

ТӨСВИЙН НҮҮР ХУУДАС

Төсвийн дугаар 04г/2024

Улаанбаатар хот. БГД-ийн 20-р хороо, Эрчим хүчний гудамжны авто замын дахин төлөвлөлтийн хүрээнд 220, 110, 35 кВ-ын ЦДАШ-уудын тулгуурууд хооронд авто замтай огтлолцох хэсгийн дамжуулагч утаснуудыг хүчитгэх ажлын төсөв.

Төсөвт өртгийн дүн: /тоогоор/ **181,197,834** төгрөг

(Нэг зуун наян нэгэн сая нэг зуун ерэн долоон мянга найман зуун гучин дөрөв) төгрөг
(үсгээр)

Баталгаажуулсан:



Зураг төслийн Виртуал Энержи ХХК

Захирал

Огноо 2024 он 04 сар 04 өдөр

/О.Ганболд/



Хянасан:

Тэргүүлэх төсөвчин



/А.Насанжаргал/

Огноо 2024 он 04 сар 24 өдөр

Гүйцэтгэсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин



/Х.Баянмөнх/

Төсөв тооцсон: /огноо/ 2024-0000 он 04 сар 04 өдөр

ХаягУБ хот БЗД 8-р хороо 407-57 тоот
Утас: 8807-2671

ТӨСВИЙН ТОВЧ ТАЙЛБАР

I. Мэдээлэл

1. Ерөнхий захиалагч гүйцэтгэгч байгууллагын нэр:
Захиалагч:
Гүйцэтгэгч: *“Виртуал Энержи” ХХК*
2. Компанийн төсөв зохиох тусгай зөвшөөрөлийн дугаар:
3. Ажлын зургийн нэр, байршил, шифр:

ЗУРГИЙН ШИФР	ЗУРГИЙН НЭР
ВЭ-24/05	Улаанбаатар хот. БГД-ийн 20-р хороо, Эрчим хүчний гудамжны авто замын дахин төлөвлөлтийн хүрээнд 220, 110, 35 кВ-ын ЦДАШ-уудын тулгуурууд хооронд авто замтай огтлолцох хэсгийн дамжуулагч утаснуудыг хүчитгэх ажлын зураг.

4. Төсөвчний нэр, хаяг, утас, и-майл хаяг:
Х.Баянмөнх Хаяг: УБ хот БЗД 8-р хороо 407-57 тоот, Утас: 88072671

II. Төсвийн тухай тэмдэглэл

- Эрчим хүчний байрилга байгууламжийн төсвийн боловсруулахад хэрэглэсэн төсвийн норматив, төсвийн тайлбар, ажлын зургийн жагсаалт :
 - *БНБД81-төсвийн суурь норм болон хавсралтууд*
 - *ЗТБХБС-ын 2012-06-13 өдрийн 181 тоот тушаалын 2-р хавсралт барилгын төсөв зохиох дүрэм БНБД81-95-12*
 - *Цалинг БХБ Сайдын 2019-12-30 өдрийн 217 тоот тушаалын 1-р хавсралт*
 - *Тээврийн зардлыг ЗТАЖ Сайдын 2013-07-10 өдрийн 162 тушаалын 1-р хавсралт*
 - *Нэмэгдэл зардлыг ЗТБХБ Сайдын 2012-06-13 өдрийн 181 тоот тушаалын 7-р хавсралтаар*
 - *Механизмын зардлыг ЗТБХБ Сайдын 2012-01-13 өдрийн 18 тоот тушаалын 3-р хавсралтаар*
 - *Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардалыг БХБ Сайдын 2015-10-01 өдрийн 185-р тушаалаар*
 - *НДТухай хуулийн 15-1 заалтын өөрчлөлтөөр "Ажил олгогчийн хөдөлмөрийн хөлсний сан түүнтэй адилтгах орлогоос төлөх шимтгэлийг 13.5%-иар тооцов*

“Виртуал Энержи” ХХК-ийн боловсруулсан ВЭ-24/05 шифртэй зураг төслийн дагуу хийсэн.

- Зургийн нэр төрөл, хийц эдлэл, тоног төхөөрөмжийн тухай товч тэмдэглэл:
 - Улаанбаатар хот. БГД-ийн 20-р хороо, Эрчим хүчний гудамжны авто замын дахин төлөвлөлтийн хүрээнд 220, 110, 35 кВ-ын ЦДАШ-уудын тулгуурууд хооронд авто замтай огтлолцох хэсгийн дамжуулагч утаснуудыг хүчитгэх ажлын төсөв.

