Гадна хана- Гэндвич хайтан

Зургийн жагсаалт

Д/а	Зургийн нэр	Хүдгасны марк
1	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг	БА-1
2	Хүдгийн байгуулалт, фасад	БА-2
3	Хавлга, цонхны түүвэр	БА-3



Дархан-Уул аймаг, Хонгор сум  
Зулзагын голын "УХААДАГ ХУДАГ" -г байр

Зургийн жагсаалт

Инженер  
Гүшээвэсээн

4. Байршил  
4. Байршил

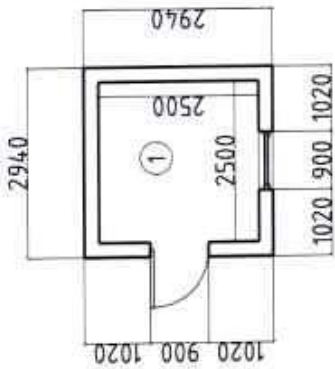
Нийслэл  
Улаанбаатар

Огноо  
2025.03

Хүдгас  
БА-1

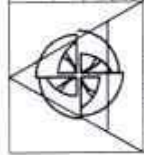
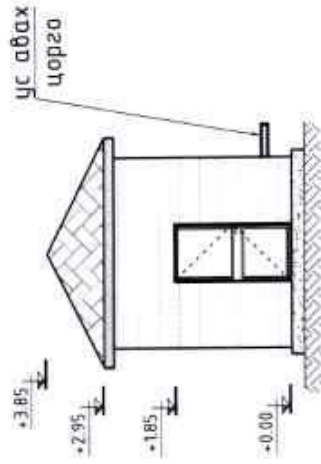
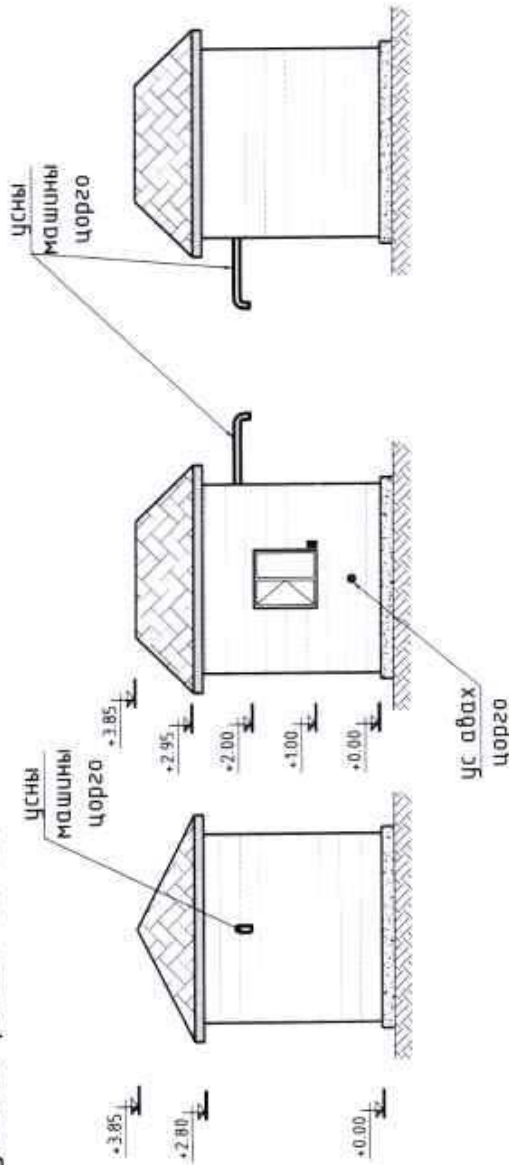
1 2 3 4 5 6 7 8 А В С D E F АЗ

