Барилга. хот байгуулалтын сайдын
2018 оны 03 дугаар сарын 20-ны өдрийн
43 дугаар тушаалын 1 дүгээр хавсралт

ТӨСВИЙН НҮҮР ХУУДАС / ХАВСРАЛТ 17 А/

Төсвийн дугаар: АБ_А 03/9-22-Т

Дархан-Уул аймаг, Дархан сум, 12, 13, 16-р баг
Анагаахын уулзвараас 27-р байрны уулзвар хүртэлх авто замын трасст орсон холбооны
худаг сувагчлал, кабел шугамыг хамгаалах угсралтын ажлын төсөв. / эхний ээлж /

Төсөвт өртгийн дүн: /Тоогоор/ 163,164,576 төгрөг

(/үсгээр/ Нэг зуун жаран гурван сая нэг зуун жаран дөрвөн мянга таван зуун далан зургаа) төгрөг

163,164,576 төгрөг
72.01
ЭКСПЕРТ №
/Гарын үсэг/
он ... сар ... өдөр
Засвартай
эсэх
2023.02.07

Баталгаажуулсан:

Зураг төслийн "АРБЭЛ АЛТАЙ" ХХК-ийн

Гүйцэтгэх захирал ..... Ц.НЯМСҮРЭН

Огноо: 2023 оны 01 дүгээр сарын 04-ны өдөр

Хянасан:

Тэргүүлэх төсөвчин:

..... / Г.Гантуяа /

Огноо: 2023 оны 02 дугаар сарын 07 -ны өдөр

Гүйцэтгэсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин: ..... / С.ЭНХЖИН /

Төсөв тооцсон огноо: 2023 оны 01 дүгээр сарын 04-ны өдөр

Нийт хуудасны
тоо — 10.

Хаяг: БЗД. 5-р хороо. 40-06 тоот

Цахим хаяг: Arbel.altai.mn@gmail.com

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	**Ажиллах хүчний зардал**	**28,194,342**
2	**Материал**	**69,761,080**
3	**Тээвэр**	**14,860,414**
4	**Машин ашиглалт**	**5,051,987**
	Шууд зардлын дүн	**117,867,823**
5	**Нэмэгдэл зардал /36.9 %/**	**5,315,230**
6	**Ашиг / 15%/**	**18,477,458**
	Барилга угсралтын ажлын дүн	**141,660,511**
7	**НӨАТ 10%**	**14,166,051**
8	**Нормчлолын сан 0.18%**	**254,989**
	Дүн	**156,081,551**
9	**Захиалагчийн албаны зардал**	**2,833,210**
10	**Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн**	**0**
11	**Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал**	**1,416,605**
	Дүн	**160,331,366**
12	**Магадлашгүй ажил 2 %**	**2,833,210**
13	**Бусад нэмэлт зардал**	**0**
	Дүн	**163,164,576**

Тооцоол гаргасан

МОНГОЛ УЛС 13-914 1117442754 БАРИЛГЫН ЭНЖИНИЙН МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН Т.ХЕЛЕС ХУГАЦААГҮЙ

С. Энхжин

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

СУВАГЧЛАЛД ХҮЧИТГЭЛ ХИЙХ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Одоо байгаа сувагчлал хамгаалах лотки суурилуулах 443 метр урттай шуудууг ухах /гараар/	м3	426.5
2	Сувагчлалд элсэн дэвсгэр ба хучилт хийх	м3	26.58
3	Шигшсэн шороогоор булах	м3	17.39
4	Сувагчлалын шуудууг чигжиж нягтруулах	м2	66.45
5	Сувагчлалын болон газрын кабельд анхааруулгын тууз дэвсэх	км	0.443
6	Сувагчлалд хамгаалах лотки, тагтай суурилуулах Л1 2900x250x290	ш	12
7	Сувагчлалд хамгаалах лотки, тагтай суурилуулах Л2 2970x600x450	ш	139
8	Лоткин дотор янданг тогтоох бэхэлгээ хийх	ш	151
9	Сувагчлалын шуудууг буцааж булах /механизмаар/	м3	316.69
10	Илүүдэл шороог авто машинд ачих	м3	118.07
11	Орчны хог цэвэрлэх, шүүрдэх	м2	220

