Барилга, хот байгуулалтын сайдын
2020 оны 02 дугаар сарын 05-ны өдрийн
30 дугаар тушаалын хавсралт 17А

ТӨСВИЙН НҮҮР ХУУДАС

Төсвийн дугаар: **RWE 1903-HP**

Өмнөговь аймгийн Ханбогд сумын 15МВт Дулааны станцын
хөрөнгө оруулалтын төсөв

Төсөвт өртгийн дүн: /Тоогоор/ төгрөг

Баталгаажуулсан:

Зураг төслийн "Ричвелл Инженеринг" ХХК

Захирал .....Д.Гантөмөр

Огноо: 2023-4-28

Хянасан:

Тэргүүлэх төсөвчин ...../...../

Огноо: 2023-.....сар....-ны өдөр

Гүйцэтгэсэн:

Тэргүүлэх төсөвчин ...../Б.Сарантуяа/

Мэргэшсэн төсөвчин ...../Д.Ганцэцэг/

Мэргэшсэн төсөвчин ...../Б.Жаргалтуяа/

Төсөв тооцсон: 2023-4-28

Хаяг: 1103 Сити тауэр, Чингис хааны талбай 5,
Сүхбаатар дүүрэг-8, 14200 Улаанбаатар

Төсвийн товч тайлбар /Хавсралт 17Б/

1. Ерөнхий мэдээлэл

1. **Байгууллагын нэр:** Барилгын зураг төслийн "Ричвелл Инженеринг" ХХК

2. **Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: ЗТ18-2140/17, ЗТ-050/15**

2. **Ажлын зургийн нэр, байршил, шифр: Өмнөговь аймгийн** Ханбогд сумын 15МВт Дулааны станцын барилга угсралтын ажил

3. **Төсөвчин:** Б.Сарантуяа, утас 95401224,sarantuya@richwell.mn
   Д.Ганцэцэг, утас 99170791, gantsetseg@richwell.mn
   Б.Жаргалтуяа, утас 96643038, jargaltuya@richwell.mn

5. Төсвийн тухай тэмдэглэл: Зураг төслийн "Ричвелл Инженеринг"ХХК-ийн боловсруулсан **RWE 1903-HP** шифр бүхий зуухны барилга, туслах барилгууд , зуух суурилуулалтын зураг төслийн дагуу хөрөнгө оруулалтын төсөв хийв.

а. Барилгын төсвийг боловсруулахад хэрэглэсэн төсвийн норматив, ажлын зургийн жагсаалт:

- БХБСайдын 2006 оны 9-р сарын 15-ны өдрийн 142-р тушаалаар батлагдсан "Барилга, сантехник, цахилгааны ажлын суурь норм үнэлгээ"
- Ажиллах хүчний зардлыг Зам тээвэр, барилга хот байгуулалтын яамны сайдын 2019-12-30-ны өдрийн 217 тоот тушаалаар батлагдсан цалингийн тариф
- Механизмын зардлыг Зам тээвэр, барилга хот байгуулалтын яамны сайдын 2012-01-13-ны өдрийн 18 дугаар тушаалаар батлагдсан тарифаар /Барилгын машин ашиглалтын 1 маш/цаг-ийн жишиг үнэ /БД81-111-11/
- Тээврийн зардлыг Зам, тээврийн хөгжлийн сайдын 2019-12-13-ны өдрийн 374 дугаар тушаалаар
- Материалын зардлыг орцын норм болон зураг төслийн материалын түүврийн дагуу
- Төсвийн Estimator программ хангамж
- БА, ББ, НР, ДМ ДГХТ, ХД, АУС, УХАТ зургууд

б. Ажлын нэр төрөл, хийц эдлэл, суурь, хана, хучилтын тухай товч мэдээлэл:

- *Үндсэн барилга:* Тэнхлэгээрээ 40.0х32.0м хэмжээтэй 4 давхар, цутгамал бетон баганан суурьтай, ган настил дээр цутгамал төмөр бетон хучилттай, металл каркасан бүтээцтэй, гадна ханыг 200мм-ийн галд тэсвэртэй чулуун хөвөн дулаалгатай сендвич хавтан, хамар ханыг 120мм тоосгон хана хийхээр төлөвлөсөн. Мөн дээврийг 200мм-ийн галд тэсвэртэй чулуун хөвөн дулаалгатай сендвич хавтан хийхээр төлөвлөсөн.

Үнс зайлуулах системд Уутат фильтр 2 иж бүрдэл, шнекэн дамжуурга, шааараг үнсний дамжуурга тус тус төлөвлөсөн. Нисэмхий үнсний бак-65м3, мөн шааараг үнсний бункер 50м3 төлөвлөгдсөн.

- Гадна ариутгах татуургын шугам нь ф200мм ф150мм-н PVC хуванцар хоолой -217м шуудуунд угсрагдах ба Ф1000мм худаг –5ком
- Гадна ус хангамжийн шугам нь ф76мм цайрдсан ган хоолой-120м, ф1500мм-н худаг -2 ком

в. Гал, ариун цэврийн зөвшөөрөл, экспертиз хийгдсэн байдал: Бүх зөвшөөрлүүд авагдсан

г. Гадна шугам сүлжээ, дулаан, цэвэр бохир усны шугамын эх үүсвэрийн байдал:Техникийн нөхцлийн дагуу хийгдсэн

д. Ажлын тоо хэмжээ, материалын түүвэр нь зургаас зөрсөн эсэх:Зөрөөгүй

е. Материалын үнийг ямар баримтаас авсан, хаанаас тээвэрлэсэн тухай тэмдэглэл:

Барилга, цахилгаан, сантехикийн материалын үнийг БХБЯ, БХТ-өөс эрхлэн гаргасан Барилгын мэдээллийн 2023-2-р сарын үнийн судалгааг суурь үнэ болгон баримталж тусгасан. Зуух болон бусад системийн үнийг хятад улсын үйлдвэрлэгчийн үнийг гадаад тээвэр, хил гаалийн татварын зардлыг тусган тооцоолсон.

