

"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-2023/016

Өмнөговь аймгийн Ханбогд сумын төвийн 5.4км автозамын
1-р хэсгийн гэрэлтүүлэг болон замын трасст орсон
10/0.4кВ-ын ЦДАШ-ыг шилжүүлэх ажил

Төсөвт өртөгийн дүн:

төгрөг

Үсгээр: / долоон зуун хорин хоёр сая таван зуун жаран таван мянга далан долоон
төгрөг /

Баталгаажуулсан:

Зураг төслийн: "ХАЙТАЛ МЕГАВАТ" ХХК

Захирал:

Огноо:



/Б.Гантөгс/

2023 оны 12-р сарын 20 өдөр

Хянасан

Хянасан эксперт:

Тэргүүлэх төсөвчин

Огноо:



/Н.Бэлормас/

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 төвийн 5.4км автозамын 1-р хэсгийн гэрэлтүүлэг болон замын трасст орсон ЦДАШ-ыг шилжүүлэх 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:				
ГЦ	2 толгойтой 9м-н гэрэлтүүлгийн шон-182ш				
ГЦ	10кВ-ын агаарын шугам, СИП-70мм2				
ГЦ	0.4кВ-ын агаарын шугам, СИП2А-3х50+1х54.6мм 65м татах				
	Төсөвт өртөг /төг/	Тоо хэмжээ /ширхэг, м/	Нэгж өртөг /төг/	Жишиг нэгж хүчин чадал /төг/	

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

Төсвийн задаргаа хийсэн:



Мэргэшсэн төсөвчин: /Signature/ Н.Оюунцэцэг/

Төсөвчний харилцах гар утасны дугаар89001262

Төсвийн эксперт:

Хянасан: /

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 1-р хэсгийн гэрэлтүүлэг болон замын трасст орсон 10/0.4кВ-ын ЦДАШ-ыг шилжүүлэх ажил"
ХМ-2023/108.1**
- 4 Төсөвчний нэр, хаяг, утас, и майл хаяг:
Н.Оюунцэцэг утас-89001262. Оюунаа89001262@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-4ком, 60Вт болон 120Вт-ын хоёр гэрэлтүүлэгч толгой бүхий 9м-ийн гэрэлтүүлгийн шон-182ком, гэрэлтүүлгийн шонгийн тэжээлд АВББШв 5x25мм² кабель-5269м, гэрэлтүүлгийн самбарын тэжээлд АВББ-3x50+1x25мм² кабель-630м, авто замын трасст орсон 10кВ-ын СИП-70мм² огтлолтой 448м ЦДАШ татах, П10-7Б маркийн завсрын тулгуур 5 комыг буулган буцааж угсрах, УА10-5Б маркийн эргэлтийн анкер өндөрлөсөн (15м-тэй) тулгуур-4 ком босгох болон завсрын-6ш, анкер-1ш тулгуур буулгах, 0.4кВ-ын СИП2А-50мм² огтлолтой 65м ЦДАШ татах, УАН-2Б маркийн эргэлтийн анкер өндөрлөсөн (12м-тэй) тулгуур -3 ком, ОАН-2Б маркийн салбарлалтын анкер өндөрлөсөн (12м-тэй) тулгуур -1 ком босгох болон завсрын 2, анкер-2ш тулгуур буулгах ажил тус тус төлөвлөгдсөн.
- Онцгой байдлын ерөнхий газар, тухайн орон нутгийн эрх бүхий байгууллагын зөвшөөрөл, экспертиз хийгдсэн тухай:
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", "Гүнгэрваа" 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 4 ком, дэд станцын мэдээлэл цуглуулах концентратор-2ком суурилуулах, 10кВ-ын ЦДАШ-ын нэгж хүчин чадлын жишиг үнэлгээнд АС утсаар тооцсон, завсрын тулгуур 5 комыг зөөж буцаан угсрах, эргэлтийн анкер өндөрлөсөн (15м-тэй) тулгуур-4 ком босгох, 0.4кВ-ын ЦДАШ-ын ажлын шугамын урт хэт богино бөгөөд эргэлтийн болон салбарлалтын 4ком анкер өндөрлөсөн (12м-тэй) тулгуур босгох ажлууд тус тус төлөвлөгдсөн нь нэгж өртөг жишиг нэгж үнээс өндөр гарахад нөлөөлсөн.

