

"Барилга Хот байгуулалтын Яам"-ны сайдын 2020 оны 02 дугаар сарын 05-ны өдрийн 30 дугаар тушаалын хавсралт

ТӨСВИЙН НҮҮР ХУУДАС /Хавсралт 17А/

Төсвийн дугаар: ХМ-2023/017

**Өмнөговь аймгийн Ханбогд сумын төвийн 5.4км автозамын
2-р хэсгийн гэрэлтүүлэгийн ажил**

Төсөвт өртөгийн дүн:

төгрөг

Үсгээр: / дөрвөн зуун дөчин найман сая зургаан мянга нэг зуун жаран нэгэн төгрөг /

Баталгаажуулсан:

Зураг төслийн: "ХАЙТАЛ МЕГАВАТ" ХХК

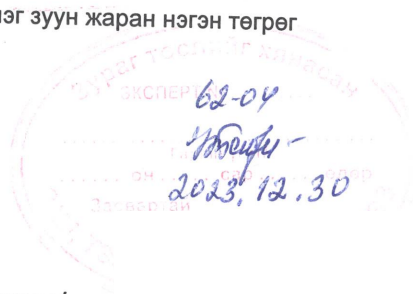
Захирал:

Огноо:



/Б.Гантөгс/

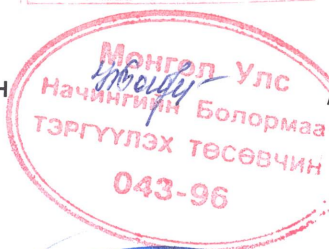
2023 оны 12-р сарын 20 өдөр



Хянасан эксперт:

Тэргүүлэх төсөвчин

Огноо:



/Н.Болормаа /

2023 оны 12-р сарын 20 өдөр

Төсөв зохиосон:

Мэргэшсэн төсөвчин

Огноо:



/Н. Оюунцэцэг/

2023 оны 12-р сарын 19 өдөр

Цахим хаяг: Haital.megawat@gmail.com

Утас-89108202

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН ЗАДАРГАА

Өмнөговь аймгийн Ханбогд сумын төвийнкм автозамын гэрэлтүүлгийн угсралтын ажил					ЕД-.....
аймаг нийслэл	Өмнөговь аймаг	сум дүүрэг, тосгон	Ханбогд	Хороо, баг	
	Захиалагч:	Өмнөговь аймгийн Ханбогд сумын ЗДТГ	Зураг төслийн гүйцэтгэгч	Хайтел Мегават ХХК	Тайлбар:
3	б/. Гадна инженерийн шугам сүлжээний ажил:				
3.4	Гадна цахилгааны шугамын ажил:		Төсөвт өртөг /төг/	Тоо хэмжээ /ширхэг, м/	Нэгж өртөг /төг/
ГЦ	1 болон 2 толгойтой 9м-н гэрэлтүүлгийн шон				Жишиг нэгж хүчин чадал /төг/

ТАЙЛБАР: БХБЯамны сайдын 203 дугаар тушаалаар батлагдсан нэгж хүчин чадлын жишиг

Төсвийн задаргаа хийсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин: А.Х.Х. /Н.Оюунцэцэг/
тамга



Төсөвчний харилцаа, утасны дугаар89001262

Төсвийн эксперт:

Хянасан: /

ТӨСВИЙН ТОВЧ ТАЙЛБАР /Хавсралт 17Б/

I. Мэдээлэл

- 1 Ерөнхий захиалагч, гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: "Хайтал мегават" ХХК
- 2 Компанийн төсөв зохиох тусгай зөвшөөрлийн дугаар:
- 3 Ажлын зургийн нэр, байршил, шифр:
"Өмнөговь аймгийн Ханбогд сумын төвийн 5.4км автозамын 2-р хэсгийн гэрэлтүүлэгийн ажил" ХМ-2023/108.2
- 4 Төсөвчний нэр, хаяг, утас, и майл хаяг:
Н.Оюунцэцэг утас-89001262. Оуунаа89001262@gmgal.com