Ханбогд суманд түр барилгаар зуурмагийн узелийг 2020 оны 2-р сарын 05-ны өдрийн 30 дугаар тушаалаар баталсан төсөв зохиох дүрмийн дагуу тооцоолж тусгасан.

Мөн дулаан механикийн насос болон бусад тоног төхөөрөмжийн үнийг БХБЯ, БХТ-өөс гаргасан Барилгын мэдээллийн үнийг Одкон Жанхан болон бусад компанийн үнэтэй харьцуулан тооцож оруулав.

Тайлбар бичсэн:

Тэргүүлэх төсөвчин: Б.Сарантуяа

МОНГОЛ УЛС 12-216 АТХ6026 Батсүхийн БАРАНТУЯА ТЭРГҮҮЛЭХ ТӨСӨВЧИН Т-БУЗА ХУГАЦААГҮЙ

- *Галарей-1:* Тэнхлэгээрээ 3.0х36.55м хэмжээтэй, цутгамал бетон баганан суурьтай, ган настил дээр цутгамал төмөр бетон хучилттай, металл каркасан бүтээцтэй, гадна ханыг 150мм-ийн галд тэсвэртэй чулуун хөвөн дулаалгатай сендвич хавтан хийхээр төлөвлөсөн. Мөн дээврийг 150мм-ийн галд тэсвэртэй чулуун хөвөн дулаалгатай сендвич хавтан хийхээр төлөвлөсөн.
- *Галарей-2:* Тэнхлэгээрээ 3.0х43.9м хэмжээтэй, цутгамал бетон баганан суурьтай, ган настил дээр цутгамал төмөр бетон хучилттай, металл каркасан бүтээцтэй, гадна ханыг 150мм-ийн галд тэсвэртэй чулуун хөвөн дулаалгатай сендвич хавтан хийхээр төлөвлөсөн. Мөн дээврийг 150мм-ийн галд тэсвэртэй чулуун хөвөн дулаалгатай сендвич хавтан хийхээр төлөвлөсөн.
- *Бутлах цех:* Тэнхлэгээрээ 7.0х10.0м хэмжээтэй 3 давхар, цутгамал бетон баганан суурьтай, цутгамал төмөр бетон хучилттай, цутгамал төмөр бетон каркасан бүтээцтэй, гадна ханыг 360мм-ийн хөнгөн блокоор дүүргэж 150мм зузаан галд тэсвэртэй эрдэс хөвөн дулаалж, хавтгай хар цаасан дээвэртэй хийхээр төлөвлөсөн.
- *Үнс зайлуулах хэсэг:* Тэнхлэгээрээ 4.0х4.0м хэмжээтэй, цутгамал бетон баганан суурьтай, металл каркасан бүтээцтэй хийхээр төлөвлөсөн.
- *Утааны яндан:* Тэнхлэгээрээ 3.5х3.5м хэмжээтэй, Яндангийн диаметр ф1400мм, өндөр Н=35м. Цутгамал бетон хавтан суурьтай, металл каркастай төмөр яндан.
- *Нүүрсний агуулах:* Тэнхлэгээрээ 24.0х48.0м хэмжээтэй 1 давхар, цутгамал бетон баганан суурьтай, металл каркасан бүтээцтэй, гадна ханыг металл хавтангаар хийхээр төлөвлөсөн. Мөн дээврийг эвхмэл төмрөөр хийхээр төлөвлөсөн.
- *Дэд станцын барилга:* Тэнхлэгээрээ 7.35х10.12м хэмжээтэй 1 давхар, цутгамал бетон баганан суурьтай, угсармал төмөр бетон хучилттай, тоосгон өрөгт бүтээцтэй, гадна хана нь 380мм-ийн тоосгон бүтэцтэй, хавтгай хар цаасан дээвэртэй хийхээр төлөвлөсөн.
- *Харуулын байр:* Тэнхлэгээрээ 2.5х3.5м хэмжээтэй 1 давхар, цутгамал шугаман суурьтай, металл каркасан бүтээцтэй, гадна хана нь 150мм-ийн чулуун хөвөн дулаалгатай сендвич хавтан, дээврийг 150мм-ийн чулуун хөвөн дулаалгатай сендвичэн хавтангаар хийхээр төлөвлөсөн.
- Зуух суурилуулалт:

Хатуу түлшний SHX-10.5, SHX-7 – 1 иж бүрдлийг тус тус суурилуулахаар төлөвлөгдсөн.

Түлш дамжуулах системийн 1-р туузан дамжуурга -76м, 2-р туузан дамжуурга-46м, нүүрсний бункер -2ш, займчин тэжээгч-2ш, нүүрс бутлагч-2ш төлөвлөгдсөн.

Ус бэлтгэлийн системд түүхий усны 64м3, зөөлөрсөн усны 36м3, бакууд төлөвлөгдсөн. 400кВт ялтсан дулаан солилцуур-1, ус зөөлрүүлэх төхөөрөмж YL-II-25 Ф=1000м Н=2.2м-2ш, деаэратор LH-CY 0.6-1000 G=20тн/ц-2ком, механик фильтр YL-MF-1000 Н=2.6м -2 ком тус тус насосуудын хамт төлөвлөгдсөн байна.

