

ДАРХАН –УУЛ АЙМАГ  
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН “АРЛЫН АМ” ХХК

БАТЛАВ.

ТӨСВИЙН ШИФР: 106/2023

ТӨСӨВТ ӨРТӨГ: 63 130 812 төг

ДАРХАН-УУЛ АЙМАГ ХОНГОР СУМ “ЭМТ НАРАН” ОНӨААТҮГ 1-ХУДАГ  
УХААЛАГ СИСТИМД ХОЛБОХ, ЦАХИЛГААНЫ ХОЛБОЛТУУДЫН АЖЛЫН ТӨСӨВ



ТӨСӨВ ЗОХИОСОН.....Ч.РАШААНДАВАА

М.У.Тэргүүлэх төсөвчин

ssdarkhan@yahoo.com

ДАРХАН 2023 ОН

НЭГДСЭН ТӨСӨВ.

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг
1	Цахилгааны холболтууд	56 943 482
2	Худаг ухаалаг системд холбох	6 187 330
	ДҮН	63 130 812

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програ

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

## ГАДНА ЦАХИЛГААНЫ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Төв / шитийг / үитний хайрцагт байрлуулах	ширхэг	1
2	Аматтай А-100 1 хайрцаганд хайрцаг угсрах	ш	3
3	Квр-1.74 мВт маркийн зуухны 18.5 кВтын утаа сорогч 3 кВт-ын үлээх салхируурын автомат реле тус бүр байрлуулах	ширхэг	1
4	ҮХХТ -1-5 маркийн зуухны 7.5 кВтын утаа сорогч үлээх салхируурын автомат реле тус бүр байрлуулах	ширхэг	1
5	Шг -1-4 маркийн зуухны 72.5 кВтын утаа сорогч үлээх салхируурын автомат реле тус бүр байрлуулах	ширхэг	1
6	Сүлжээ хэсгийн 30 кВтын 2 ш хөдөлгүүрт автомат реле тус бүр байрлуулах	ширхэг	1
7	Хаягжилт хийх	иж бүрдэл	2
8	Кабелийн заагч тэмдэг тавих	1 ш	1
9	2 жилтэй гэрэлтүүлэгийн кабелийг сунгах /380 В/	м	120
10	4 жилтэй гэрэлтүүлэгийн кабелийг сунгах /18.5кВт/ ,7.5кВт/	м	160
11	3 жилтэй гэрэлтүүлэгийн кабелийг сунгах /,380 В/	м	240
12	35-ийн / 25-ийн / кабель сунгах	м	60
13	7.30 кВт ,7.5кВт -ын хөдөлгүүрт давтамж инвертор тавих	шир	2
14	18.5 кВт,7.5 кВт-ийн давтамж бууруулагч инвертор тавих	шир	1
15	11 кВт,7.5 кВт-ийн давтамж бууруулагч инвертор тавих	шир	1



## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	2 496 030
2	Материал	37 721 590
3	Тээвэр	366 411
4	Машин ашиглалт	774 600
	Шууд зардлын дүн	41 358 630
5	Нэмэгдэл зардал /86.5 %/	1 103 061
6	Ашиг / 15%/	6 369 254
	Барилга угсралтын ажлын дүн	48 830 945
7	НӨАТ 10%	4 883 094
8	Нормчлолын сан 0.18%	87 896
	Дүн	53 801 935
9	Захиалагчийн албаны зардал	976 619
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	700 000
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	488 309
	Дүн	55 966 863
12	Магадлашгүй ажил 2 %	976 619
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	56 943 482

## МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр			Зардал		
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай		Зэрэг	Тариф
3-6514	Салбарлах хайрцаг	Ш	3000	0.03	90	0.0002	220	2	280.66	13
1-4212	Реле	Ш	125000	4	500000	0.0041	220	1	216.56	196
3-7307	Тэмдэг тэмдэглэгээ	Ш	15500	1	15500	0.001	220	1	216.56	48
1-5202	Хаяг	Ш	25500	2	51000	0.0001	220	1	216.56	5
3-3434	Шит	КОМ	15000000	1	15000000	0.1	220	2	280.66	6 175
3-5208	Аавтомат а-100	Ш	25000	3	75000	0.03	220	2	280.66	1 852
3-6623	Давтамж бууруулагч 7.30	Ш	5000000	2	10000000	0.31	0	2	0	0
	Давтамж бууруулагч 11квт	Ш	3000000	1	3000000	0.155	0	1	0	0
	Давтамж бууруулагч 18.5	Ш	3500000	1	3500000	0.015	0	1	0	0
3-0035	Кабель 4 жилтэй	М	4500	160	720000	1.6	220	2	280.66	98 792
3-0037	Кабель /35/25/	М	14000	60	840000	0.6	220	2	280.66	37 047
3-0035	Кабель 3 жилтэй	М	13000	240	3120000	2.4	220	2	280.66	148 188
3-0035	Кабель 2 жилтэй	М	7500	120	900000	1.2	220	2	280.66	74 094

