

Барилга хот байгуулалтын сайдын
2018 оны 3 дугаар сарын 20-ны өдрийн
43 дугаар тушаалын 1 дүгээр хавсралт

ТӨСВИЙН НҮҮР ХУУДАС /ХАВСРАЛТ 17 /А/

Төсвийн дугаар БИ-06/24

УВС АЙМАГ УЛААНГОМ СУМЫН 12-Р БАГИЙН ГАДНА
ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АЖЛЫН ТӨСӨВ

Төсөвт өртгийн дүн тоогоор 255 534 940 төгрөг /хоёр тавин таван сая
таван зуун нучин дөрвөн мянга есөн зуун дөчин/төгрөг

Баталгаажуулсан:

Зураг төслийн "Барилгын инженерүүд" ХХК

Захирал:  Л.Рагчаадорж



Гүйцэтгэсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин  Оюун



Төсөв тооцсон огноо: 2024.05.08

Цахим хаяг: Oyun0329@yahoo.com

Утас: 90979990

Барилга хот байгуулалтын сайдын
2018 оны 3 дугаар сарын 20-ны өдрийн
43 дугаар тушаалын 1 дүгээр хавсралт

ТӨСВИЙН ТОВЧ ТАЙЛБАР /ХАВСРАЛТ 17Б/

1. Ерөнхий мэдээлэл

1. Байгууллагын нэр: “Барилгын инженерүүд” ХХК
2. Тусгай зөвшөөрлийн дугаар:ЗТ45-1545/18
3. Ажлын зургийн нэр, байршил шифр:Увс аймгийн Улаангом сумын 12-р багийн гадна гэрэлтүүлгийн ажлын зураг, зургийн шифр:БИ 295/24
3. Төсөвчний нэр хаяг, утас, и-майл хаяг: Д.Оюун 90979990, : darjaaoyun51@gmail.com
4. Төсвийн тухай мэдээлэл
 - Барилгын төсвийг боловсруулахад хэрэглэсэн төсвийн норматив, ажлын зургийн жагсаалт /БНБД 81-94-20, БНБД 81-95-12, БХБ-н сайдын 2019 оны Барилгын төсөв зохиоход хэрэглэх ажилчдын тарифт цалин, Барилгын инженерүүд ХХК-д боловсруулсан ажлын зураг .
 - Ажлын нэр төрөл, хийц эдлэл, суурь, хана, хучилтын тухай товч тэмдэглэл: Гадна гэрэлтүүлгийн ажил
 - Гал, ариун цэврийн зөвшөөрөл, экспертиз хийгдсэн тухай:
 - Галын улсын байцаагчаар хянуулж дүгнэлт хийлгэсэн.
 - Гадна шугам сүлжээ , дулааны шугамын эх үүсвэрийн байдал:
 - Гадна цахилгааны шугам төвлөрсөн шугамд холбосон.
 - Ажлын тоо хэмжээ, материалын түүвэр нь зургаас зөрсөн эсэх талаар мэдээлэл: Ажлын тоо хэмжээ, материалын түүвэр нь зургаас зөрөөгүй.
 - Материалын зардал: Барилгын материал бүтээц эдлэлийн үнийн лавлах, түүнийг хэрэглэх заавар БД81-109-16, 2023 оны 2-р сард хэвлэгдсэн Барилгын мэдээлэл сэтгүүл, БХБЯ-ны 2022 оны 5 сарын барилгын материалын үний судалгааг үндэслэв.
 - Тээврийн зардал: ЗТХ-ны сайдын 2019 оны 374 тоот тушаалын хавсралтын дагуу тооцов..
 - Машин ашиглалтын зардал: ЗТБХБЯ-ны сайдын 2012 оны 18 тоот тушаалын 2 дугаар хавсралт “Барилгын машин ашиглалтын нэг машин цагийн жишиг үнэ”-ээр тус тус тооцсон.
 - БХБ-н сайдын 2007 оны тушаалаар НӨЭТ-г 10%, НДШ-г 14.5хувиар тооцов.
 - Захиалагчийн хяналтын зардал, зохиогчийн хяналтын зардлыг БХБС-ын 2015 оны 185-р тушаалын хавсралтын дагуу тооцов