Зургийн байгууллага: "РИЧВЕЛЛ ИНЖЕНЕРИНГ" ХХК

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСВИЙН ТОВЧОО

Огноо: 2023-04-28

№	Ажлын нэр	ТӨСӨВТ ӨРТӨГ /төгрөгөөр/
1	ЗУУХ СУУРИЛУУЛАЛТ	
2	ЗУУХНЫ БАРИЛГА	
3	ЗУУХНЫ БАРИЛГЫН ДОТОР ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭ	
4	ГАДНА ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭ	
5	ТҮР БАРИЛГА /Зуурмагийн узель/	
6	ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ҮНЭ	119,500,000
	Нийт дүн	

Маягт №9

БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН НЭГДСЭН ТӨСӨВ

Барилгын нэр: **Өмнөговь аймаг, Ханбогд сум, 17,5МВт-н дулааны станцын барилга угсралтын ажил**

Төсөвт өртөг : **28,984,755,311** төгрөг

2023 оны 4-р сарын түвшний үнээр зохиов.

Д/Д	Төсвийн дугаар	Зардлын зүйл анги	Технологийн бүтэц /төг/				Бүгд
			Барилга	Тоног төхөөрөмж		Бусад зардал	
				Угсралт	Өртөг		
1-р бүлэг. Талбай бэлдэх							
1		Барилга барих газар чөлөөлөх, архитектур төлөвлөлтийн даалгавар өгөх, талбайн улаан шугам тавих					
2		Газар худалдаж авсны төлбөр					
3		Техникийн нөхцөл авах, инженерийн шугам сүлжээ татахад тавигдах шаардлага биелүүлэх					
4		Барилгын зураг төсөл боловсруулах, барилга барих хугацааны газрын түрээс, төлбөр					
5		Барилгын талбай дахь байгууламж, зүлэг, суулгац, зам талбай, хашлага буулгасан, барилга байгууламж буулгасан зэргээс учруулсан хохирлын нөхөн төлбөр болон байгаль орчинд учирсан хохирлын төлбөрийн зардал					
6		Барилгын инженер геологийн ажил					
1-р бүлгийн дүн							
2-р бүлэг. Үндсэн барилгууд							
7		Үндсэн барилгууд					
3-р бүлэг. Туслах чанарын барилгууд							
8		Нийт туслах барилгууд					
4-р бүлэг. Эрчим хүчний аж ахуйн барилгууд							
9		Эрчим хүчний аж ахуйн барилгууд					
5-р бүлэг. Зам, тээвэр холбооны аж ахуйн барилгууд							
10		Зам, тээвэр холбооны барилгууд					
Байгууламж							
11		Төвлөрсөн инженерийн шугам сүлжээ, түүний барилга байгууламж					
7-р бүлэг. Талбайн тохижилт, зүлэгжүүлэлт							
12		Талбайн бүх тохижуулалт, зүлэгжүүлэлт					

8-р бүлэг. Захиалагчийн техникийн хяналтын зардал							
13		Захиалагчийн техник хяналтын зардал					
14		Зөвлөх үйлчилгээний зардал					
15		Түр барилга					
		1-8-ын бүлгийн дүн					
9-р бүлэг. Бусад зардлууд							
16		Бусад нэмэлт ажил болон зардал Барилгын зохион байгуулалтын төсөл /ПОС/					
17		Барилга байгууламжийн норм, нормативын сангийн зардал 0.18%					
		9-р бүлгийн дүн					
10-р бүлэг. Мэргэжилтэн ажиллуулах							
18		Гадаадын мэргэжилтэн урьж ажиллуулах					
19		Ашиглалтын үеийн боловсон хүчин бэлтгэх					
		10-р бүлгийн дүн					
11-р бүлэг. Зураг төсөл, инженер геологийн зардал							
20		Зураг төсөл, инженер геологийн байгууллагад төлөх зардал	119,500,000	0	0	0	119,500,000
21		Зохиогчийн хяналтын зардал					
22		Зураг төслийн баримт бичигт шүүлт хийсний зардал					
23		Ажил зохион байгуулалтын төсөл /ПОР/					
		11-р бүлгийн дүн					
24		Магадлашгүй ажлын зардал					
25		Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар					
26		Буцах зардал					
		НИЙТ ХӨРӨНГӨ ОРУУЛАЛТЫН ХЭМЖЭЭ					

ЗУУХ СУУРИЛУУЛАЛТЫН БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Объект:Ханбогд. 15МВт Дулааны станц

Д/д	Зардлын нэр	БҮГД ӨРТӨГ /төгрөг/	Зуух суурилуулалт	Ус бэлтгэл	Түлш дамжуулах	Үнс зайлуулах	Зуухны автоматик	Туршилт тохируулга, угаалга шахалт	Үл эвдэх сорил
1	Ажиллагсдын үндсэн цалин								
2	ИТА-ны цалин 17%								
3	Нэмэгдэл цалин								
4	Нийт цалин								
5	НД, ЭМД-ийн шимтгэлийн дүн 13.5%								
6	Ажлын багаж, хувцас хэрэглэл 13.6%								
	Ажиллах хүчний зардал								
7	Материал								
8	Тээвэр								
9	Машин ашиглалт								
	Шууд зардлын дүн								
10	Нэмэгдэл зардал /84.3%/								
11	Ашиг / 15%/								
12	Тоног төхөөрөмжийн үнэ								
	Барилга угсралтын ажлын дүн								
13	НӨАТ 10%								
14	Нормчлолын сан 0.18%								
	Дүн								
15	Захиалагчийн албаны зардал								
16	Зураг төслийн ажлын дүн								
17	Зохиогчийн хяналтын зардал								
	Дүн								
18	Магадлашгүй ажил /3%/								
	ДҮН								

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%/	
7	Тоног төхөөрөмжийн үнэ	
	БУА-ын ажлын дүн	
8	НӨАТ 10%	
9	Нормчлолын сан 0.18%	
	Дүн	
10	Захиалагчийн албаны зардал	
11	Зураг төслийн ажлын дүн	
12	Зохиогчийн хяналтын зардал	
	Дүн	
13	Магадлашгүй ажил /3%/	
14	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	Зуухны өрлөг дулаалгын ажил							
2	Зуухны дагалдах тоноглолын суурилуулалт							
3	Зуухны металл каркас угсрах ажил /SHX-10/							
4	SHX -10 зуухны бэлдэцийг иж бүрдүүлэн угсрах							
5	SHX -7 зуухны бэлдэцийг иж бүрдүүлэн угсрах							
6	Зуухны металл каркас угсрах ажил /SHX-7/							
7	Зуух холболтын шугам, хаалт арматурын угсралт							
8	Дотоод хэрэгцээний систем							