Хог, хаягдлын зардал:

0.0385

0 1 0

37 721 590

366 411

## НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын асрагат	7.4	40590	300 366
	Шурулдэгч машин	1.4	1820	2 548
2028	Автокран 5тн	1.17	59489	69 687
2029	Автокран 6.3тн	5.8	68500	397 300
	Автомашин	0	12000	1
3033	Гагнуурын аппарат	0.38	12363	4 698

**774 600**



ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ГАДНА ЦАХИЛГААНЫ 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
38-480-12	Төв / шитийг / үитний хайрцагт байрлуулах	ширхэг	1	4.0 / 2	5.16 / 0.64	5.16 / 0.64	6921 / 5212	35712 / 3310	39 022
38-340-07	Аматтай А-100 1 хайрцаганд хайрцаг угсрах	ш	3	5.0 / 2	0.65 / 0.1	1.95 / 0.3	7604 / 5212	14828 / 1564	16 391
38-510-07	Квр-1.74 мВт маркийн зуухны 18.5 кВтын утаа сорогч 3 кВт-ын үлээх салхируурын автомат реле тус бүр байрлуулах	ширхэг	1	4.0 / 2	1.29 / 0.00	1.29 / 0.00	6921 / 5212	8928 / 5	8 933
38-510-07	УХХТ -1-5 маркийн зуухны 7.5 кВтын утаа сорогч үлээх салхируурын автомат реле тус бүр байрлуулах	ширхэг	1	4.0 / 2	1.29 / 0.00	1.29 / 0.00	6921 / 5212	8928 / 5	8 933
38-510-07	Шг -1-4 маркийн зуухны 72.5 кВтын утаа сорогч үлээх салхируурын автомат реле тус бүр байрлуулах	ширхэг	1	4.0 / 2	1.29 / 0.00	1.29 / 0.00	6921 / 5212	8928 / 5	8 933
38-510-07	Сүлжээ хэсгийн 30 кВтын 2 ш хөдөлгүүрт автомат реле тус бүр байрлуулах	ширхэг	1	4.0 / 2	1.29 / 0.00	1.29 / 0.00	6921 / 5212	8928 / 5	8 933
10-670-05	Хаягжилт хийх	иж бүр-дэл	2	5.0 / 2	0.72 / 0	1.442 / 0	7604 / 5212	10965 / 4	10 969
38-240-04	Кабелийн заагч тэмдэг тавих	1 ш	1	3.0 / 2	0.37 / 0.01	0.37 / 0.01	6150 / 5212	2276 / 52	2 328
38-200-40	2 жилтэй гэрэлтүүлэгийн кабелийг сунгах /380 В/	м	120	3.0 / 2	0.26 / 0.01	31.2 / 0.74	6150 / 5212	191880 / 3878	195 758
38-200-40	4 жилтэй гэрэлтүүлэгийн кабелийг сунгах /18.5кВт/ ,7.5кВт/	м	160	3.0 / 2	0.26 / 0.01	41.6 / 0.99	6150 / 5212	255840 / 5170	261 010
38-200-40	3 жилтэй гэрэлтүүлэгийн кабелийг сунгах /,380 В/	м	240	3.0 / 2	0.26 / 0.01	62.4 / 1.49	6150 / 5212	383760 / 7755	391 515
38-200-41	35-ийн / 25-ийн / кабель сунгах	м	60	2.9 / 2	0.31 / 0.09	18.6 / 5.16	6056 / 5212	112642 / 26894	139 536
39-120-16	7.30 кВт ,7.5кВт -ын хөдөлгүүрт давтамж инвертор тавих	шир	2	3.6 / 2	7.47 / 0.14	14.94 / 0.28	6613 / 5212	98798 / 1459	100 258
39-120-11	18.5 кВт,7.5 кВт-ийн давтамж бууруулагч инвертор тавих	шир	1	3.7 / 2	5.9 / 0.36	5.9 / 0.36	6690 / 5212	39471 / 1876	41 347
39-120-11	11 кВт,7.5 кВт-ийн давтамж бууруулагч инвертор тавих	шир	1	3.7 / 2	5.9 / 0.36	5.9 / 0.36	6690 / 5212	39471 / 1876	41 347

Нийт Хүн/цаг:

194.62 / 10.33

Үндсэн цалин:

1 275 215

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

216 787

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:  
 Нэмэгдэл цалин: 471 830  
 Нийт цалин: 1 963 831  
 Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 265 117  
 Ажиллах хүчний зардал: 267 081  
**2 496 030**

Бүгд хүн/цаг: 194.62 / 10.33      Бүгд цалин: **1 275 215**  
 Инженер техникийн ажилчдын цалин: 216 787  
 Нэмэгдэл цалин: 471 830  
 Нийт цалин: 1 963 831  
 Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 265 117  
 Ажиллах хүчний зардал: 267 081  
**2 496 030**