### Хүдгийн байгуулалт М1:100



Д/д	Өрөөний нэр	Талбай м <sup>2</sup>
1	Худгаг	6.25
	Нийт	6.25

### Хүдгийн фасад М1:100



Дархан-Уул аймаг, Хөвсгөр сум  
Эрхлэлийн даам "УХАА/АГ ХЧДАГ"-н байр

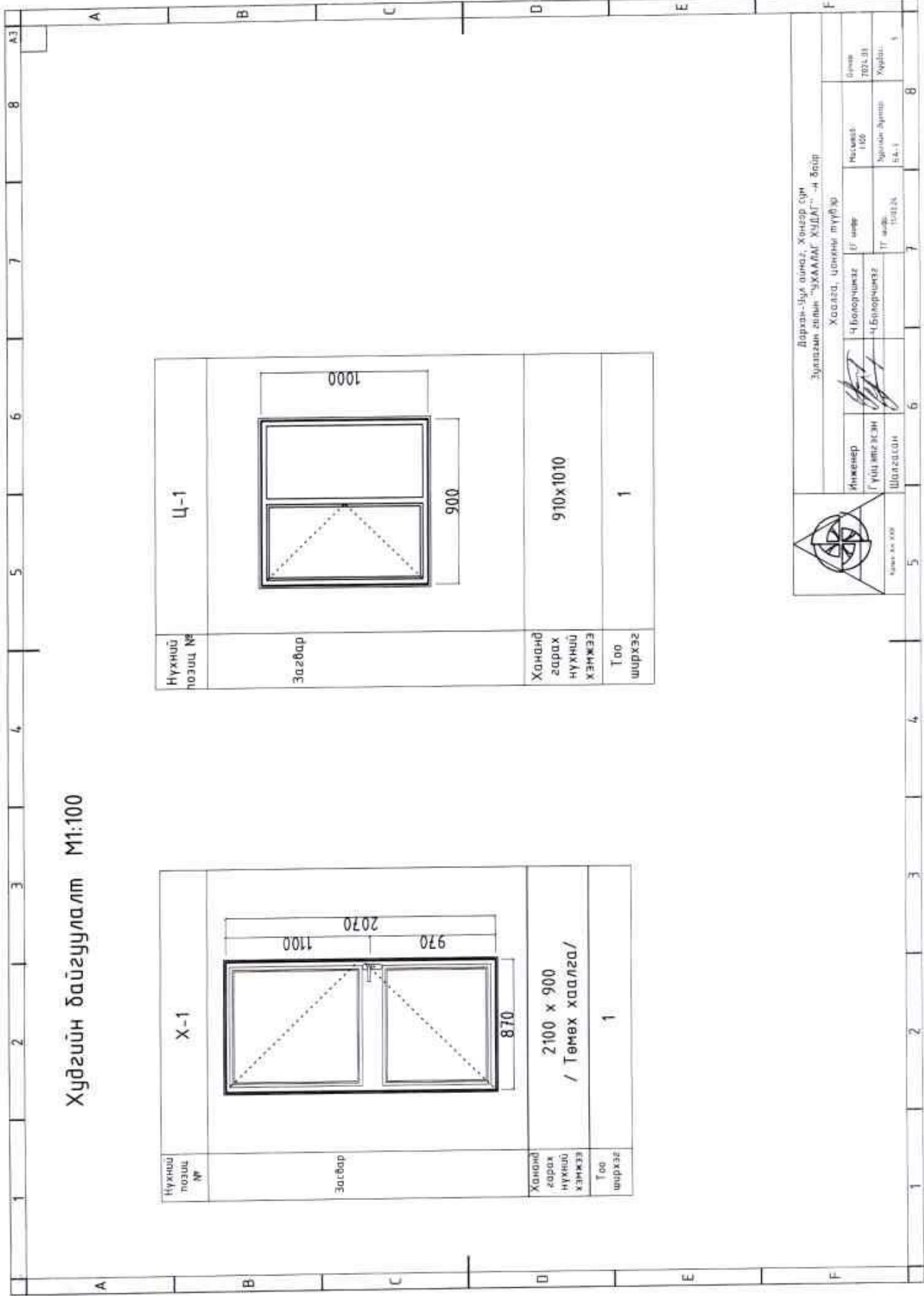
Хурлын багцлалтын

Инженер	Ч.Балорчицэг	Угсч	Н.Сэлэнс	Шалгах
Г.УДАЙЖАА	Ч.Балорчицэг	Ч.Балорчицэг	Эрхлэл бүртгэл	М.А.Т.

Масштаб	Төрөл	Материал
1:100	Хүдгийн фасад	М.А.Т.

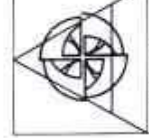
8

# Хүдгийн байгуулалт М1:100



Нүхний позиц №	Ц-1
Загвар	
Хандан гарах нүхний хэмжээ	910x1010
Тоо ширхэг	1

Нүхний позиц №	Х-1
Загвар	
Хандан гарах нүхний хэмжээ	2100 x 900 / Төмөр хадгалга/
Тоо ширхэг	1



Дархан-Уул аймаг, Хөвсгөр сум  
Зуурагийн замын "УХААЛАГ ХИДАГ" -н байр

Хослол, цонхны түүхэр

Инженер	Ч.Болорцэцэг	У шир	Мэсэлэ	106	Бичиг	2021.01
Гүйцэтгэгч	Ч.Болорцэцэг	Т шир	Бүтэц-Зуралт	Б.С.Т	Харгал	
Шалгалсан						

