ХАВСРАЛТ №17А

Төсвийн дугаар: 07/2024

Баянтүмэн сум, Баясгалант хорооллын 6 кВ-ын ЦДАШ, 6/0.4 кВ-ын 160 кВа дэд станцын төсөв

ТӨСӨВТ ӨРТӨГ: 114,230,309 төгрөг

/Нэг зуун арван дөрвөн сая хоёр зуун гучин мянга гурван зуун ес /

Төсвийн тооцоо хийсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин: /Н.Болорцэцэг/

МОНГОЛ УЛС
20-1247 АТХ9959
Нямдаваагийн БОЛОРЦЭЦЭГ
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
Тусгай зөвшөөрөл
2023-2026

Төсөв зохиосон: 2024 оны 07-р сарын 19-өдөр

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	**Ажиллах хүчний зардал**	**11,841,050**
2	**Материал**	**55,790,505**
3	**Тээвэр**	**5,973,735**
4	**Машин ашиглалт**	**5,785,441**
	Шууд зардлын дүн	**79,390,731**
5	**Нэмэгдэл зардал /86.5 %/**	**5,232,871**
6	**Ашиг / 15%/**	**12,693,540**
	Барилга угсралтын ажлын дүн	**97,317,142**
7	**НӨАТ 10%**	**9,731,714**
8	**Нормчлолын сан 0.18%**	**175,171**
	Дүн	**107,224,027**
9	**Захиалагчийн албаны зардал**	**1,946,343**
10	**Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн**	**2,140,425**
11	**Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал**	**973,171**
	Дүн	**112,283,966**
12	**Магадлашгүй ажил 2 %**	**1,946,343**
13	**Бусад нэмэлт зардал**	**0**
	Дүн	**114,230,309**

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

6КВ ЦДАШ

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
30-400-01	Шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	20	3.4 / 2	1.05 / 0.00	21 / 0.04	6459 / 5212	135639 / 208	135,847
30-410-13	Өрмийн машинаар II зэргийн хөрсийг 500мм хүртэл голчтой өрөмдөх	1 нүх	20	3.0 / 2	0.98 /	19.6 /	6150 / 5212	120540 /	120,540
30-271-02	6 кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын завсрын төмөр бетон тулгуур угсарч босгох /хүн амтай нөхцөлд/ зб15-2	1 тулгуур	16	3.0 / 2	3.84 / 0.01	61.44 / 0.16	6150 / 5212	377856 / 834	378,690
30-271-03	6 кв-ын цдаш-ын эхлэл ба төгсгөлийн тулаастай төмөр бетон тулгуур угсарч босгох ак15-2	1 тулгуур	2	3.1 / 2	6.8 / 0.02	13.6 / 0.04	6227 / 5212	84687 / 219	84,906
30-330-03	6кв-ын хүчдэлтэй агаарын шугамын 50мм2 огтлолтой утасыг зөрлөггүйг татах	км (3 утас)	1.2	3.9 / 2	52.91 / 1.27	63.488 / 1.53	6844 / 5212	434515 / 7956	442,470
30-360-01	6 кв-ын агаарын шугамын хуурай салгуурыг тулгуурт угсрах	ширхэг	1	4.5 / 2	10.91 / 0.21	10.909 / 0.21	7262 / 5212	79221 / 1110	80,331
30-310-03	6 кв-ын шугамын босгосон завсарын тулгуурт газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	16	2.4 / 2	1.52 / 0.01	24.32 / 0.19	5587 / 5212	135876 / 1001	136,877
30-130-02	40 мм хүртэл голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн 3 метр урт газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.	ширхэг	16	3.0 / 2	0.89 / 0.14	14.24 / 2.32	6150 / 5212	87576 / 12092	99,668
30-150-05	Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	44.2	2.3 / 2	0.57 /	25.194 /	5493 / 5212	138391 /	138,391
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	1.01	2.0 / 2	2.06 /	2.081 /	5212 / 5212	10844 /	10,844
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.36	2.0 / 2	3.94 /	1.418 /	5212 / 5212	7393 /	7,393
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.09	2.0 / 2	1.93 /	0.174 /	5212 / 5212	905 /	905
01-060-02	2 м хүртэл гүн шуудууг бэхэлгээгүйгээр 2-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	109.09	2.8 / 2	3.15 /	343.121 /	5962 / 5212	2045686 /	2,045,686
01-070-01	Шуудуу хүнхээл нүхийг 1-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах	м3	103.6	1.3 / 2	1.84 /	190.158 /	4554 / 5212	865979 /	865,979
30-370-01	6 кв-ын хүчдэлтэй шугамд гараар цэнэг	1 иж	1	3.5 / 2	2.11 / 0.03	2.11 / 0.03	6536 / 5212	13791 / 136	13,926