Тоног төхөөрөмжийн зардалд :

- Тооцох үндэслэл байхгүй
- Эрчим хүчний барилга байгууламжийн эх үүсвэр (гадна цахилгаан хангамж, гадна дулааны шугам, гадна цэвэр бохир усны шугамын эх үүсвэрийн байдал):
- Ажлын тоо хэмжээ, материалын түүвэр нь зургаас зөрсөн эсэх:
Зөрөөгүй.
- Материалын үнийг ямар баримтаас авсан тухай, материалын тээвэрийг хаанаас татсан тухай тэмдэглэл: *Цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын материалын үнийг “ЭХЭЗХ” ТӨҮГ -аас гаргаж байгаа болон барилгын “Үнийн мэдээлэл” сэтгүүл болон зах зээлд худалдан борлуулж байгаа дундаж үнийг жилийг болгон авсан мөн, “Эрчим гэгээ” ХХК, “Электромонтаж” ХХК, “Электрокомплект” ХХК зэрэг газруудаас үнийг авч үндэслэсэн болно. Тээвэрийг хотоос 20 км-ээр тооцов.*
- Тухайн эрчим хүчний барилга байгууламжид суурилуулах тоног төхөөрөмж болон түүнийг угсрах нэгж хүчин чадлын төсөвт өртгийг тодорхойлсон онцлог: Хүйтний бүсийн II зэрэгт багтах бөгөөд нэмэгдэл ажлын зардалыг 86.5-р тооцсон.

Нэгж өртгийн үнэ:

Дамжуулагч утас хүчитгэх ажлууд өөр өөр тоо хэмжээгээр орсон тул нэгж өртгийн үнэ гаргах боломжгүй байна.

Үр дүн

Төсөвт өртөгийн дүн: **181,197,834** төгрөг

Тайлбар бичсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин



Х.Баянмөнх

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	9,966,374
2	Материал	117,111,000
3	Тээвэр	113,002
4	Машин ашиглалт	5,202,698
	Шууд зардлын дүн	132,393,074
5	Нэмэгдэл зардал /86.5 %/	4,404,403
6	Ашиг / 15%/	20,519,621
	Барилга угсралтын ажлын дүн	157,317,098
7	НӨАТ 10%	15,731,710
8	Нормчлолын сан 0.18%	283,171
	Дүн	173,331,979
9	Захиалагчийн албаны зардал	3,146,342
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	1,573,171
	Дүн	178,051,492
12	Магадлашгүй ажил 2%	3,146,342
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	181,197,834



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	Трассын дагуу ачиж буулгах ажил	2,372,077	494,129	0	1,350,177	0	218,369	309,401
2	Буулгах ажил /k=0.6/	5,501,065	2,177,158	0	1,644,233	0	962,143	717,530
3	110 кВ-ын ЦДАШ-ын угсралтын ажил	149,443,956	7,295,086	117,111,000	2,208,288	113,002	3,223,890	19,492,690
НИЙТ ДҮН:		157,317,098	9,966,374	117,111,000	5,202,698	113,002	4,404,403	20,519,621

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ТРАССЫН ДАГУУ АЧИЖ БУУЛГАХ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Тарифт цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин	
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	10.53	2.0 / 2	3.94 /	41.488 /	5212 / 5212	216236 /	216,236
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	3.6	2.0 / 2	1.93 /	6.948 /	5212 / 5212	36213 /	36,213

Нийт Хүн/цаг:

48.44 / 0

Үндсэн цалин:

252,449

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

42,916

Нэмэгдэл цалин:

93,406

Нийт цалин:

388,772

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:

52,484

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

52,873

Ажиллах хүчний зардал:

494,129

110 КВ-ЫН ЦДАШ-ЫН УГСРАЛТЫН АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Тарифт цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин	
38-110-13	220 кВ-ын дүүжин хөндийрүүлэгч угсрах	иж бүр	24	3.7 / 2	6.14 / 0.48	147.48 / 11.52	6690 / 5212	986641 / 60042	1,046,683
38-110-12	110 кВ-ын дүүжин хөндийрүүлэгч угсрах	иж бүр	84	3.7 / 2	4.13 / 0.26	347.172 / 21.84	6690 / 5212	2322581 / 113830	2,436,411
38-110-11	35 кВ-ын дүүжин хөндийрүүлэгч угсрах	иж бүр	12	3.7 / 2	2.95 / 0.11	35.436 / 1.32	6690 / 5212	237067 / 6880	243,947

Нийт Хүн/цаг:

530.09 / 34.68

Үндсэн цалин:

3,727,041

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

633,597

Нэмэгдэл цалин:

1,379,005

Нийт цалин:

5,739,643

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:

774,852

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

780,591

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Ажиллах хүчний зардал: 7,295,086