**Өмнөговь аймгийн Ханбогд сумын төвийн 5.4км автозамын 1-р хэсгийн гэрэлтүүлэг болон замын трасст орсон
10/0.4кВ-ын ЦДАШ-ыг шилжүүлэх ажил**

Төсөвт өртгийн нэгдсэн товчоо

Д/д	Зардлын дүн	Автозамын гэрэлтүүлэг	10кВ-ын ЦДАШ	0.4кВ-ын ЦДАШ	Бүгд
		2 толгойтой шон-182ком	СИП-70мм2-448м	СИП2А-50мм2-65м	
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	Тоног төхөөрөмж				
	Дүн				
8	НӨАТ 10%				
9	Нормчлолын сан 0.18%				
	Дүн				
10	Захиалагчийн албаны зардал 2%				
11	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн				
12	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал				
	Дүн				
13	Магадлашгүй ажил 2%				
14	Бусад нэмэлт зардал				
	Бүгд дүн				



 Засаг дарга: *Б.Х.Очир*

 62-04

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	

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	220					
01-050-03	Шон, суурийн нүх засаж гараар ухах	м3	16.6					
01-400-02	Шон, суурийн нүх механизмаар булах	м3	100.5					
01-070-02	Шон, суурийн нүх гараар булах	м3	17.8					

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	4					
38-400-32	Иж бүрэн гэрэлтүүлгийн самбар суурилуулах	1 ш	4					
30-180-13	Гэрлийн шонгийн төмөр бетон суурь суурилуулах	ширхэг	182					
38-560-04	Гадна талбайн 1 толгойтой төмөр шонтой гэрэлтүүлэгч угсрах	ш						
38-560-05	Гадна талбайн 2 толгойтой төмөр шонтой гэрэлтүүлэгч угсрах	ш	182					
30-150-03	Гэрэлтүүлгийн шон тоноглолыг трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	24.8					

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Урсгалын код	Тайлбар	Тонн	Тоо хэмжээ
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	ТОНН	6.2
01-290-03	Газардуулгын шуудуу механизмгаар ухах	МЗ	15.28
01-060-03	Газардуулгын шуудуу гараар засаж ухах	МЗ	0.47
01-400-02	Газардуулгын шуудуу механизмгаар булаах	МЗ	12.54
01-070-02	Газардуулгын шуудуу гараар булаах	МЗ	2.22
38-350-09	50*50*5мм хэмжээтэй булан төмөр газардуулагчийг гар ажилгаагаар зоох	Ш	92
38-350-11	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	М	265

Нийт Хүн/цаг:

2159.32 / 748.91

Үндсэн цалин:

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

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

Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл:

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	Нийт цалин
01-290-03	Кабелийн шуудуу механизмгаар ухах	МЗ	1192.05					
01-060-03	Кабелийн шуудуу гараар засаж ухах	МЗ	36.87					
01-400-02	Кабелийн шуудуу механизмгаар булаах	МЗ	992.35					
01-070-02	Кабелийн шуудуу гараар булаах	МЗ	175.12					
38-200-04	0.4кВ-ын авбш 5х25 мм.кв гэрэлтүүлгийн кабелийг шуудуунд сунгах	М	5119					
16-080-09	Ган яндан хоолойн голч d=150мм угсрах	М	269					
38-200-60	0.4кВ-ын авбш 5х25 мм.кв гэрэлтүүлгийн кабелийг хоолойд сүвлэж тавих	М	150					

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

38-250-07	25мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч	Ш	910
38-240-04	Кабелийн заагч тэмдэг тавих	1 Ш	21

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 механизмгаар ухах	м3	142.6					
01-060-03	Кабелийн шуудуу гараар засаж ухах	м3	4.4					
01-400-02	Кабелийн шуудуу механизмгаар булаах	м3	118.7					
01-070-02	Кабелийн шуудуу гараар булаах	м3	20.95					
38-200-05	0.4кВ-ын авб 3х50+1х25мм.кв гэрэлтүүлгийн кабелийг шуудуунд сунгах	М	630					
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	М	600					
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	М	600					
38-220-42	0.4 кв-ын 4 судастай 70мм2 хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	Ш	8					
38-250-07	35мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	Ш	8					
38-250-08	50мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	Ш	24					