Тайлбар бичсэн: төсөвчин



ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	21,780,770
2	Материал	130,001,443
3	Тээвэр	7,360,231
4	Машин ашиглалт	15,161,898
	Шууд зардлын дүн	174,304,343
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /72.3 %/	8,045,356
6	Ашиг / 15%/	27,352,455
	Барилга угсралтын ажлын дүн	209,702,153
7	НӨАТ 10%	20,970,215
8	Нормчлолын сан 0.18%	377,464
	Дүн	231,049,833
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	4,194,043
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	14,000,000
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	2,097,022
	Дүн	251,340,897
12	Магадлашгүй ажил 2 %	4,194,043
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	255,534,940



ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-290-03	Шонгийн суурийн нүхийг эксковатороор ухах	м3	99.1	2.0 / 2	.01 /	.54 /	5212 / 5212	2789 /	2,789
01-050-03	Шонгийн суурийн нүхийг засаж гараар ухах	м3	3.1	2.5 / 2	5.74 /	17.78 /	5680 / 5212	100982 /	100,982
01-390-02	Шонгийн суурийн нүхийг механизмаар булаах	м3	51.1	1 / 2	/	/	/ 5212	/	
01-070-02	Шонгийн нүхийг эргүүлж булаах	м3	9.5	1.3 / 2	1.84 /	17.44 /	4554 / 5212	79409 /	79,409
01-290-03	Газардуулгын нүхийг эксковатороор ухах	м3	26.5	2.0 / 2	.01 /	.14 /	5212 / 5212	746 /	746
01-050-03	Газардуулгын нүхийг засаж гараар ухах	м3	0.82	2.5 / 2	5.74 /	4.7 /	5680 / 5212	26711 /	26,711
01-390-02	Газардуулгын нүхийг механизмаар булаах	м3	21.5	1 / 2	/	/	/ 5212	/	
01-070-02	Газардуулгын нүхийг эргүүлж булаах	м3	3.8	1.3 / 2	1.84 /	6.97 /	4554 / 5212	31764 /	31,764
01-290-03	Татуургын хавтангийн нүхийг эксковатороор ухах	м3	13.9	2.0 / 2	.01 /	.08 /	5212 / 5212	391 /	391
01-050-03	Татуургын хавтангийн нүхийг засаж гараар ухах	м3	0.43	2.5 / 2	5.74 /	2.47 /	5680 / 5212	14007 /	14,007
01-390-02	Татуургын хавтангийн нүхийг механизмаар булаах	м3	9	1 / 2	/	/	/ 5212	/	
01-070-02	Татуургын хавтангийн нүхийг эргүүлж булаах	м3	1.6	1.3 / 2	1.84 /	2.94 /	4554 / 5212	13374 /	13,374

Нийт Хүн/цаг: 53.0495 / 0

Үндсэн цалин:

270,174

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

45,930

Нэмээдэл цалин 37% :

99,964

Нийт цалин:

416,067

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

56,169

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

56,585

Ажиллах хүчний зардал:

528,822

ГЭРЛИЙН ШОН 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	Нийт цалин	Бүгд цалин
30-150-03	Гэрэлтүүлгийн шон тоноглолыг трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	11.34	2.0 / 2	1.93 /	21.89 /	5212 / 5212	114071 /	114,071
30-150-01	Дамартай угас, тросыг агаарын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	1.9	2.0 / 2	2.06 /	3.91 /	5212 / 5212	20400 /	20,400
20-270-04	Гэрэлтүүлгийн самбар угсрах	ш	4	3.6 / 2	3.71 / .02	14.84 / .08	6613 / 5212	98137 / 417	98,554
38-400-66	3 туйлт автоматыг угсрах, гүйдэл 80а	ш	2	4.0 / 2	5.04 / .13	10.08 / .26	6921 / 5212	69764 / 1355	71,119