II. Төсвийн тухай тэмдэглэл

- Эрчим хүчний барилга байгууламжийн төсвийг боловсруулахад хэрэглэсэн төсвийн норматив төсвийн тайлбар, ажлын зургийн жагсаалт /БА,ББ,ГЦ,ХТ,ГД,ГБУ,ГЦУ,ХАС болон бусад/.....
"Хайтал мегават" ХХК-ийн ХМ-2023/108 шифртэй ажлын зургийг үндэслэн БХБ-ын сайдын 2020 оны 02 дугаар сарын 05-ны өдрийн 30 тоот тушаалаар батлагдсан шинэчилсэн барилгын төсөв зохиох дүрмийг баримтлан барилгын төсвийн Estimator Pro программаар гүйцэтгэв. Цалин хөлсийг БХБ-ын Сайдын 2019 оны 12-30-ны өдрийн 217 тоот тушаалаар, тээврийг ЗТХ-ийн Сайдын 2019-07-31-ний өдрийн 256, машин механизмыг ЗТБХБ-ын Сайдын 2012 оны 18 тоот тушаалыг тус тус баримтлан тооцов.
- Зургийн нэр төрөл, хийц эдлэл, тоног төхөөрөмжийн тухай товч тэмдэглэл:
Авто замын гэрэлтүүлэг. Гэрэлтүүлгийн самбар-2ком, 60Вт болон 120Вт-ын хоёр гэрэлтүүлэгч толгой бүхий 9м-ийн гэрэлтүүлгийн шон-75ком, 120Вт-ын хоёр гэрэлтүүлэгч толгой бүхий 9м-ийн гэрэлтүүлгийн шон-17ком, 120Вт-ын нэг гэрэлтүүлэгч толгой бүхий 9м-ийн гэрэлтүүлгийн шон-25ком, гэрэлтүүлгийн тэжээлд АВБ6Шв 5x25мм2 кабель-4074м, гэрэлтүүлгийн самбарын тэжээлд АВББ 3x50+1x25мм2 кабель-961м тус тус төлөвлөгдсөн байна.
- Онцгой байдлын ерөнхий газар, тухайн орон нутгийн эрх бүхий байгууллагын зөвшөөрөл, экспертиз хийгдсэн тухай: магадлалын дүгнэлт гарсан
- Эрчим хүчний барилга байгууламжийн эх үүсвэр: (гадна цахилгаан хангамж, гадна дулааны шугам, цэвэр бохир усны шугамын эх үүсвэрийн байдал): Автозамын гэрэлтүүлэг
- Ажлын тоо хэмжээ, материалын түүвэр нь зургаас зөрсөн эсэх: үгүй
- Материалын үнийг ямар баримтаас авсан тухай, материалын тээврийг хаанаас татсан тухай тэмдэглэл:
Материалын үнийг техникийн шаардлагад нийцүүлж, "Улаанбаатар БҮК", "Гүнзэрваа" ХХК, "Өү-Ту-Эл" ХХК, "Электрокомплект" ХХК, "Энержитех прогресс" ХХК, Түмэнтөмөрт ХХК-уудын үнийн саналыг авч харьцуулан зах зээлийн дундаж үнээр, тээврийг Улаанбаатар хотоос 650км-т тээвэрлэхээр тооцов. Элс, тоосгыг 10км-с татахаар тооцов.
- Тухайн эрчим хүчний барилга байгууламжид суурилуулах тоног төхөөрөмж болон түүнийг угсрах нэгж хүчин чадлын төсөвт өртгийг тодорхойлсон онцлог:
Нэгж хүчин чадлын өртөгийг хүчин чадал, төсөвт өртөгт тулгуурлан тооцсон. Автозамын гэрэлтүүлгийн ажилд информатикийн удирдлагын самбар 2 ком, дэд станцын мэдээлэл цуглуулах концентратор-2ком, 120Вт-ын хоёр гэрэлтүүлэгч толгой бүхий 9м-ийн гэрэлтүүлгийн шон-17ком суурилуулах ажлууд тус тус төлөвлөгдсөн нь нэгж өртөг жишиг нэгж үнээс өндөр гарахад нөлөөлсөн.