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		2912						
1-0306	Тусгаарлагч лент	КГ		3.64						
1-0715	Туузан төмөр, полосо 25х4мм	М		8						
3-3808	Текстолит самбар, /300х180х8/	Ш		182						
1-0878	Электрод э-42	КГ		76.35						
1-0060	Боолт,гайка,шайба м16х50мм	КОМ		16						
1-0714	Булан төмөр 50*50*5мм	М		276						
1-0744	Газардуулгын шин полосо 40х4мм	М		265						
1-7231	Гус-ын төмөр бетон суурь, 500х580х1200мм	М		4						
3-6449	Гэрэлтүүлэгийн толгой, 60вт	Ш		182						
3-6450	Гэрэлтүүлэгийн толгой, 120вт	Ш		182						
3-3771	Гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбар	Ш		4						
3-7222	Гэрлийн шонгийн төмөр бетон суурь, 400/400х700/900х800мм	Ш		182						
3-6288	Дэд станцын мэдээлэл цуглуулах концентратор	Ш		2						
3-3815	1 толгойтой төмөр багана, 9м	Ш		0						
3-3814	2 толгойтой гэрлийн төмөр багана, 9м	Ш		182						

Хое, хаягдлын зардал:

259,805,015

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		910						
2-2095	Ган хоолой /нөөц/, 159х4.5мм	М		119						
2-2095	Ган хоолой, 159х4.5мм	М		150						
3-7307	Кабелийн заагч тэмдэг	КГ		21						

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

3-0035	Кабель авбшв 5x25 мм.кв	км	5.269
--------	-------------------------	----	-------

Хог, хаягдлын зардал:

ГЭРЭЛТҮҮЛЭГИЙН САМБАРЫН ТЭЖЭЭЛИЙН 0.4КВ-ЫН КШ-ЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Нийт жин	Зай	Тээвэр Зэрэг	Тариф	Зардал
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц					
1-4542	Уулын элс	м3		37.2					
1-0306	Тусгаарлагч лент	кг		4.16					
3-4125	Төгсгөвч та-50	ш		24					
3-4124	Төгсгөвч та-35	ш		8					
1-4240	Ердийн тоосго м-50	1000ш		4.8					
3-6662	Дохиолол хамгааллын тууз	м		600					
3-0035	0.4кв-ын авбв 3x50+1x25мм.кв	км		0.63					

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	6.99		
13002	Угсралтын агергат	62		
2003	Цахилгаан эргүүлэг	141.76		
2144	Шаттай машин	334.88		
1017	Бульдозер	0.61		
2028	Автокран 5тн	62.29		
2029	Автокран 6.3тн	73.94		
2030	Автокран 10тн	51.89		
2027	Автокран 3тн	505.96		
	Автомашин	0.73		
85201	Ачааны машин 6т	34.44		
3033	Гагнуурын аппарат	197.71		
1002	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 1.0м3	43.85		
	Үйлчилгээний машин	11.9		

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	6-10кВ-ын ЦДАШ							
2	ГША							
3	Буулгах ажил							

НИЙТ ДҮН:

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ГША

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	Тулгуурын нүх механизмаар ухах	м3	15.4					
01-050-02	Тулгуурын нүх гараар ухах	м3	1.16					
01-400-02	Тулгуурын нүх механизмаар булаах	м3	12.668					
01-070-02	Тулгуурын нүх гараар булаах	м3	2.236					
01-290-03	Газардуулгын шуудуу механизмаар ухах	м3	24.4					
01-060-03	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	0.8					
01-400-02	Газардуулгын шуудуу механизмаар булаах	м3	19.28					
01-070-02	Газардуулгын шуудуу гараар булаах	м3	3.4					

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:

6-10КВ-ЫН ЦДАШ

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
30-400-01	0.4-35 кв-ын шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1 тулгуур	9					
30-271-02	6-15 кв-ын цдаш-ын завсрын П10-7Б маркийн төмөр бетон тулгуур угсарч босгох	1 тулгуур	5					
30-271-04	6-15 кв-ын цдаш-ын 90 градус хүртэл эргэлтийн УА10-5Б маркийн анкер төмөр бетон тулгуур угсарч босгох	1 тулгуур	4					

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

30-330-03	6-10 кв-ын хүчдэлтэй агаарын шугамын 70мм2 огтлолтой СИП утасыг зөрлөггүй татах	км (3 утас)	0.448
30-310-03	6-35 кв-ын шугамын тулгуурт газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	9
38-350-11	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	90
30-130-02	Газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ширхэг	18
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.598
30-150-05	Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	8.28
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.063
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.515