ХУДАГ СУУРИЛУУЛАХ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Одоо байгаа худагт даацын таг хүзүү суурилуулах	1 тоног-лол	5

КАМЕРЫН ШОН ШИЛЖҮҮЛЭХ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Шонгийн нүх 2-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	2.88
2	Шонгийн нүх буцааж булах	м3	1.728
3	Камерын төмөр шон солих	1шон	1
4	Төхөөрөмжийн төмөр хайрцаг суурилуулах	ш	1
5	Хөдөлгөөнт камерь угсрах	ш	2
6	Агаарын багананд кабель өлгөх /тросстой/ 8 кор	100м	1.5
7	Шилэн кабелийн шөрмөсийн трасст болон эхлэл төгсгөлд хэмжилт хийх	1 шөрмөс	4
8	Хэмжилтийн үр дүнг боловсруулах	1 удаа	4
9	Кабельд бирк тэмдэглэгээ хийх	ш	5
10	Багананд шилэн кабелийн залгаа хийж муфтлэх 8 кор	1 зал-гаа	1

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	СУВАГЧЛАЛД ХҮЧИТГЭЛ ХИЙХ	135,124,070	26,411,512	66,311,880	4,989,934	14,806,736	4,979,129	17,624,879
2	ХУДАГ СУУРИЛУУЛАХ	3,647,227	170,116	2,920,600	190	48,525	32,071	475,725
3	КАМЕРЫН ШОН ШИЛЖҮҮЛЭХ	2,889,213	1,612,714	528,600	61,862	5,152	304,031	376,854
	НИЙТ ДҮН:	141,660,511	28,194,342	69,761,080	5,051,987	14,860,414	5,315,230	18,477,458

ӨРТГИЙН ТОВЧОО-2 (БАРИЛГЫН АЖЛЫН ҮЕ ШАТААР)

Д/Д	Зардлын нэр	Дүн	Барилга угсралтын ажлын дүн	НӨАТ 10%	Нормчлолын сан 0.18%	Захиалагчийн албаны зардал	Инженер хайгуул, зураг теслийн ажлын дүн	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	Магадлашгүй ажил 2%	Бусад нэмэлт зардал
1	СУВАГЧЛАЛД ХҮЧИТГЭЛ ХИЙХ	155,635,904	135,124,070	13,512,407	243,223	2,702,481	-	1,351,241	2,702,481	
2	ХУДАГ СУУРИЛУУЛАХ	4,200,877	3,647,227	364,723	6,565	72,945	-	36,472	72,945	
3	КАМЕРЫН ШОН ШИЛЖҮҮЛЭХ	3,327,796	2,889,213	288,921	5,201	57,784	-	28,892	57,784	
	НИЙТ ДҮН:	**163,164,576**	141,660,511	14,166,051	254,989	2,833,210	-	1,416,605	2,833,210	

4

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

СУВАГЧЛАЛД ХҮЧИТГЭЛ ХИЙХ

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
01-060-06	Одоо байгаа сувагчлал хамгаалах лотки суурилуулах 443 метр урттай шуудууг ухах /гараар/	м3	426.5	3.0 / 2	3.38 /	1442.21 /	6150 / 5212	8869590 /	8,869,590
22-010-04	Сувагчлалд элсэн дэвсгэр ба хучилт хийх	м3	26.58	2.5 / 2	1.54 / 1.41	41.066 / 37.48	5680 / 5212	233255 / 195334	428,590
50-030-01	Шигшсэн шороогоор булах	м3	17.39	2.0 / 2	3.7 / 1.41	64.303 / 24.52	5212 / 5212	335147 / 127798	462,945
11-010-04	Сувагчлалын шуудууг чигжиж нягтруулах	м2	66.45	2.3 / 2	0.35 / 0.1	22.998 / 6.65	5493 / 5212	126330 / 34634	160,964
38-600-04	Сувагчлалын болон газрын кабельд анхааруулгын тууз дэвсэх	км	0.443	4.0 / 2	8.88 / 0.03	3.936 / 0.01	6921 / 5212	27238 / 66	27,304
07-430-08	Сувагчлалд хамгаалах лотки, тагтай суурилуулах Л1 2900x250x290	ш	12	3.3 / 2	2.28 / 0.09	27.365 / 1.06	6381 / 5212	174615 / 5504	180,119
07-430-08	Сувагчлалд хамгаалах лотки, тагтай суурилуулах Л2 2970x600x450	ш	139	3.3 / 2	2.28 / 0.09	316.976 / 12.23	6381 / 5212	2022621 / 63753	2,086,374
38-210-05	Лоткин дотор янданг тогтоох бэхэлгээ хийх	ш	151	4.0 / 2	0.29 / 0.05	43.79 / 7.55	6921 / 5212	303071 / 39351	342,421
01-400-01	Сувагчлалын шуудууг буцааж булах /механизмаар/	м3	316.69	/ 2	/	/	/ 5212	/	
50-040-01	Илүүдэл шороог авто машинд ачих	м3	118.07	1.3 / 2	0.66 /	77.832 /	4554 / 5212	354446 /	354,446
59-080-09	Орчны хог цэвэрлэх, шүүрдэх	м2	220	1.0 / 2	0.62 /	135.96 /	4272 / 5212	580821 /	580,821