НИЙТ ДҮН:

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ЗУУХНЫ МЕТАЛЛ КАРКАС УГСРАХ АЖИЛ /SHX-10/

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
09-020-05	Зуухны металл багана, дам нуруу угсрах	тн	16.85			2006.52		13887136 /	
09-141-06	Зуухны металл каркас бэлдэх	тн	2.7						
06-050-06	Арматуран холбоотой анкерын боолт суулган бетондох	тн	3.8						
07-400-10	Металл каркасын бэхэлгээ, холбоосыг гагнах	ш	620						
06-050-10	Бэхэлгээний деталь төмөр суулгах	тн	3.37						
09-170-04	Металл багана, дам нуруу будах	тн	16.85						
09-190-07	Металл холбоос, бэхэлгээ будах	тн	2.7						
09-141-06	Шатны төмөр хийцийн бэлдэц бэлтгэх	тн	6.96						
08-270-05	Шатны хашлага хийц угсрах	у\м	210						
09-070-04	Шат угсрах	тн	6.96						
09-180-07	Шат, шатны талбай, хайс тосон будгаар 2 удаа будах	тн	6.96						
08-230-09	Угсралт суурилуулалтын ажлын шат вандан угсрах	м2	612						

Нийт Хүн/цаг: *Үндсэн цалин:*

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:

Ажлын бөгаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

SHX -10 ЗУУХНЫ БЭЛДЭЦИЙГ ИЖ БҮРДҮҮЛЭН 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

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

19-320-08	Зуухны дээд доод барабан угсрах /SHX-10 зуух/	ш	2					
09-630-04	Экран хоолойн үзүүрийг гагнуурт бэлдэх	ш	6976					
21-200-04	Дээд доод барабанд холбогдох ф52.3*3мм экран хоолой гагнах	ш	3488					
09-320-04	Зуухны коллекторууд угсрах ф219мм	ш	6					
21-200-04	Коллекторуудад холбогдох ф25*3мм экран хоолой гагнах	ш	6					
21-200-04	Коллекторуудад холбогдох ф52.3*3мм экран хоолой гагнах	ш	1936					
21-200-06	Холбогдох хэсгүүдийн ф108*4.5мм ган хоолой гагнах	ш	128					
21-200-07	Нүүрний ба хажуугийн буух хоолой ф133*6мм гагнах	ш	64					
21-200-12	Дээд барабаны таг гагнах ф1200мм	ш	4					
21-220-04	Фланц гагнах. фланцны хоолойн голч d = 50мм	ш	4					
21-220-07	Фланц гагнах. фланцны хоолойн голч d = 125мм	ш	4					
21-220-09	Фланц гагнах. фланцны хоолойн голч d = 200мм	ш	4					
09-141-06	Галын хотлын битүүмжийн бэлдэц бэлтгэх	тн	14					
09-020-05	Галын хотлын битүүмж угсрах	тн	14					
07-400-10	Галын хотлын бэхэлгээ элементүүдийг гагнах	ш	1840					
09-250-04	Циклоны суурь угсрах	ш	2					
19-320-09	Циклон байрлуулах /k=1.43/	ш	2					
19-240-09	Тортог үлээгч суурилуулах С304С Nэ=0.3кВт	ш	3					
21-220-08	Ган яндан хоолойд фланц гагнах. d = 150мм	ш	12					
19-481-09	Экономайзерын гадна лист угсрах	ш	76					
07-400-10	Экономайзерын бэхэлгээний хэвтээ төмөр элементүүдийг гагнах	ш	120					
19-330-09	Экономайзер байрлуулж угсрах /k=1.43/	ш	2					

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

21-200-07	Экономайзерын хоолойнуудын холбох гагнуур d = 150мм	ш	12						
08-230-09	Угсралт суурилуулалтын ажлын шат вандан угсрах	м2	612						

Нийт Хүн/цаг:

Үндсэн цалин:

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

ЗУУХНЫ МЕТАЛЛ КАРКАС УГСРАХ АЖИЛ /SHX-7/

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
09-020-05	Зуухны металл багана, дам нуруу угсрах	тн	6.82						
06-050-06	Арматуран холбоотой анкерын боолт суулгах	тн	4.8						
07-400-10	Металл каркасын бэхэлгээ, холбоосыг гагнах	ш	420						
06-050-10	Бэхэлгээний деталь төмөр суулгах	тн	1.36						
09-170-04	Металл багана будах	тн	6.82						
09-190-07	Металл холбоос, бэхэлгээ будах	тн	1.79						
09-141-06	Шатны төмөр хийцийн бэлдэц бэлтгэх	тн	9.1						
09-070-04	Шат угсрах	тн	9.1						
08-270-05	Угсармал төмөр бетон шат нэг төмөр гуян дээр угсрах	у\м	140						
09-180-07	Шат, шатны талбай, хайс тосон будгаар 2 удаа будах	тн	9.1						
08-230-09	Угсралт суурилуулалтын ажлын шат вандан угсрах	м2	514						

Нийт Хүн/цаг:

Үндсэн цалин:

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нэмэгдэл цалин:
Нийт цалин:

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

SHX -7 ЗУУХНЫ БЭЛДЭЦИЙГ ИЖ БҮРДҮҮЛЭН 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
19-320-08	Зуухны дээд доод барабан угсрах /SHX-7 зуух/	ш	2						
09-630-04	Экран хоолойн үзүүрийг гагнуурт бэлдэх	ш	5568						
21-200-04	Дээд доод барабанд холбогдох ф52.3*3мм экран хоолой гагнах	ш	2784						
09-320-04	Зуухны коллекторууд угсрах ф219мм	ш	6						
21-200-04	Коллекторуудад холбогдох ф25*3мм экран хоолой гагнах	ш	8						
21-200-04	Коллекторуудад холбогдох ф32*3мм экран хоолой гагнах	ш	8						
21-200-04	Коллекторуудад холбогдох ф52.3*3мм экран хоолой гагнах	ш	1512						
21-200-05	Коллекторуудад холбогдох ф89*4мм экран хоолой гагнах	ш	64						
21-200-06	Холбогдох хэсгүүдийн ф108*4.5мм ган хоолой гагнах	ш	64						
21-200-12	Дээд барабаны таг гагнах ф1200мм	ш	4						
09-141-06	Галын хотлын битүүмжийн бэлдэц бэлтгэх	тн	9.8						
09-020-05	Галын хотлын битүүмж угсрах	тн	9.8						
07-400-10	Галын хотлын бэхэлгээний төмөр элементүүдийг гагнах	ш	1452						

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

21-220-04	Ган яндан хоолойд фланц гагнах. фланцны хоолойн голч d = 25мм	ш	12						
21-220-06	Ган яндан хоолойд фланц гагнах. фланцны хоолойн голч d = 100мм	ш	8						
21-220-08	Ган яндан хоолойд фланц гагнах. фланцны хоолойн голч d = 150мм	ш	4						
09-250-04	Циклоны суурь угсрах	ш	1						
19-320-09	Циклон байрлуулах /k=1.43/	ш	1						
19-481-09	Экономайзерын гадна листэн хайрцаг угсрах	ш	38						
07-400-10	Экономайзерын бэхэлгээний хэвтээ төмөр элементүүдийг гагнах	ш	42						
19-330-09	Экономайзер байрлуулж угсрах /k=1.43/	ш	1						
08-230-09	Угсралт суурилуулалтын ажлын шат вандан угсрах	м2	514						

Нийт Хүн/цаг: *Үндсэн цалин:*

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:

Ажлын бөгаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

ЗУУХНЫ ДАГАЛДАХ ТОНОГЛОЛЫН СУУРИЛУУЛАЛТ

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
19-320-07	Нүүрс тэжээгч байрлуулах LS150	ш	1						
19-320-08	Нүүрс тэжээгч байрлуулах GM200	ш	1						

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

19-230-09	Анхдагч агаарын вентилятор байрлуулах 9-26 17172-21465м3/ц 6143-5920Па	ш	1					
19-230-07	Хоёрдогч агаарын вентилятор байрлуулах 8294-10171м3/ц 4453-4101Па	ш	1					
19-230-09	Утаа сорогч байрлуулах 46018-54597м3/ц 2804-2932Па	ш	1					
19-230-09	Анхдагч агаарын вентилятор байрлуулах 6440-12450м3/ц 11776Па 5840-5495Па	ш	1					
19-230-07	Хоёрдогч агаарын вентилятор байрлуулах 4616м3/ц 3647Па	ш	1					
19-230-08	Утаа сорогч байрлуулах 25351-28794м3/ц 2657-2716Па	ш	1					
19-230-06	Буцаах салхилуур угсрах	ш	2					
19-520-04	Анхдагч болон хоёрдогч агаарын бэлдэц хийх	м2	80					
19-050-10	Анхдагч болон хоёрдогч агаарын хоолой угсрах	м2	80					
19-520-04	Сорох хоолой бэлдэц хийх	м2	76					
19-050-10	Сорох хоолой угсрах	м2	76					
19-520-04	Утааны хоолойн бэлдэц хийх	м2	200					
19-050-10	Утааны хоолой угсрах	м2	200					
19-200-07	ПГВУ зөөлөн холбоо угсрах	ш	13					
19-120-11	Шибер байрлуулах 900*900мм /цахилгаан удирдлагатай/	ш	3					
19-120-11	Шибер байрлуулах 800*800мм /цахилгаан удирдлагатай/	ш	3					
19-120-10	Шибер байрлуулах 600*600мм /цахилгаан удирдлагатай/	ш	3					
19-120-10	Шибер байрлуулах 600*800мм /цахилгаан удирдлагатай/	ш	3					
24-110-07	Тусгаарлах гадаргууг лакаар будах	м2	328					
24-090-11	Утааны хий болон анхдагч агаарын хоолойг дулаалах б=5см	м2	300					
24-090-11	Хавтгай гадаргууг хуудас төмрөөр хучилт бэлдэж бүрэх	м2	330					
08-230-09	Угсралт суурилуулалтын ажлын шат вандан угсрах	м2	241.2					

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нийт Хүн/цаг: *Үндсэн цалин:*
Инженер техникийн ажилчдын цалин:
Нэмэгдэл цалин:
Нийт цалин:
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:
Ажиллах хүчний зардал:

ЗУУХ ХОЛБОЛТЫН ШУГАМ, ХААЛТ АРМАТУРЫН УГСРАЛТ

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
16-080-11	Ган яндан хоолойн голч d=250мм угсрах	м	86						
16-080-10	Ган яндан хоолойн голч d=200мм угсрах	м	40						
16-080-09	Ган яндан хоолой ф150мм угсрах	м	64						
16-080-06	Ган яндан хоолойн d=80мм угсрах	м	40						
16-080-05	Ган яндан хоолойн d=65мм угсрах	м	20						
16-080-04	Ган яндан хоолойн d=50мм угсрах	м	10						
16-080-04	Ган яндан хоолойн голч d=40мм угсрах	м	20						
16-073-04	Голч-20мм голчтой ган хоолой угсрах	м	66						
16-073-04	Голч-15мм голчтой ган хоолой угсрах	м	16						
23-200-09	Ган хаалт угсрах ф250 мм	ком	4						
23-200-08	Ган хаалт ф200мм Ру16	ком	14						
23-200-07	Ган хаалт ф150мм Ру16	ком	18						
23-200-05	Ган бөмбөлгөн хаалт ф 80 мм	ком	2						
23-200-07	Таслах хаалт ф150мм Ру16	ком	1						
23-200-08	Таслах хаалт ф200мм Ру16	ком	1						
23-200-07	Температур тохируулах хаалт TCV ф150 мм	ком	1						
23-200-06	Температур тохируулах хаалт TCV ф100 мм	ком	1						
39-010-36	Дулааны тоолуур ф150мм	шир	1						
23-200-07	Аваарын хавхлага суурилуулах ф125мм	ком	4						
23-200-04	Юүлэх хаалт ф40мм	ком	20						