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

	шавхагчийг угсрах		бүр							

Нийт Хүн/цаг: 792.85 / 4.52

Үндсэн цалин:	4,562,453
Инженер техникийн ажилчдын цалин:	775,617
Нэмэгдэл цалин:	1,688,108
Нийт цалин:	7,026,178
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	948,534
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	955,560
Ажиллах хүчний зардал:	**8,930,272**

160 КВА ЧАДАЛТАЙ АТП УГСРАХ

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	Шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	2	3.4 / 2	1.05 / 0.00	2.1 / 0.00	6459 / 5212	13564 / 21	13,585
30-410-13	Өрмийн машинаар II зэргийн хөрсийг 500мм хүртэл голчтой өрөмдөх	1 нүх	2	3.0 / 2	0.98 /	1.96 /	6150 / 5212	12054 /	12,054
30-380-01	Агаарын дэд өртөөний п хэлбэрийн модон 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	6/0.4 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
38-010-04	Хүчний хувьсгуурыг угсрах	иж бүр	1	3.7 / 2	11.58 / 1.69	11.58 / 1.69	6690 / 5212	77470 / 8808	86,278
30-370-01	6кв-ын хүчдэлтэй шугамд гараар цэнэг шавхагчийг угсрах	1 иж бүр	1	3.5 / 2	2.11 / 0.03	2.11 / 0.03	6536 / 5212	13791 / 136	13,926
38-170-31	Пк-10-маркийн гал хамгаалагч угсрах	иж бүрэн	1	3.5 / 2	2.09 / 0.15	2.086 / 0.15	6536 / 5212	13634 / 782	14,416
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
38-170-50	10кв-ын 3тн хүртэл жинтэй хүчний хувьсгуур ба реакторт хатаалт хийх	ш	1	4.0 / 2	12.44 / 1.01	12.439 / 1.01	6921 / 5212	86090 / 5269	91,360
38-170-22	Гар ба цахилгаан хөдөлгүүртэй дамжуулга угсрах	иж бүрэн	1	3.9 / 2	9.03 / 0	9.034 / 0	6844 / 5212	61829 / 2	61,830
01-050-02	2м хүртэл гүн 2-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	3.6	2.4 / 2	4.11 /	14.795 /	5587 / 5212	82659 /	82,659

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

30-130-02	40 мм хүртэл голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн 3 метр урт газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.	ширхэг	8	3.0 / 2	0.89 / 0.14	7.12 / 1.16	6150 / 5212	43788 / 6046	49,834
01-070-01	Шуудуу хүнхээл нүхийг 1-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах	м3	3.42	1.3 / 2	1.84 /	6.277 /	4554 / 5212	28587 /	28,587

Нийт Хүн/цаг:	220.29 / 11.39	*Үндсэн цалин:*	1,487,109
		Инженер техникийн ажилчдын цалин:	252,808
		Нэмэгдэл цалин:	550,230
		Нийт цалин:	2,290,147
		Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	309,170
		Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	311,460
		Ажиллах хүчний зардал:	**2,910,777**
Бүгд хүн/цаг:	***1013.14 / 15.91***	**Бүгд цалин:**	***6,049,562***
Инженер техникийн ажилчдын цалин:			**1,028,426**
Нэмэгдэл цалин:			**2,238,338**
Нийт цалин:			**9,316,325**
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:			**1,257,704**
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:			**1,267,020**
Ажиллах хүчний зардал:			**11,841,050**