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

38-560-04	Гадна талбайн 1 толгойтой төмөр шонтой гэрэлтүүлэгч угсрах 7м	Ш	133	3.3 / 2	6.62 / .68	880.46 / 90.44	6381 / 5212	5618215 / 471373	6,089,589
38-330-06	50мм хүртэл голчтой хуванцар хоолойг угсрах	М	48	3.0 / 2	.18 / .00	8.64 / .14	6150 / 5212	53136 / 751	53,887
20-250-04	ЛЭД гэрэлтүүлэгч толгойтой өлгөж угсрах, 100В	Ш	133	2.9 / 2	.71 / .00	94.96 / .27	6056 / 5212	575090 / 1386	576,476
06-010-22	Гэрлийн шон, удирдлагын самбарын суурь цугтах БМ200	М3	40.5	3.0 / 2	3.49 / 1.42	141.16 / 57.51	6150 / 5212	868151 / 299742	1,167,893
38-560-04	0.4 кв-ын агаарын шугамын бүрээстэй 3х25+1х*35 мм2 сип утас тулгуурт татах	КМ	0.133	3.4 / 2	42.84 /	5.7 /	6459 / 5212	36802 /	36,802
38-580-07	0.4 кв-ын агаарын шугамын бүрээстэй 3х16+1х25мм2 сип утас завсрын тулгуурт татах	КМ	4.811	3.2 / 2	.21.3 /	102.47 /	6304 / 5212	645998 /	645,998
38-200-26	Авбб 3х25+1*16мм2кабелийг сунгах	М	20	3.1 / 2	.23 / .01	4.6 / 12	6227 / 5212	28644 / 646	29,290
38-200-26	Авбб 3х16+1*10 мм2кабелийг сунгах	М	20	3.1 / 2	.23 / .01	4.6 / 12	6227 / 5212	28644 / 646	29,290
38-250-07	35мм2 огтлолтой кабелийн судсанд тегсгөвч муфть шахах	Ш	4	4.0 / 2	.17 /	.68 /	6921 / 5212	4734 / 2	4,736
38-250-07	25мм2 огтлолтой кабелийн судсанд тегсгөвч муфть шахах	Ш	12	4.0 / 2	.17 /	2.05 / .00	6921 / 5212	14202 / 6	14,208
38-250-06	16мм2 огтлолтой кабелийн судсанд тегсгөвч шахах	Ш	16	4.0 / 2	.14 /	2.27 / .00	6921 / 5212	15725 / 8	15,733
38-250-05	10мм2 огтлолтой кабелийн судсанд тегсгөвч шахах	Ш	8	4.0 / 2	.12 /	.95 /	6921 / 5212	6589 / 4	6,593
20-290-04	Хэт хүчдлийн хязгаарлагч угсрах	Ш	39	4.0 / 2	.56 /	21.71 /	6921 / 5212	150237 /	150,237
20-170-05	ВВГ 3*2.5 мм2 зэс голтой кабель угсрах	М	200	2.8 / 2	.08 / .04	16 / 7.2	5962 / 5212	95392 / 37526	132,918
30-010-09	Татуурьгын хавтан суурилуулах	КОМ	51	3.3 / 2	2.34 / 31	119.34 / 15.86	6381 / 5212	761509 / 82668	844,176
30-130-02	22 мм голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн 3 метр урт газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.	Ш	78	3.0 / 2	.89 / .14	69.42 / 11.31	6150 / 5212	426933 / 58948	485,881
30-120-01	Газардуулгын буулгын утас ф6А1	М	78	3.3 / 2	.12 / .00	9.67 / 31	6381 / 5212	61717 / 1626	63,343
38-350-14	40*4 мм-ийн ган туузаар газардуулгын шин угсрах 3м	Ш	6.5	3.4 / 2	.28 / .01	18.2 / .37	6459 / 5212	117554 / 1931	119,485
30-260-20	Төмөр бетон хөлтэй завсарын 9м модон тулгуур угсарч босгох	Ш	1	3.3 / 2	12.71 / 1.11	12.71 / 1.11	6381 / 5212	81103 / 5785	86,888

Нийт Хүнцэг: 1566.32637 / 185.1155

Үндсэн цалин:

10,857,566

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

1,845,786

Нэмэгдэл цалин 37% :

4,017,299

2

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	Нийт цалин:	16,720,652
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:		2,257,288
Ажиллах хүчний зардал:		2,274,009
Бүгд хүн/цаг: 1619.37587 / 185.1155	Бүгд цалин:	21,251,949
Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:		1,891,716
Нэмэгдэл цалин 37%:		4,117,264
Нийт цалин:		17,136,719
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:		2,313,457
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:		2,330,594
Ажиллах хүчний зардал:		21,780,770