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

16-110-04	Хаалт ф20мм Ру16	ш	6	
16-110-04	Хаалт ф25мм Ру16	ш	12	
23-200-04	Ган хаалт ф40мм	ком	4	
23-200-04	Ган хаалт ф50мм	ком	2	
23-200-04	Үл буцаах хаалт ф50 мм	ком	2	
23-200-08	Үл буцах хаалт ф200мм Ру16	ком	8	
23-200-07	Үл буцаах хаалт ф150мм Ру16	ком	4	
18-090-08	250мм голчтой бохир шүүгч тавих	ш	1	
18-090-07	200мм голчтой бохир шүүгч тавих	ш	1	
18-090-06	150мм голчтой бохир шүүгч тавих	ш	2	
18-060-08	Сүлжээний насос суурилуулах TP 200-470/4 N=55kW G=186м3/ц	ш	2	
18-060-07	Насос суурилуулах /зуны горим/ TP125-360/2	ш	2	
18-060-07	Тэлэлтийн усны цогц төхөөрөмж суурилуулах HYDRO MPC-F-2 CR-32-2 N=4kW	ш	2	
18-060-04	Хөргөлтийн насос суурилуулах CR-32-2	ш	2	
16-100-10	Зөөлөн холбоо хийх DN200 PN16	1 хол-боос	8	
16-100-09	Зөөлөн холбоо хийх DN150 PN16	1 хол-боос	8	
21-220-09	Ган фланц гагнах d = 200мм	ш	13	
21-220-08	Ган фланц гагнах d = 150мм	ш	46	
21-220-04	Ган фланц гагнах d = 25мм	ш	12	
23-100-11	Ган чиг өөрчлөгч гагнах ф250 мм	ш	10	
23-100-10	Ган чиг өөрчлөгч гагнах ф200 мм	ш	6	
23-100-09	Ган чиг өөрчлөгч гагнах ф150 мм	ш	8	
23-100-06	Ган чиг өөрчлөгч гагнах ф80 мм	ш	8	
23-100-05	Ган чиг өөрчлөгч гагнах ф65 мм	ш	4	
23-100-04	Ган чиг өөрчлөгч гагнах ф50 мм	ш	12	
23-100-04	Ган чиг өөрчлөгч гагнах ф25мм	ш	27	
23-100-10	Ган чиг өөрчлөгч гагнах ф200 мм 45*	ш	2	
23-100-09	Ган чиг өөрчлөгч гагнах ф150 мм 45*	ш	8	
23-100-04	Ган гуравлагч гагнах ф50/25мм PN16	ш	8	
23-100-11	Ган шилжвэр гагнах 250*200 мм	ш	4	

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

23-100-10	Ган шилжвэр гагнах 200*150 мм	ш	2						
23-100-09	Ган шилжвэр гагнах 150*100 мм	ш	2						
23-100-06	Ган шилжвэр гагнах 80*65 мм	ш	4						
23-100-05	Ган шилжвэр гагнах 65*50 мм	ш	2						
18-140-05	Гурвалсан кранттай манометр	ш	22						
18-140-06	Төмөр гэртэй термометр	ш	10						
39-110-30	Эсэргүүцлийн термопар	шир	4						
39-020-38	Даралтын хэмжүүр 0-2.5МПа	шир	4						
39-010-15	Температурын трансмитер	шир	2						
24-110-07	Ган яндангийн гадаргууг лакаар будах	м2	153						
24-120-04	Яндан хоолойг дулаалах	м2	153						

Нийт Хүн/цаг:

Үндсэн цалин:

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:

Ажлын бөгаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

ЗУУХНЫ ӨРЛӨГ ДУЛААЛГЫН 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
34-030-04	Галын тоосгоор өрлөг хийх	м3	51.4						
34-080-04	Тусгай хэвтэй тоосгоор өрлөг хийх	м3	5.68						
34-060-04	Фосфатын агууламж бүхий тоосгоор өрлөг хийх	м3	12						
06-050-06	Зуухны өрлөг дэх төрөл бүрийн нүх, нээлхийнд деталь суулгах	тн	1.2						
34-110-11	Ердийн тоосгоор өрлөг хийх	м3	167						

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

06-160-11	Галд тэсвэртэй бетон цутгах	м3	32						
11-320-05	Зуурмаг бэлтгэх	м3	53.63						
34-080-04	Уулзвар тэлэлтийн хэсгийн өрлөг хийх	м3	4.2						
06-050-10	Өрлөгийн ажилд гох дэгээ суулгах	тн	0.24						
33-030-67	Гох дэгээ, анкерт битум ороолт хийх	1м2	356						
24-050-07	Асбестон шаваас бэлтгэх	м3	1.4						
24-090-10	Хөнгөн цагаан силикат утсан хавтангаар хучилт хийх	м2	360						
24-030-09	Чулуун хөвөн тусгаарлалт хийх	м3	8.33						
24-090-06	Үл шатах өрлөгийн шавардлага хийх	м2	360						
24-090-07	Өндөр хэмийн тэсвэртэй түрхлэг хийх	м2	360						
24-090-11	Гадна төмөрлөгөө хийх	м2	364						
08-230-09	Угсралтын ажлын шат вандан угсрах	м2	1180						
59-080-09	Хог хаягдлыг цэвэрлэж зайлуулах	м2	680						