Нийт Хүн/цаг:	2176.43 / 89.49	*Үндсэн цалин:*	13,493,574
		Инженер техникийн ажилчдын цалин:	2,293,908
		Нэмэгдэл цалин:	4,992,622
		Нийт цалин:	20,780,104
		Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	2,805,314
		Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	2,826,094
		Ажиллах хүчний зардал:	**26,411,512**

ХУДАГ СУУРИЛУУЛАХ

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

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
31-170-04	Одоо байгаа худагт даацын таг хүзүү суурилуулах	1 тоног-лол	5	3.4 / 2	2.32 / 0.46	11.6 / 2.3	6459 / 5212	74924 / 11988	86,912

Нийт Хүн/цаг:	11.6 / 2.3	*Үндсэн цалин:*	86,912
		Инженер техникийн ажилчдын цалин:	14,775
		Нэмэгдэл цалин:	32,157
		Нийт цалин:	133,844
		Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	18,069
		Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	18,203
		Ажиллах хүчний зардал:	**170,116**

КАМЕРЫН ШОН ШИЛЖҮҮЛЭХ

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
01-050-12	Шонгийн нүх 2-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	2.88	2.7 / 2	14.62 /	42.116 /	5868 / 5212	247135 /	247,135
01-070-04	Шонгийн нүх буцааж булах	м3	1.728	1.5 / 2	2.4 /	4.149 /	4742 / 5212	19673 /	19,673
31-440-08	Камерын төмөр шон солих	1шон	1	3.0 / 2	40.31 /	40.31 /	6150 / 5212	247907 /	247,907
40-250-06	Төхөөрөмжийн төмөр хайрцаг суурилуулах	ш	1	3.0 / 2	0.66 /	0.659 /	6150 / 5212	4053 /	4,053
40-340-08	Хөдөлгөөнт камерь угсрах	ш	2	5.0 / 2	2.08 /	4.17 /	7604 / 5212	31709 /	31,709
40-030-04	Агаарын багананд кабель өлгөх /тросстой/ 8 кор	100м	1.5	3.0 / 2	15.32 /	22.98 /	6150 / 5212	141327 /	141,327
40-610-04	Шилэн кабелийн шөрмөсийн трасст болон эхлэл төгсгөлд хэмжилт хийх	1 шөрмөс	4	6.0 / 2	0.98 / 0.11	3.92 / 0.42	8202 / 5212	32152 / 2210	34,362
40-610-05	Хэмжилтийн үр дүнг боловсруулах	1 удаа	4	6.0 / 2	0.66 /	2.64 /	8202 / 5212	21653 /	21,653
40-230-05	Кабельд бирк тэмдэглэгээ хийх	ш	5	4.0 / 2	0.21 /	1.04 /	6921 / 5212	7198 /	7,198
40-580-06	Багананд шилэн кабелийн залгаа хийж муфтлэх 8 кор	1 зал-гаа	1	4.8 / 2	9.17 / 0.09	9.17 / 0.09	7467 / 5212	68472 / 443	68,915

Нийт Хүн/цаг:	131.15 / 0.51	*Үндсэн цалин:*	823,931
		Инженер техникийн ажилчдын цалин:	140,068