1 2 3 4 5 6 7 8

БАТЛАВ, ДАРХАН-УУЛ АЙМАГ, ШАРЫН ГОЛ СУМЫН

ЗАСАГ ДАРГА / ТАТАРХИШ /

Зөвшөөрөлцсөн: ГАЗРЫН ДААМАЛ

МЭРГЭЖИЛТЭН / БАЗАРСАД /

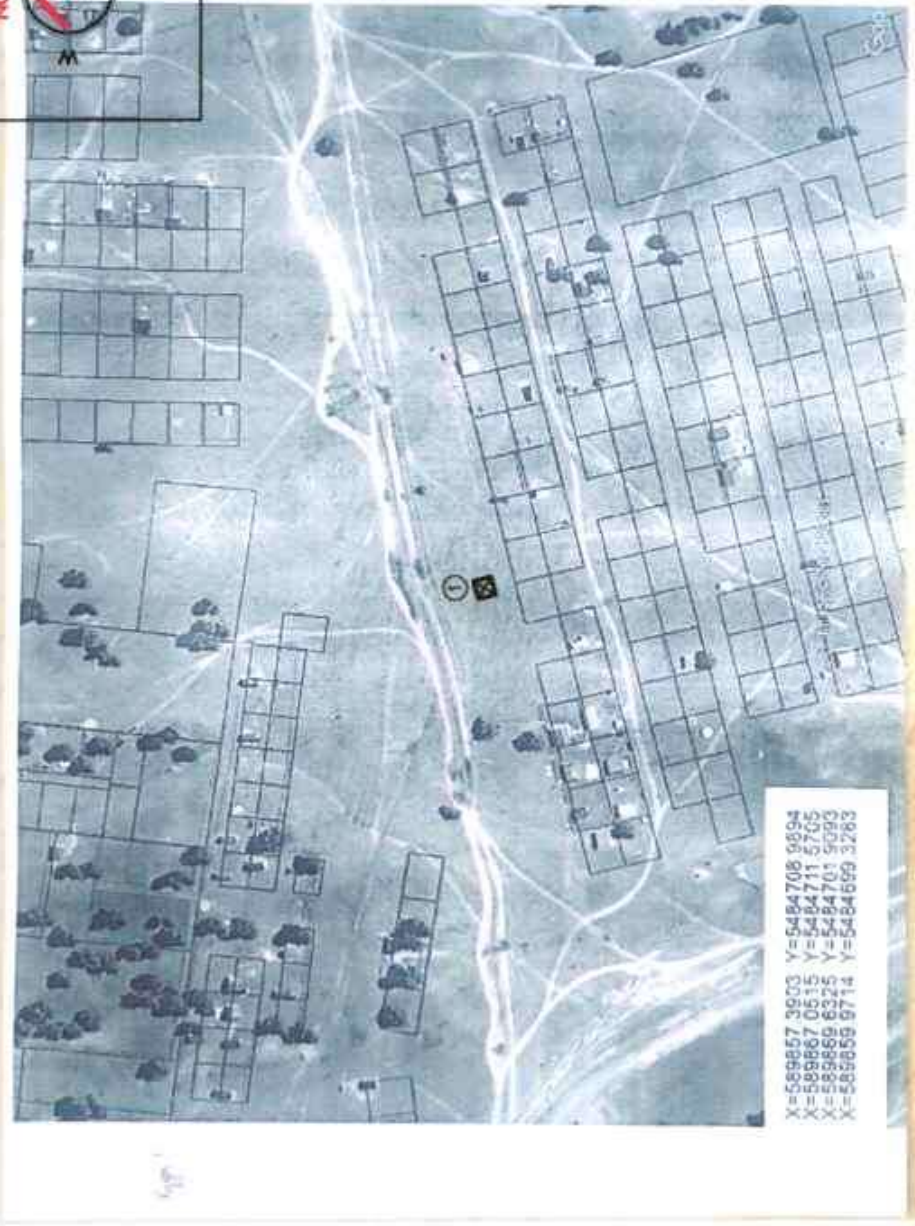
ҮНДЭСЛЭЛ

- Дархан-Уул аймгийн Засаг даргын 20... оны ... сарын ...-ны өдрийн ... тоот захирамжаар газар нь олгогдсон

- Хол төссөн төлөвлөлт барилдажигийн норм ба бүрэн БНБД 30.0104-ийн 4-р зүйлийг үндэслэн ерөнхий төлөвлөгөөний зургаг эгцэтгэв.