Нийт Хүн/цаг: *Үндсэн цалин:*

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

ДОТООД ХЭРЭГЦЭЭНИЙ СИСТЕМ

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
18-190-04	Халаалтын ялтсан дулаан солилцуур суурилуулах 160кВт	ш	1						
18-190-05	ХХУ-ны ялтсан дулаан солилцуурыг суурилуулах 360кВт	ш	1						

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

18-060-05	Насос суурилуулах TP40-270/2 g=5.2м3/ц H=20м 1.5кВт	ш	1	
18-060-04	Насос суурилуулах CR5-4 g=4.8м3/ц H=20м 0.55кВт	ш	1	
18-060-04	Насос суурилуулах CR1-4 g=1.2м3/ц H=20м 0.37кВт	ш	1	
18-050-07	Тэлэлтийн сав тавих 200л	ш	2	
16-080-05	Цайрдсан ган яндан d=76мм угсрах	м	50	
16-080-04	Цайрдсан ган яндан d=50мм угсрах	м	20	
16-072-04	Цайрдсан ган яндан D=20мм угсрах	м	40	
23-100-05	Цайрдсан ган чиг өөрчлөгч 76 мм	ш	16	
23-100-04	Цайрдсан ган чиг өөрчлөгч ф50 мм	ш	6	
23-100-04	Цайрдсан ган чиг өөрчлөгч ф20 мм	ш	10	
23-100-05	Цайрдсан ган шилжвэр ф76*50мм	ш	5	
23-200-05	Бөмбөлгөн хаалт ф65мм	ком	10	
23-200-05	Балансын хаалт ф65мм	ком	2	
23-200-04	Бөмбөлгөн хаалт ф50мм	ком	6	
23-200-04	Бөмбөлгөн хаалт ф20мм	ком	8	
18-090-05	Хог шүүгч ф65мм	ш	1	
18-090-04	Хог шүүгч ф20мм	ш	1	
23-200-05	Үл буцаах хаалт ф65мм	ком	2	
23-200-04	Үл буцаах хаалт ф50мм	ком	3	
23-200-04	Үл буцаах хаалт ф20мм	ком	3	
16-170-06	Зарцуулалт хэмжигч ф65мм	ш	1	
16-170-04	Зарцуулалт хэмжигч ф20мм	ш	1	
18-140-05	Гурвалсан кранттай монометр	ш	8	
18-140-06	Төмөр гэртэй термометр	ш	6	
16-100-04	Зөөлөн холбоос хийх d=50мм	1 хол-боос	4	
16-100-04	Зөөлөн холбоос хийх d=40мм	1 хол-боос	4	
16-100-04	Зөөлөн холбоос хийх d=20мм	1 хол-боос	4	
21-220-05	Ган фланц гагнах. d = 65мм	ш	26	

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

21-220-04	Ган фланц гагнах. d = 50мм	ш	12	
06-050-10	Насоснуудын металл суурь хийх	тн	0.65	
07-400-10	Бэхэлгээний хэвтээ төмөр элементүүдийг гагнах	ш	108	
16-210-04	Шахаж шалгах яндан хоолойн d=50мм хүртэл	м	60	
16-210-05	Шахаж шалгах яндан хоолойн голч-ф80мм	м	50	
24-110-07	Тусгаарлах гадаргууг лакаар будах	м2	19	
24-090-08	Яндан хоолойг дулаалах	м2	19	

Нийт Хүн/цаг: *Үндсэн цалин:*

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:

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:

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

ЗУУХНЫ МЕТАЛЛ КАРКАС УГСРАХ АЖИЛ /SHX-10/

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-3968	Угсармал шатны шалавч бамбай	м2		33.782						
1-0233	Төмрийн өнгийн будаг	кг		112.076						
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг		184.846						
1-4336	Хүчилтөрөгч	м3		17.127						
1-0275	Чулуун нүүрсний лак	кг		3.051						
1-0879	Электрод э-42	кг		196.896						
1-4547	Эрэг боолт, м 8х35	кг		134.8						
1-4564	Башмакны эрэг боолт 12х1,75	кг		67.4						
1-0517	Бэхэлгээ төмөр	кг		3370						
1-0062	Анкерын боолт	кг		3800						
1-3943	Ацетилен	м3		5.26						
1-0733	Арматур	тн	2	0.422						
1-4174	Даравч шайб 12х2	кг		16.85						
1-3985	Захалсан банз I зэрэг, 2 м-ээс дээш урттай	м3		0.049						
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	м3		1.813						

Хог, хаягдлын зардал:

SHX -10 ЗУУХНЫ БЭЛДЭЦИЙГ ИЖ БҮРДҮҮЛЭН УГСРАХ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-3968	Угсармал шатны шалавч бамбай	м2		33.782						
1-0233	Төмрийн өнгийн будаг	кг		0.016						
1-4336	Хүчилтөрөгч	м3		297.67						
2-0421	Цахилгаан хөдөлгүүр	ш		3						
1-0879	Электрод э-42	кг		620.892						

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1-0060	Барилгын бүх төрлийн боолт, гайк, шайба	кг		8.637	
1-0060	Боолт эрэг 10х30	кг		10.82	
1-0060	Боолт эрэг 20х65	кг		13.74	
1-0060	Боолт гайза 12х30	кг		17.7	
1-0060	Боолт гайка 8х25, 10х30	кг		8.61	
1-0060	Боолт гайка 12х40	кг		3.8	
1-0060	Боолт гайка 10х30	кг		16.5	
1-0062	Анкерын боолт	кг		108.3	
1-3943	Ацетилен	м3		77.691	
1-0882	Гагнуурын электрод озс-4	кг		0.54	
1-3985	Захалсан банз I зэрэг, 2 м-ээс дээш урттай	м3		0.049	
2-0450	Зөөлөн холбоос	м2		11.109	
1-0200	Керосин	кг		1.38	
1-0087	Олс	кг		0.008	
1-4026	Shх-10 эргэх буцлах үет зуухны бэлдэц	ком		1	