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нэмэгдэл цалин:	304,855
Нийт цалин:	1,268,855
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	171,295
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	172,564
Ажиллах хүчний зардал:	**1,612,714**

Бүгд хүн/цаг:	***2319.19 / 92.3***	**Бүгд цалин:**	***14,404,417***
Инженер техникийн ажилчдын цалин:			**2,448,751**
Нэмэгдэл цалин:			**5,329,634**
Нийт цалин:			**22,182,803**
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:			**2,994,678**
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:			**3,016,861**
Ажиллах хүчний зардал:			**28,194,342**

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

СУВАГЧЛАЛД ХҮЧИТГЭЛ ХИЙХ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
	Сувагчлалын болон газрын кабелийн анхааруулгын тууз	м	250	443	110,750	0.1	230	2	280.66	6,463
1-0051	Хар тосон шаваас	кг	4500	513.4	2,310,300	0.539	230	2	280.66	34,798
1-4543	Элс	м3	23500	26.58	624,630	43.857	20	1	323.62	283,860
3-4049	Лоткин дотор янданг тогтоох бэхэлгээ	ш	8200	151	1,238,200	0.151	230	2	280.66	9,747
3-4049	Лоткины таг л1 1500x450x100	ш	62000	24	1,488,000	4.08	230	2	280.66	263,371
3-4049	Лоткины таг л2 2970x850x100	ш	170000	139	23,630,000	90.35	230	2	280.66	5,832,255
3-3619	Лотки л1 2900x250x290	ш	180000	12	2,160,000	7.44	230	2	280.66	480,265
3-3619	Лотки л2 2970x600x450	ш	250000	139	34,750,000	122.32	230	2	280.66	7,895,976
				Хог, хаягдлын зардал:		1.613	0	1	0	0
					66,311,880					**14,806,736**

ХУДАГ СУУРИЛУУЛАХ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0226	Тосон будаг	кг	15400	4	61,600	0.005	230	2	280.66	325
1-4682	Худгийн тагны төмөр бетонон цагираг	ш	220000	5	1,100,000	0.15	230	1	216.56	7,471
2-3013	Худгийн таг /даацын/	ш	350000	5	1,750,000	0.625	230	2	280.66	40,345
1-4191	Цементэн зуурмаг м-50	м3	180000	0.05	9,000	0.11	10	1	348.9	384
				Хог, хаягдлын зардал:		0.0053	0	1	0	0
					2,920,600					**48,525**

КАМЕРЫН ШОН ШИЛЖҮҮЛЭХ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-4207	Реслан-том /37.0*1.0см/	ш	800	2	1,600	0.000	230	2	280.66	17

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1-5112	Хаягжилтын наалт	ш	15000	1	15,000	0	230	1	216.56	0
3-4204	Шилэн кабелийн залгааний муфт 8 кор	ш	140000	1	140,000	0.005	230	1	216.56	249
3-2360	Агаарын кабель 8 кор	км	2400000	0.15	360,000	0.075	230	2	280.66	4,841
3-4206	Кабелийн бирк, бирк тогтоогч	ш	2000	5	10,000	0.001	230	2	280.66	42
3-4402	Rj толгой	ш	500	4	2,000	0	230	2	280.66	3
					Хог, хаягдлын зардал:	0.0005	0	1	0	0
					528,600					**5,152**
					Хог, хаягдлын зардал:	1.6188	0	1	0	0
	НИЙТ ТЭЭВРИЙН ЗАРДЛЫН ДҮН:				**69,761,080**					**14,860,414**

НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5тн-ын кран	0.19	59489	11,464
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	1.46	88573	129,592
13002	Угсралтын агергат	2.11	40590	85,807
	Хэмжүүрийн машин otdr	0.53	6967	3,665
9013	Хийн цохилтот нягтруулагч	1.49	35760	53,228
	Шилэн кабелийн залгааны машин fsm-50s	1.27	10279	13,071
2028	Автокран 5тн	9.88	59489	587,478
2030	Автокран 10тн	51.34	80019	4,108,175
13200	Автомашин	4.11	3453	14,190
	Зөөврийн машин	6.93	3453	23,927
	Үйлчилгээний машин	1.55	13800	21,390
				5,051,987