Нийт Хүн/цаг:

Үндсэн цалин: Инженер техникийн ажилчдын цалин:
 Нэмэгдэл цалин: Нийт цалин:
 Ажлын багаж, хувцас, хэрэгслэл: Ажиллах хүчний зардал:

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

БУУЛГАХ 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
30-271-02	Төмөр бетон хөлтэй хөндлөвчтэй завсрын тулгуур буулгах. к-0.6	1 тулгуур	6					
30-271-04	Төмөр бетон хөлтэй А хэлбэрийн анкер тулгуур буулгах. к-0.6	1 тулгуур	1					

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

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:

Бүгд хүн/цаг:

Бүгд 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:

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

6-10КВ-ЫН ЦДАШ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-4255	Серьга ср-7-16	Ш		24						
1-0525	Св холбогч, /спиральная вязка св-70/	Ш		24						
3-4263	Салаа ушко у2-7-16	Ш		24						
3-5846	Салбарлалтын хавчаар, грп-150 /зажим/	Ш		0						
3-4210	Скоба скт-7-1	Ш		24						
3-2590	Утас, сип-70мм2	М		1411.2						
1-0714	Тулаас тогтоогч цайрдсан, 63х63х6х680мм	Ш		8						
1-0713	Тулаас хязгаарлагч цайрдсан, 63х63х6х320мм	Ш		4						
3-7314	Түлгуурын хөндлөвч цайрдсан, 100х100х7.2х1500мм	Ш		8						
1-2695	Төмөр бетон шон укш 15.39.19	Ш		4						
3-7320	Төмөр бетон шон укш 12.35.19	Ш		4						
3-4398	Таталтын хавчаар /анкерный зазем/, dn-70грI	Ш		24						
2-3300	Толгойн бүслүүр давхар, ф190_60х6мм	Ш		0						
2-3300	Толгойн бүслүүр дан, ф190_60х6мм	Ш		4						
1-0517	Төмөр гадас	Ш		9						
3-7313	Хөндийрүүлэгч шф-20-уо	Ш		12						
3-4758	Хөндийрүүлэгч пс-70е	Ш		48						
3-7312	Хөндлөвч холбогч полосо,цайрдсан_63х6х575мм	Ш		8						
1-0882	Электрод э-46	КГ		5.04						
1-4552	Боолт, гайка, шайба м18х280мм	КОМ		32						
1-4551	Боолт, гайка, шайба м18х70мм	КОМ		112						
3-7316	Арматур холбогч полосо,цайрдсан_50х5х160мм	Ш		24						
1-0744	Газардуулгын шин, 40х4мм	М		90						
1-0715	Газардуулгын буултын угас,татам төмөр 40х40х4	М		18						
1-0872	Газардуулгын гадас бөөрөнхий төмөр ф22, 2х2.5мм	М		90						
1-5030	У бүслүүр,г-110мм, м18	Ш		4						

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Хог, хаягдлын зардал:

БУУЛГАХ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-7320	Төмөр бетон шон укш 12.35.19 /буулгах/	Ш		8						

Хог, хаягдлын зардал:

0

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	0.18		
13002	Угсралтын агергат	1.08		
4017	Тулгуур ачигч 19т	1.41		
1005	Трактор юмз-6л	1.1		
1017	Бульдозер	0.02		
2028	Автокран 5тн	1.22		
2029	Автокран 6,6 тн	5.37		
2032	Автокран 16тн	1.85		
85201	Ачааны машин 6т	0.97		
3033	Гагнуурын аппарат	7.56		
1002	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 1.0м3	1.11		
85201	Үйлчилгээний машин	15.66		

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	ГША							
2	0.4кВ-ын агаарын шугамын угсралтын ажил							
3	Буулгах ажил							

НИЙТ ДҮН:

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ГША

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	Тулгуурын нүх механизмаар ухах	м3	6.7					
01-050-03	Тулгуурын нүх гараар ухах	м3	0.5					
01-400-02	Тулгуурын нүх механизмаар булаах	м3	5.51					
01-070-02	Тулгуурын нүх гараар булаах	м3	0.97					
01-290-03	Газардуулгын шуудуу механизмаар ухах	м3	5.4					
01-060-03	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	0.2					
01-400-02	Газардуулгын шуудуу механизмаар булаах	м3	4.28					
01-070-02	Газардуулгын шуудуу гараар булаах	м3	0.76					