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

ГЭРЛИЙН ШОН УГСРАЛТЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр			Зардал		
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай		Зэрэг	Тариф
3-8003	Сил хөнгөн цагаан утас 3x16+1x25 мм2	М	3,240	4811	15,587,640	1,4914	1351	1	216.56	436,346
1-4271	Ус	М3	2,000	10,1122	20,224	10,1122	1	1	960.47	9,712
1-4542	Уулын элс	М3	1,000	.9827	983	1,474	12	1	334.65	5,919
1-0306	Тусгаарлагч лент	КГ	1,100	2.5782	2,836	.0031	1351	2	280.66	1,183
3-7302	Тросс 12м	М	2,200	612	1,346,400	.612	1351	1	216.56	179,054
3-4418	Троссны чангалагч put1/put2	Ш	3,000	51	153,000	.051	1351	2	280.66	19,338
	Троссны шаантаг бэхлэгч	Ш	3,800	51	193,800	.0408	1351	2	280.66	15,470
3-8013	Татагч ра -25x100	Ш	2,000	98	196,000	.0333	1351	1	216.56	9,749
1-1098	Татуурга ф20/2000	Ш	2,200	51	112,200	.073	1351	2	280.66	27,690
3-7290	Татуургын хавтан	Ш	56,000	51	2,856,000	40.749	5	1	453.71	92,441
1-0268	Тосон будаг	КГ	6,000	.78	4,680	.001	1351	2	280.66	373
1-0129	Төмөр тэлэгчтэй боолт	Ш	50	40.0541	2,003	.0005	1351	2	280.66	172
3-7130	Төмөр бетон хөл гто 0.203 м3	Ш	168,000	1	168,000	.507	1351	2	280.66	192,240
3-4112	Төгсгөвч	Ш	1,000	1.6	1,600	.0011	1351	2	280.66	425
3-4124	Төгсгөвч муфтыг сд-25	Ш	783	12	9,396	.0002	1351	2	280.66	91
3-4124	Төгсгөвч муфтыг сд-35	Ш	800	4	3,200	.0001	1351	2	280.66	30
3-4122	Төгсгөвч муфтыг сд-16	Ш	603	16	9,648	.0002	1351	2	280.66	61
3-4119	Төгсгөвч муфтыг сд-10	Ш	522	8	4,176	.0056	1351	2	280.66	2,123
3-4941	Хэт хүчдлийн хязгаарлагч	Ш	48,000	39	1,872,000	.004	1351	2	280.66	1,508
2-2822	Хуванцар хоолой ф50мм	М	2,500	49.44	123,600	.0494	1351	3	391.34	26,139
2-2678	Холбох буйвч ф50мм	Ш	600	8.16	4,896	.0053	1351	2	280.66	2,011
1-0051	Хар тос	КГ	2,349	.15	352	.0002	1351	2	280.66	60
1-0277	Хар лак	КГ	7,000	.5546	3,882	.0007	1351	2	280.66	265
1-0128	Хадаас /40-60мм/	КГ	3,500	1.3	4,550	.0015	1351	2	280.66	567
1-0095	Хадаас /70-110мм/	КГ	3,500	7.29	25,515	.0084	1351	2	280.66	3,179
1-4334	Хайрга	М3	1,000	27.719	27,719	48.5083	12	1	334.65	194,800
3-4783	Хөндийрүүлэгч тф-18	Ш	2,000	4	8,000	.004	1351	2	280.66	1,517
3-8026	Фаз болон о-н салбарлагч р2-х-95	Ш	5,500	76	418,000	.0122	1351	1	216.56	3,558
1-4025	Цемент м-400	ТН	390,000	13.0005	5,070,195	13.2605	240	1	216.56	689,207
1-0882	Электрод э-46	КГ	5,000	21.84	109,200	.0253	1351	2	280.66	9,606