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

6КВ ЦДАШ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-2601	Утас ас -50мм2	тн	15000000	0.96	14,400,000	0.96	650	2	280.66	175,132
3-2589	Утас а-50мм2	м	36000	11.52	414,720	0.023	650	2	280.66	4,203
3-7316	Тулаасны бэхэлгээ 63х63х6х550/570	ш	4000	4	16,000	0.013	650	2	280.66	2,299
3-7317	Тулаасны бүслүүр ф16/660 63х63х6х270/370	ш	3500	2	7,000	0.005	650	2	280.66	905
3-7318	Туузан татагч 6х60х445/545	ш	1800	4	7,200	0.005	650	2	280.66	919
1-0717	Туузан төмөр	кг	1280	2.7	3,456	0.003	650	1	216.56	380
3-7320	Төмөр бетон шон	ш	860000	20	17,200,000	20	650	2	280.66	3,648,580
1-0715	Татам төмөр 40*40*4 е=370	кг	1170	0.66	772	0.001	650	1	216.56	93
3-7310	Толгой 163х6х175 _63х6х400/660	ш	10000	16	160,000	0.058	650	2	280.66	10,654
1-0517	Төмөр гадас	ш	1000	20	20,000	0.007	650	2	280.66	1,237
3-4126	Төгсгөвч та-50	ш	800	3	2,400	0.075	650	2	280.66	13,737
3-4950	Хуурай салгуур рлнд 10/630	ш	1500000	1	1,500,000	0.05	650	2	280.66	9,121
1-0051	Хар тос	кг	2500	40	100,000	0.042	650	2	280.66	7,662
1-0277	Хар лак	кг	7000	0.48	3,360	0.001	650	2	280.66	110
3-7313	Хөндийрүүлэгч р-10т	ш	7000	96	672,000	0.317	650	2	280.66	57,794
3-4758	Хөндийрүүлэгч пс-70е	ш	18000	24	432,000	0.084	650	2	280.66	15,324
3-7312	Хөндлөвч бэхлэгч ф16/660	ш	4500	16	72,000	0.019	650	2	280.66	3,430
3-7311	Хөндлөвч 175х6х1700	ш	42000	16	672,000	0.212	650	2	280.66	38,623
3-7314	Хөндлөвч 1.75х6х2200	ш	55000	4	220,000	0.069	650	2	280.66	12,501
3-5194	Цэнэг шавхагч ртф 6-10 кв	ш	150000	3	450,000	0.006	650	2	280.66	1,095
1-0882	Электрод э-46	кг	2500	4.48	11,200	0.005	650	2	280.66	948
1-4552	Боолт, эрэг, даравч м16	ш	1000	64	64,000	0.004	650	1	216.56	509
1-4552	Боолт, эрэг, даравч м16х70	ш	1000	64	64,000	0.007	650	1	216.56	1,018
1-0227	Будаг	кг	2800	0.9	2,520	0.001	650	2	280.66	212
1-0714	Булан төмөр 70*70*7	кг	1380	9.42	13,000	0.009	650	1	216.56	1,326
1-0872	Бөөрөнхий төмөр д-40мм	м	3500	48	168,000	0.473	650	2	280.66	86,340
1-0535	Ган утас д-6мм2	м	200	195.2	39,040	0.044	650	2	280.66	8,048
1-0717	Ган тууз 50*50 е=120	кг	1200	0.33	396	0.000	650	1	216.56	46

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

2-2371	Ган яндан д-25	м	3348	5.6	18,749	0.013	650	3	391.34	3,419
					Хог, хаягдлын зардал:	0.135	0	1	0	0
					36,733,813					**4,105,665**

160 КВА ЧАДАЛТАЙ АТП УГСРАХ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-2601	Утас ас-35	тн	3300000	0.002	6,600	0.002	650	2	280.66	365
3-7291	Ул бетон	ш	3500	2	7,000	0.054	650	1	216.56	7,601
3-7307	Тулаас толгой ба бусад хийц	кг	1200	7.11	8,532	0.007	650	1	216.56	1,001
1-0306	Тусгаарлагч лент	кг	11000	0.01	110	0	650	2	280.66	2
1-0717	Туузан төмөр	кг	1280	2.7	3,456	0.003	650	1	216.56	380
1-0715	Татам төмөр 40*40*4 е=370	кг	1170	0.66	772	0.001	650	1	216.56	93
3-5747	Тоолуур сат-ит	ш	600000	1	600,000	0.000	650	2	280.66	64
1-0268	Тосон будаг	кг	2000	0.034	68	0	650	2	280.66	8
1-0740	Төмөр бүтээц	кг	1200	1	1,200	0.001	650	1	216.56	141
3-7130	Төмөр бетон хөл	ш	860000	2	1,720,000	0.33	650	1	216.56	46,452
1-0517	Төмөр гадас	ш	1000	2	2,000	0.001	650	2	280.66	124
3-4124	Төгсгөвч та-36	ш	800	24	19,200	0.42	650	2	280.66	76,620
2-2843	Хуванцар яндан	м	1000	0.5	500	0	650	3	391.34	6
3-4947	Хуурай салгуур рлнд-10/600	ш	1500000	1	1,500,000	0.07	650	2	280.66	12,770
3-7304	Хомут	кг	1200	3.58	4,296	0.004	650	1	216.56	504
1-0051	Хар тос	кг	2500	2.85	7,125	0.003	650	2	280.66	546
1-0277	Хар лак	кг	7000	2.24	15,680	0.003	650	2	280.66	515
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг	2600	0.15	390	0.000	650	2	280.66	31
3-4777	Хөндийрүүлэгч 6а	ш	8000	6	48,000	0.006	650	2	280.66	1,095
3-4783	Хөндийрүүлэгч тф-18	ш	2000	15	30,000	0.015	650	2	280.66	2,736
3-3166	Хүчний хувьсгуур тм 160/6	ш	9800000	1	9,800,000	2.057	650	2	280.66	375,256
3-5194	Цэнэг шавхагч рт-10	ш	100000	3	300,000	0.006	650	2	280.66	1,095
3-5194	Цэнэг шавхагч ртф 6-10 кв	ш	150000	3	450,000	0.006	650	2	280.66	1,095
3-0004	Цахилгаан эрчим хүч	квт/цаг	80	5024	401,920	0.05	650	2	280.66	9,165
3-4623	Шилбэ шу 21	ш	2500	6	15,000	0.006	650	2	280.66	1,095