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:

0.4КВ-ЫН АГААРЫН ШУГАМЫН 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 цалин	Нийт цалин
30-400-01	0,4-35 кв-ын модон тулгууртай шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1 тулгуур	4					
30-261-02	0,4 кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр бетон УАН-2Б эргэлтийн анкер тулгуурын шонг босгох	1 тулгуур	3					
30-261-02	0,4 кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр бетон ОАН-2Б салбарлалтын анкер тулгуурын шонг босгох	1 тулгуур	1					

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

38-580-04	0.4 кв-ын агаарын шугамын бүрээстэй 3x50+1x54 мм2 сип утас тулгуурт татах	км	0.065	
38-580-13	Сип утасны фазын салбарлагч угсрах	ш	8	
38-580-14	Газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	2	
30-310-01	Тулгуурт давтан газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	2	
38-350-11	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	20	
30-130-01	Давтан газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ширхэг	4	
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.181	
30-150-05	Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	8	
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.01	
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.048	

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:

БУУЛГАХ 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	Бүгд цалин
30-261-01	Төмөр бетон хөлтэй завсрын тулгуур буулгах. к-0.6	1 тулгуур	2						

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

30-261-02	Төмөр бетон хөлтэй анкер тулгуур буулгах. к-0.6	1 тулгуур	2	2				
-----------	---	-----------	---	---	--	--	--	--

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:

Бүгд хүн/цаг:

Бүгд 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:

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

0.4КВ-ЫН АГААРЫН ШУГАМЫН УГСРАЛТЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	ХИГ			Үнэ	Материал			Тээвэр				
		М	Ш	Хос		Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал	
3-8006	Сип 3x50+1x54 мм2	М				68.25							
1-4555	Тулаас тогтоогч боолт м16x220мм	Ш				16							
3-7316	Тулаас тогтоогч, 63x63x6x530мм	Ш				8							
3-7325	Тулаас хязгаарлагч, 63x63x6x280мм	Ш				4							
3-7317	Тулаасны и бүслүүр, ф16/660	Ш				4							
3-7320	Төмөр бетон шон укш 12.35.19	Ш				8							
3-8013	Татагч, ра -1500	Ш				9							
3-7319	Төмөр бетон шон укш 9.27.15	Ш				0							
1-0517	Төмөр гадас	Ш				4							
3-8025	Фазын салбарлагч, ttd-181	Ш				8							
1-4174	Шайба, м16	Ш				64							
1-0882	Электрод э-46	кг				1.12							
3-8011	Багцлагч	Ш				9							
1-5037	Баригч,пхgf-1	Ш				0							
1-0060	Боолт, м16x50мм	Ш				16							
1-0535	Буултын угас ф-8мм2	М				22.2							
3-8026	Газардуулгын салбарлагч, ttd-151	Ш				2							
1-0744	Газардуулгын шин, полса 40x4мм	М				20							
1-0527	Гадардуулгын гадас бөөрөнхий төмөр ф-22мм, 2x2.5м	М				20							
1-0093	Гайка, м16	Ш				32							
1-3753	Залгаас 50-35мм2	Ш				0							
1-3754	Залгаас 70-50мм2	Ш				1							
1-3755	Залгаас 70-70мм2	Ш				1							
2-2908	Кронштейн, z-7	Ш				9							
2-3192	Кронштейны бүслүүр, ф-150	Хос				8							

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Хог, хаягдлын зардал:

БУУЛГАХ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-7319	Төмөр бетон шон укш-9.27.15 /буулгах/	Ш		6						

Хог, хаягдлын зардал:

0

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	0.06		
13002	Угсралтын агергат	0.24		
4017	Тулгуур ачигч 19т	1.36		
1017	Бульдозер	0.00		
2028	Автокран 5тн	0.26		
2029	Автокран 6,6 тн	2.42		
2032	Автокран 16тн	1.79		
	Автомашин	0.38		
85201	Ачааны машин 6т	0.27		
3033	Гагнуурын аппарат	1.68		
1002	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 1.0м3	0.34		
85201	Үйлчилгээний машин	6.82		