БУУЛГАХ АЖИЛ /K=0.6/

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
38-110-13	220 кВ-ын дүүжин хөндийрүүлэгч буулгах	иж бүр	24	3.7 / 2	3.69 / 0.29	88.488 / 6.91	6690 / 5212	591985 / 36025	628,010
38-110-12	110 кВ-ын дүүжин хөндийрүүлэгч буулгах	иж бүр	84	3.7 / 2	0.48 / 0.16	40.303 / 13.1	6690 / 5212	269628 / 68298	337,926
38-110-11	35 кВ-ын дүүжин хөндийрүүлэгч угсрах	иж бүр	12	3.7 / 2	1.77 / 0.07	21.262 / 0.79	6690 / 5212	142240 / 4128	146,368

Нийт Хүн/цаг: 150.05 / 20.81

Үндсэн цалин: 1,112,305

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 189,092

Нэмэгдэл цалин: 411,553

Нийт цалин: 1,712,949

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн: 231,248

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 232,961

Ажиллах хүчний зардал: 2,177,158

Бүгд хүн/цаг: 728.58 / 55.49

Бүгд цалин: 5,091,795

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 865,605

Нэмэгдэл цалин: 1,883,964

Нийт цалин: 7,841,364

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн: 1,058,584

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 1,066,426

Ажиллах хүчний зардал: 9,966,374

МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)

ТРАССЫН ДАГУУ АЧИЖ БУУЛГА

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
85201	Ачааны машин 6т	21.85	61795	1,350,177
				1,350,177

110 КВ-ЫН ЦДАШ-ЫН УГСРАЛТ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	25.44	40590	1,032,610
2145	Шаттай машин	109.2	9400	1,026,480
2028	Автокран 5тн	2.51	59489	149,198
				2,208,288

БУУЛГАХ АЖИЛ /К=0.6/

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	18.72	40590	759,845
2145	Шаттай машин	80.98	9400	761,174
2028	Автокран 5тн	2.07	59489	123,214
				1,644,233
НИЙТ ДҮН:				5,202,698

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

110 КВ-ЫН ЦДАШ-ЫН УГСРАЛТЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-4255	Серьга ср-7-16	ш	5500	25	137,500	0.025	20	2	429.95	215
3-4255	Серьга ср-12-16	ш	6500	272	1,768,000	0.272	20	2	429.95	2,339
3-4263	Ушко уск-7-16	ш	15500	75	1,162,500	0.075	20	2	429.95	645
3-4263	Ушко у2-12-16	ш	12500	198	2,475,000	0.198	20	2	429.95	1,703
3-4403	Таталтын хавчаар нас-330-16	ш	52000	25	1,300,000	0.2	20	2	429.95	1,720
3-4396	Таталтын хавчаар нбн-3-6	ш	42000	19	798,000	0.114	20	2	429.95	980
3-4394	Таталтын хавчаар нбн-2-6	ш	32500	25	812,500	0.05	20	2	429.95	430
3-4403	Таталтын хавчаар пу-jtr295/40	ш	45200	31	1,401,200	0.124	20	2	429.95	1,066
3-4211	Хоёрлосон скоб ск-12-1а	ш	5000	99	495,000	0.099	20	2	429.95	851
3-4758	Хөндийрүүлэгч пс-70	ш	32700	99	3,237,300	0.396	20	2	429.95	3,405
3-4758	Хөндийрүүлэгч пс-120	ш	34500	2547	87,871,500	10.188	20	2	429.95	87,607
3-4352	Баригч хавчаар пгн-5-3	ш	33500	7	234,500	0.042	20	2	429.95	361
3-4352	Баригч хавчаар пгн-3-5	ш	27500	50	1,375,000	0.3	20	2	429.95	2,580
3-4418	Баригч хавчаар сl-jtr295/40	ш	23500	7	164,500	0.007	20	2	429.95	60
3-4185	Бэхлэгээний зангилаа кпн-12-1а	ш	12500	359	4,487,500	0.359	20	2	429.95	3,087
3-7307	Анхаарулах бөмбөлөг	ш	155000	11	1,705,000	0.011	20	1	323.62	71
3-4226	Завсрын хэлхээс пр-12-6	ш	9500	50	475,000	0.05	20	2	429.95	430
3-4330	Завсрын хэлхээс птм-12-3	ш	11500	50	575,000	0.05	20	2	429.95	430
3-4242	Завсрын хэлхээс-2пр-12-1	ш	12000	38	456,000	0.038	20	2	429.95	327
3-4242	Завсрын хэлхээс-прр-12-1	ш	12000	50	600,000	0.05	20	2	429.95	430
3-4338	Кромьсло 2ку-12-1	ш	45000	124	5,580,000	0.496	20	2	429.95	4,265

Хос, хаягдлын зардал:

0.0789 0 1 0 0

117,111,000

113,002

Хос, хаягдлын зардал:

0.0789 0 1 0 0

НИЙТ ТЭЭВРИЙН ЗАРДЛЫН ДҮН:

117,111,000

113,002