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1-0879	Электрод э-42	КГ	5,000	13	65,000	.0151	1351	2	280.66	5,718
1-0907	Эмаль кв 252	КГ	8,503	6	51,054	.0076	1351	2	280.66	2,867
1-0060	Эрэг боолт	КГ	5,200	6	3,120	.0007	1351	2	280.66	257
1-5037	Баригч бэхэлгээний хамт	КСМ	7,800	86	670,800	.0275	1351	1	216.56	8,052
1-0527	Буслуур төмөр тууз f2007 l=0.38	М	1,800	363	662,400	.092	1351	1	216.56	26,917
1-4035	Буслуурийн түлжээс нс-20 20мм	Ш	500	184	92,000	.0208	1351	1	216.56	6,083
1-0421	Бууны сум	Ш	1,000	8	8,000	.041	1351	2	280.66	15,546
3-8006	Бүрээстэй утас сип 3х25+1х35мм2	М	4,320	135.66	586,051	.0575	1351	1	216.56	16,829
1-0527	Бөөрөнхий төмөр д-6а1 мм	М	560	78	43,680	.0173	1351	1	216.56	5,066
3-5223	Автомат 80а	Ш	54,720	2	109,440	.0018	1351	2	280.66	698
1-3825	Автомат суурилуулах бүтээц	КГ	1,500	4	6,000	.004	1351	1	216.56	1,170
1-4543	Гольн элс	М3	1,000	27.3885	27,389	45.1911	12	1	334.65	181,478
1-0872	Газардуулгын цайрдсан ган электрод төмөр д-22мм	М	7,529	234	1,761,786	.702	1351	2	280.66	266,179
1-0744	Газардуулгын шин 40*4 мм	КГ	2,625	195	511,875	.195	1351	1	216.56	57,052
1-0535	Ган утас д-4мм	М	200	15	3,000	.0053	1351	2	280.66	1,992
2-1156	Гэрэлтүүлгийн салбарлагч кээр-13	Ш	5,500	266	1,463,000	.0618	1351	2	280.66	23,420
3-3808	Гэрэлтүүлгийн самбар	Ш	950,000	4	3,800,000	.1	1351	2	280.66	37,917
1-4046	Гуалин 9 м	М3	75,000	36	27,000	.288	5	1	453.71	653
1-4054	Гелтгөнө II зэрэг	КГ	300	9	270	.0009	1351	1	216.56	271
3-4640	Дэгээ кн-13	Ш	1,000	4	4,000	.004	1351	2	280.66	1,517
1-0129	Дюбель	Ш	50	064	3		1351	2	280.66	1
1-0129	Дюбель	КГ	2,500	16	400	.0002	1351	2	280.66	69
3-4787	Завсрын холбогч	Ш	3,500	51	178,500	.051	1351	2	280.66	19,338
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг	М3	650,000	162	105,300	.0972	5	1	453.71	221
3-2820	Зэс голтой кабель 3*2.5 мм2	М	3,060	202	618,120	.1212	1351	2	280.66	45,956
3-6374	Лед гэрэлтүүлэгч толгойтой 90вт	Ш	130,000	133	17,290,000	.266	1351	3	391.34	140,634
3-0035	Кабель авб 3х16+1*10 мм2	М	6,700	20	134,000	.006	1351	2	280.66	2,275
3-0035	Кабель авб 3х25+1*16 мм2	М	8,500	20	170,000	.008	1351	2	280.66	3,033
3-4102	Маркны пайз	КГ	250	64	160	.0006	1351	2	280.66	243
1-0418	Олс	КГ	54,375	32	17,400	.0003	1351	2	280.66	125
2-2718	U холбогч	КСМ	2,000	51	102,000	.0663	1351	2	280.66	25,139
3-3815	1 толгойтой төмөр багана 7м	Ш	550,000	133	73,150,000	11.97	1351	2	280.66	4,538,685

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

130,001,443

7,360,231

НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:

130,001,443

7,360,231

МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)**ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	1.71	88,273	150,832
1002	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 1.0м3	3.9	51,955	202,429
				353,261

ГЭРЛИЙН ШОН УГСРАЛТЫН АЖИ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	1.18	40,590	48,059
1005	Трактор 30-2621	2.73	36,101	98,556
2144	Шаттай машин	122.36	10,224	1,251,009
1005	Белорусс трактор юмз-6л	.1	18,250	1,825
2028	Автокран 5тн	25.92	59,489	1,541,736
2027	Автокран 3тн	284.62	40,084	11,408,708
13200	Автомашин	.15	13,800	2,022
3033	Гагнуурын аппарат	18.98	12,366	234,707
9023	Доргиур	8.1	7,500	60,750
7001	Зуурмагийн хөнөг	8.1	2,714	21,983
	Үйлчилгээний машин	10.09	13,800	139,283

14,338,037**НИЙТ ДҮН:****15,161,898**