III. Үр дүн

Төсөвт өртгийн дүн:

төг

Гэрэлтүүлэгийн шонгийн дундаж нэгж өртөг-

сая.төг

Тайлбар бичсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин /Н.Оюунцэцэг/



ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	
2	Материал	
3	Тээвэр	
4	Машин ашиглалт	
	Шууд зардлын дүн	
5	Нэмэгдэл зардал /84.3 %/	
6	Ашиг / 15%/	
	Барилга угсралтын ажлын дүн	
7	НӨАТ 10%	
8	Нормчлолын сан 0.18%	
	Дүн	
9	Захиалагчийн албаны зардал	
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	
	Дүн	
12	Магадлашгүй ажил 2 %	
13	Бусад нэмэлт зардал	
	Дүн	

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	Гэрэлтүүлэгийн шонгийн суурийн ажил							
2	Гэрэлтүүлэгийн шонгийн кш-ын ажил							
3	Гэрэлтүүлэгийн самбарын тэжээлийн 0.4кВ-ын кш-ын ажил							
4	Гадна гэрэлтүүлэг угсрах ажил							

НИЙТ ДҮН:

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ГЭРЭЛТҮҮЛЭГИЙН ШОНГИЙН СУУРИЙН 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
01-290-03	Шон, суурийн нүх эксковатороор ухах	м3	141.5					
01-050-03	Шон, суурийн нүх засаж гараар ухах	м3	10.6					
01-400-02	Шон, суурийн нүх механизмгаар булаах	м3	64.64					
01-070-02	Шон, суурийн нүх гараар булаах	м3	11.41					

Нийт Хүн/цаг:

Үндсэн цалин:

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

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

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ УГСРАХ 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
30-180-13	Гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбарын төмөр бетон суурь суурилуулах	ширхэг	2					
38-400-32	Иж бүрэн гэрэлтүүлгийн самбар суурилуулах	1 ш	2					
30-180-13	Гэрлийн шонгийн төмөр бетон суурь суурилуулах	ширхэг	117					
38-560-04	Гадна талбайн 1 толгойтой төмөр шонтой гэрэлтүүлэгч угсрах	ш	25					
38-560-05	Гадна талбайн 2 толгойтой төмөр шонтой гэрэлтүүлэгч угсрах	ш	92					
30-150-03	Гэрэлтүүлгийн шон тоноглолыг трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	16.7					

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

	ТОНН	4.8					
30-150-01	Дамартай угас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах						
01-290-03	Газардуулгын шуудуу механизмгаар ухах	м3	10.18				
01-060-03	Газардуулгын шуудуу гараар засаж ухах	м3	0.32				
01-400-02	Газардуулгын шуудуу механизмгаар булаах	м3	8.47				
01-070-02	Газардуулгын шуудуу гараар булаах	м3	1.5				
38-350-09	50*50*5мм хэмжээтэй булан төмөр газардуулагчийг гар ажилгаагаар зоох	ш	56				
38-350-11	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	150				

Нийт Хүн/цаг:

Үндсэн цалин:

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

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

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

ГЭРЭЛТҮҮЛЭГИЙН ШОНГИЙН КШ-ЫН 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
01-290-03	Кабелийн шуудуу механизмгаар ухах	м3	922.08				
01-060-03	Кабелийн шуудуу гараар засаж ухах	м3	28.52				
01-400-02	Кабелийн шуудуу механизмгаар булаах	м3	767.6				
01-070-02	Кабелийн шуудуу гараар булаах	м3	135.47				
38-200-04	0.4кВ-ын авбш 5x25 мм.кв гэрэлтүүлгийн кабелийг шуудуунд сунгах	м	3946				
16-080-09	Ган яндан хоолойн голч d=150мм угсрах	м	177				
38-200-60	0.4кВ-ын авбш 5x25 мм.кв гэрэлтүүлгийн кабелийг хоолойд сүвлэж тавих	м	128				

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

38-250-07	25мм ² хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч	ш	585
38-240-04	Кабелийн заагч тэмдэг тавих	1 ш	16

Нийт Хүн/цаг:

Үндсэн цалин:

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

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

Ажлын багаж, хувцас, хэрэгслэл:

Ажиллах хүчний зардал:

ГЭРЭЛТҮҮЛЭГИЙН САМБАРЫН ТЭЖЭЭЛИЙН 0.4КВ-ЫН КШ-ЫН 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
01-290-03	Кабелийн шуудуу механизмаар ухах	м3	217.44					
01-060-03	Кабелийн шуудуу гараар засаж ухах	м3	6.73					
01-400-02	Кабелийн шуудуу механизмаар булах	м3	181.02					
01-070-02	Кабелийн шуудуу гараар булах	м3	31.94					
38-200-05	0.4кв-ын авб 3х50+1х25мм.кв гэрэлтүүлгийн кабелийг шуудуунд сунгах	м	960.75					
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	915					
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	915					
38-220-42	0.4 кв-ын 4 судастай 70мм ² хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	4					
38-250-07	35мм ² хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	4					
38-250-08	50мм ² хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	12					

Нийт Хүн/цаг:

Үндсэн цалин:

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нэмэгдэл цалин:
Нийт цалин:

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

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

Бүгд хүн/цаг:

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

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

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

Бүгд цалин:

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ УГСРАХ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-2957	Утас пв-1х2.5мм2	М		1872						
1-0306	Тусгаарлагч лент	КГ		2.24						
1-0715	Туузан төмөр, полосо 25х4мм	М		4						
3-3808	Текстолит самбар, /300х180х8/	Ш		117						
1-0878	Электрод э-42	КГ		46.64						
1-0060	Боолт, гайка, шайба м16х50мм	иж бүр		8						
1-0714	Булан төмөр 50*50*5мм	М		168						
1-0744	Газардуулгын шин полосо 40х4мм	М		150						
1-7231	Гус-ын төмөр бетон суурь, 500х580х1200мм	Ш		2						
3-6449	Гэрэлтүүлэгийн толгой, 60вт	Ш		75						
3-6450	Гэрэлтүүлэгийн толгой, 120вт	Ш		134						
3-3771	Гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбар	Ш		2						
3-7222	Гэрлийн шонгийн төмөр бетон суурь, 400/400х700/900х800мм	Ш		117						
3-6288	Дэд станцын мэдээлэл цуглуулах концентратор	Ш		1						
3-3815	1 толгойтой төмөр багана, 9м	Ш		25						
3-3814	2 толгойтой гэрлийн төмөр багана, 9м	Ш		92						
		Хог, хаягдлын зардал:		0.6533						
							20	1	323.62	4,229
										16,319,003
										159,142,440

ГЭРЭЛТҮҮЛЭГИЙН ШОНГИЙН КШ-ЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-4124	Төгсгөвч та-25	Ш		585						
2-2095	Ган хоолой /нөөц/, 159х4.5мм	М		49						
2-2095	Ган хоолой, 159х4.5мм	М		128						
3-7307	Кабелийн заагч тэмдэг	КГ		16						

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

3-0035	Кабель авбшв 5х25 мм.кв	км	4.074
--------	-------------------------	----	-------

Хог, хаягдлын зардал:

ГЭРЭЛТҮҮЛЭГИЙН САМБАРЫН ТЭЖЭЭЛИЙН 0.4КВ-ЫН КШ-ЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4542	Уулын элс	м3		56.73						
1-0306	Тусгаарлагч лент	кг		2.08						
3-4125	Төгсгөвч та-50	ш		12						
3-4124	Төгсгөвч та-35	ш		4						
1-4240	Ердийн тоосго м-50	1000ш		7.32						
3-6662	Дохиолол хамгааллын тууз	м		915						
3-0035	0.4кв-ын авбв 3х50+1х25мм.кв	км		0.961						

Хог, хаягдлын зардал:

Хог, хаягдлын зардал:

НИЙТ ТЭЭВРИЙН ЗАРДЛЫН ДҮН:

НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	5.83		
13002	Угсралтын агерат	51.93		
2003	Цахилгаан эргүүлэг	123.53		
2144	Шаттай машин	192.28		
1017	Бульдозер	0.5		
2028	Автокран 5тн	43.08		
2029	Автокран 6.3тн	63.11		
2030	Автокран 10тн	33.2		
2027	Автокран 3тн	309.26		
	Автомашин	0.48		
85201	Ачааны машин 6т	23.26		
3033	Гагнуурын аппарат	118.39		
1002	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 1.0м3	36.06		
	Үйлчилгээний машин	7.62		