Д/Д ТОДОРХОЙЛОЛТ:

Д/Д	Тодорхойлолт	Тайлбар
1	Худас	Төлөвлөж буй
2		Одоо байгаа
3		Одоо байгаа



X=589857 3903 Y=5484708 8994  
 X=589867 0615 Y=5484711 8705  
 X=589859 6325 Y=5484701 5093  
 X=589855 9714 Y=5484699 3283

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Төлөвлөж буй Худас / дэвшил зургийн дотор тэмдэглэж
- Төлөвлөж буй Яаган хүний зам / дэвшил зургийн дотор тэмдэглэж
- Төлөвлөж буй ногоон байгууламж / дэвшил зургийн дотор тэмдэглэж
- Төлөвлөж байгаа хашаа хөвдөр / дэвшил зургийн дотор тэмдэглэж
- Одоо байгаа бохир усны шугам / дэвшил зургийн дотор тэмдэглэж
- Одоо байгаа дугааны шугам / дэвшил зургийн дотор тэмдэглэж
- Одоо байгаа цэвэр усны шугам / дэвшил зургийн дотор тэмдэглэж
- Цахилгааны шугам / дэвшил зургийн дотор тэмдэглэж
- Холбооны шугам (амьсга зургийн дотор тэмдэглэж)



Дархан-Уул аймаг, Ховдур сум  
 Зулзварын голын "ХААЛАГ ХУДАГ"-н Вэр

Ерөнхий төлөвлөгөө

Инженер Ч.Болорчимэг  
 Гүйцэтгэсэн Ч.Болорчимэг  
 Шалгасан Ш.Лавсан

ТГ өнөр 0000  
 АА-131/24  
 17 мөрд  
 11.1



БАТЛАВ, ДАРХАН-УУЛ АЙМАГ ШАРЫН ГОЛ СУУНЫН  
 ЗАСАГ ДАРГА /ТАТАРХИШИГ/  
 ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН: ГАЗРЫН ДААМАЛ  
 МЭРГЭЖИЛТЭН / БАЗАРСАД/

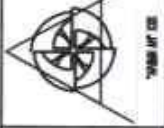
ҮНДЭСЛЭЛ:  
 -Дархан-Уул аймгийн Засаг даргын 20... оны ... сарын ...-ны өрбрийн  
 тоот захирамжаар газар нь өлсгөдсөн  
 - Хол тасгааны төлөвлөлт барилдсжилтын норм ба дүрэм  
 БНБД 30.01.04-ийн 4-р зүйлийг үндэслэн ерөнхий төлөвлөсөний зургаас  
 гүйцэтгэв.

Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Тайлбар
1	Худас	Төлөвлөж буй
2		Одоо байгаа
3		Одоо байгаа



**ТАНИХ ТЭМДЭЭ:**

- Төлөвлөж буй Худас /дэвсгэр зургийн дотор тэмдэглэсэн/
- Төлөвлөж буй Явган Хүний зам /дэвсгэр зургийн дотор тэмдэглэсэн/
- Төлөвлөж буй ногоон байгууламж /дэвсгэр зургийн дотор тэмдэглэсэн/
- Төлөвлөж байгаа хашаа, хөдөөр /дэвсгэр зургийн дотор тэмдэглэсэн/
- Одоо байгаа бокхор усны шугам /дэвсгэр зургийн дотор тэмдэглэсэн/
- Одоо байгаа дугааны шугам /дэвсгэр зургийн дотор тэмдэглэсэн/
- Одоо байгаа цэвэр усны шугам /дэвсгэр зургийн дотор тэмдэглэсэн/
- Цахилгааны шугам /дэвсгэр зургийн дотор тэмдэглэсэн/
- Холбооны шугам /дэвсгэр зургийн дотор тэмдэглэсэн/



Нижигийн  
 Гүйцэтгэл  
 Шалсан

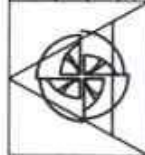
Ч.Болорчигээ  
 Ч.Болорчигээ

Ерөнхий төлөвлөгөө

Дархан-Уул аймаг, Хөнгөр сум  
 Зулзагын голын "УХААЛАГ ХУДАГ" -н БИР

Тусламж	1000	Скале	2014-05
Тусламж	1000	Тусламж	13.1

Одоо байгаа жижиг худаг



Ажлын талбай

Дархан-Уул аймаг, Хөвсгөл сум  
Зуулагийн голын "ХУААЛАГ ХУДАГ" -н байр

Одоо байгаа жижиг худаг

Инженер  
Гүйцэтгэгч  
Шалгарсан

Ч.Балорчиная  
Ч.Балорчиная

ГТ шифр  
ГТ шифр

Масштаб  
Эргэлийн бүтэц

Огноо  
Хуудас

Шалгарсан

Ч.Балорчиная

ГТ шифр

Масштаб

Огноо