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1-0882	Электрод э-46	кг	2500	2.24	5,600	0.003	650	2	280.66	474
1-4009	Банз 40 мм	м3	308000	0.17	52,360	0.145	30	2	392.84	1,703
1-0060	Боолт	кг	2500	0.58	1,450	0.001	650	2	280.66	120
3-7295	Боолт, эрэг, даравч	кг	2500	22.49	56,225	0.025	650	1	216.56	3,577
1-0872	Бөөрөнхий төмөр д-40мм	м	3500	24	84,000	0.237	650	2	280.66	43,170
1-4212	Арчих материал	кг	900	2.601	2,341	0.003	650	1	216.56	377
3-4939	Гал хамгаалагч пк-10	ш	1800	3	5,400	0.003	650	2	280.66	547
3-4937	Гал хамгаалагч пк-10/130	ш	9100	3	27,300	0.018	650	2	280.66	3,284
1-0535	Ган утас 16мм	кг	1200	105	126,000	0.119	650	2	280.66	21,645
3-2409	Ган яндан д=70	м	9835	12	118,020	6.48	650	2	280.66	1,182,140
1-4045	Гуалин 7.5-8.5м	м3	75000	0.56	42,000	0.448	30	1	296.55	3,986
1-4044	Гуалин 6м	м3	75000	0.49	36,750	0.392	30	1	296.55	3,487
3-4649	Дэгээ кн-18	ш	1500	15	22,500	0.015	650	2	280.66	2,736
3-1286	Кабель кг 3*35 1*25	км	39500000	0.013	533,250	0.044	650	2	280.66	7,982
3-3757	Нам хүчний самбар	ш	3000000	1	3,000,000	0.22	650	2	280.66	40,134
1-0410	Маажин	кг	1500	0.005	8	0	650	2	280.66	1
3-7307	Плакат	ш	1500	1	1,500	0.099	650	1	216.56	13,936
1-0221	Өнгийн будаг	кг	2800	0.05	140	0	650	2	280.66	12
					Хог, хаягдлын зардал:	0.0678	0	1	0	0
					19,056,692					**1,868,071**
					Хог, хаягдлын зардал:	0.2028	0	1	0	0
	НИЙТ ТЭЭВРИЙН ЗАРДЛЫН ДҮН:				**55,790,505**					**5,973,735**

НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	1.65	40590	66,974
4017	Тулгуур ачигч 19т	7.51	13700	102,942
1005	Трактор юмз-6л	2.96	18250	54,005
2005	Авто кран 5тн	2.73	75000	204,525
2028	Автокран 5тн	8.44	130000	1,097,366
2029	Автокран 6,6 тн	7.55	150000	1,133,160
2032	Автокран 16тн	9.9	90759	898,587
85201	Ачааны машин 6т	0.82	61795	50,558
3041	Гагнуурын аппарат	5.04	964	4,859
5002	Өрөмдлөгийн машин	12.58	60462	760,854
85201	Үйлчилгээний машин	28.23	50000	1,411,612
				5,785,441