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



## НЭГДСЭН ТӨСӨВ.

Ус түгээх байрыг ухаалаг системд холбох

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг
1	Цалин	851 868
2	Материал	5 276 804
3	Тээвэр	3 729
4	Машин механизмын зардал	54 929
	Шууд зардлын дүн	6 187 330

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програ

Ус түгээх байрыг ухаалаг системд холбох

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

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
70-130-02	Лоток короб-д бэхлэсэн гэрэлтүүлэгч буулгах	ш	1	2.7 / 2	0.12 / 0.06	0.124 / 0.06	5868 / 5212	728 / 313	1 040
70-140-02	Далд суурилсан унтраалга, разетка буулгах	1ш	2	2.5 / 2	0.1 / 0.08	0.2 / 0.16	5680 / 5212	1136 / 834	1 970
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
20-170-04	Утас татах	м	20	2.8 / 2	0.07 / 0.03	1.34 / 0.6	5962 / 5212	7989 / 3127	11 116
38-540-06	Цахилгаан халаагч угсрах	ш	1	3.8 / 2	1.89 / 0.09	1.89 / 0.09	6767 / 5212	12790 / 469	13 259

Нийт Хүн/цаг: 3.95 / 0.91 Үндсэн цалин: 29 837

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 5 072

Нэмэгдэл цалин: 11 040

Нийт цалин: 45 950

Нийгэмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 6 203

Ажлын багаж, хувцас, хэрэгслэл: 6 249

Ажиллах хүчний зардал: 58 402

ХАЛААЛТЫН АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
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: 11.11 / 6.33 Үндсэн цалин: 104 125

Хуудас 1



ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нэмрэгдэл цалин: 168 562  
 21 648  
 21 808  
**203 808**

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:  
 Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 21 808  
 Ажиллах хүчний зардал: 203 808

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

Нийт Хүн/цаг: 6.99 / 0.81 Үндсэн цалин: 50 634  
 Инженер техникийн ажилчдын цалин: 8 608  
 Нэмэгдэл цалин: 18 735  
 Нийт цалин: 77 976  
 Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:  
 Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 10 605  
 Ажиллах хүчний зардал: 99 108

ХЯНАЛТЫН КАМЕР

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
40-290-04	Хяналтын камер угсрах	ш	1	5.0 / 2	14.59 /	14.593 /	7604 / 5212	110965 /	110 965
40-290-04	Дотор камер угсрах	ш	1	5.0 / 2	14.59 /	14.593 /	7604 / 5212	110965 /	110 965
40-390-04	Камер бичигч угсрах	ш	1	5.0 / 2	4.17 /	4.169 /	7604 / 5212	31701 /	31 701

Нийт Хүн/цаг: 33.35 / 0 Үндсэн цалин: 253 631  
 Инженер техникийн ажилчдын цалин: 43 117



ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нэмэгдэл цалин: 93 844  
Нийт цалин: 390 592

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 52 730

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 53 121

Ажиллах хүчний зардал: 496 443

55.09 / 7.84

Бүгд хүн/цаг:

Бүгд цалин: 435 217

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

73 987

Нэмэгдэл цалин:

161 030

Нийт цалин:

670 235

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

90 482

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

91 152

Ажиллах хүчний зардал:

851 868

Ус түгээх байрыг ухаалаг системд холбох

МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-3734	Хяналтын самбар	Ш	2000000	1	2000000	0.119	25	2	415.02	1 235
	Хяналтын камер	Ш	120000	1	120000	0.0172	25	2	415.02	178
2-1129	Холбох хэрэгслэл	Ш	120000	1	120000	0.0004	25	2	415.02	4
3-6552	Хайрцаг	Ш	2400000	1	2400000	0.008	25	2	415.02	83
5-1080	Халаагч	Ш	155700	1	155700	0.073	25	1	314.1	573
2-1470	Ф20 мм, хөнгөн цагаан голчтой хуванцар хоолой	М	3400	10	34000	0.008	25	3	553.86	111
1-4027	Цемент м-400	ТН	420000	0.0000	9	0.0000	25	1	314.1	0
2-1451	Шланг Д-20мм	М	12000	2	24000	0.0032	25	3	553.86	44
3-2820	Бүрээстэй хөнгөнцагаан угас 3х2,5 мм2	М	800	20.6	16480	0.0977	25	2	415.02	1 013
2-0101	Автомат хаалт ф 20мм	Ш	75000	1	75000	0.0062	25	2	415.02	65
3-6422	Гэрэлтүүлэг +	Ш	25000	1	25000	0.012	25	2	415.02	125
	Дотор камер	Ш	75000	1	75000	0.0172	25	2	415.02	178
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
	Камер бичигч	Ш	120000	1	120000	0.0103	25	2	415.02	107

Хог, хаягдлын зардал: 0.0022

5 276 804

0 1 0  
3 729



НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын асраг	0.51	40590	20 701
11004	Цахилгаан өрөм	0.9	8000	7 200
3033	Гагнуурын аппарат	0.36	12363	4 396
	Үйлчилгээний машин	1.64	13800	22 632

**54 929**