Хог, хаягдлын зардал:

ЗУУХНЫ МЕТАЛЛ КАРКАС УГСРАХ АЖИЛ /SHX-7/

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-3968	Угсармал шатны шалавч бамбай	м2		28.373						
1-0233	Төмрийн өнгийн будаг	кг		89.343						
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг		227.696						
1-4336	Хүчилтөрөгч	м3		16.134						
1-0275	Чулуун нүүрсний лак	кг		2.023						
1-0879	Электрод э-42	кг		169.442						
1-4547	Эрэг боолт, м 8х35	кг		54.56						
1-4564	Башмакны эрэг боолт 12х1,75	кг		27.28						
1-0062	Анкерын боолт	кг		4800						
1-3943	Ацетилен	м3		4.955						
1-0733	Арматур	тн		0.533						

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1-4174	Даравч шайб 12х2	кг								
1-3985	Захалсан банз I зэрэг, 2 м-ээс дээш урттай	м3								
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	м3								

Хог, хаягдлын зардал:

SHX -7 ЗУУХНЫ БЭЛДЭЦИЙГ ИЖ БҮРДҮҮЛЭН УГСРАХ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-3968	Угсармал шатны шалавч бамбай	м2		28.373						
1-0233	Төмрийн өнгийн будаг	кг		0.016						
1-4336	Хүчилтөрөгч	м3		210.513						
1-0879	Электрод э-42	кг		461.724						
1-0060	Боолт эрэг 10х30	кг		7.87						
1-0060	Боолт эрэг 20х65	кг		10.33						
1-0060	Боолт гайза 12х30	кг		8.85						
1-0060	Боолт гайка 12х40	кг		1.9						
1-0060	Боолт гайка 10х30	кг		8.25						
1-3943	Ацетилен	м3		54.41						
1-0882	Гагнуурын электрод озс-4	кг		0.54						
1-3985	Захалсан банз I зэрэг, 2 м-ээс дээш урттай	м3		0.041						
1-0200	Керосин	кг		1.38						
1-0087	Олс	кг		0.008						
1-4025	Shx-7 эргэх буцлах үет зуухны бэлдэц	ком		1						

Хог, хаягдлын зардал:

ЗУУХНЫ ДАГАЛДАХ ТОНОГЛОЛЫН СУУРИЛУУЛАЛТ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1-4561	Суурийн боолт	кг	51.32	
2-2976	Сорох хоолой	м2	76	
2-0231	Утаа сорогч 46018-54597м3/ц 2804-2932па	ш	1	
2-0270	Утаа сорогч байрлуулах 25351-28794м3/ц 2657-2716па	ш	1	
2-2976	Утааны хоолой	м2	200	
1-0091	Утааны хоолойн дулаалга	м3	30	
1-3968	Угсармал шатны шалавч бамбай	м2	13.314	
1-0233	Төмрийн өнгийн будаг	кг	0.014	
2-0269	Хоёрдогч агаарын вентилятор 4616м3/ц 3647па	ш	1	
2-0269	Хоёрдогч агаарын вентилятор 8294-10171м3/ц 4453-4101па	ш	1	
1-0729	Цайрдсан гөлмөн төмөр, 0,55-1мм зузаан	кг	4851	
2-0578	Шибер 600*600мм /цахилгаан удирдлагатай/	ш	3	
2-0578	Шибер 600*800мм /цахилгаан удирдлагатай/	ш	3	
2-0578	Шибер 900*900мм /цахилгаан удирдлагатай/	ш	3	
2-0578	Шибер 800*800мм /цахилгаан удирдлагатай/	ш	3	
1-0879	Электрод э-42	кг	0.888	
1-0060	Барилгын бүх төрлийн боолт, гайк, шайба	кг	22.86	
1-0060	Боолт эрэг 10х30	кг	4.02	
1-0060	Боолт эрэг 20х65	кг	3.46	
1-0060	Боолт гайка м 6х20	кг	11.44	
2-0268	Буцаах салхилуур	ш	2	
1-0714	Булан төмөр 50*50*5мм	кг	754	
1-0517	Бэхэлгээ төмөр	кг	88.2	
2-2976	Анхдагч болон хоёрдогч хоолой	м2	80	
2-0231	Анхдагч агаарын вентилятор 6440-12450м3/ц 11776па 5840-5495па	ш	1	
2-0231	Анхдагч агаарын вентилятор 9-26 17172-21465м3/ц 6143-5920па	ш	1	
1-0277	Асфальтан буюу тусгаарлалтын лак	кг	32.8	
1-3985	Захалсан банз I зэрэг, 2 м-ээс дээш урттай	м3	0.019	
2-3272	Зөөлөн холбоо пгву	ш	13	
2-0450	Зөөлөн холбоос	м2	9.275	

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

2-1560	Нүүрс тэжээгч gm200	ш		1	
2-1559	Нүүрс тэжээгч ls15	ш		1	
1-0087	Олс	кг		0.007	

Хог, хаягдлын зардал:

ЗУУХ ХОЛБОЛТЫН ШУГАМ, ХААЛТ АРМАТУРЫН УГСРАЛТ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
2-1174	Сүлжээний насос tp 200-470/4 n=55kw g=186м3/ц	ш		2						
1-4271	Ус	м3		185.04						
2-1173	Тэлэлтийн усны цогц техөөрөмж hydro mpc-f-2 cr-32-2 n=4kw	ш		2						
2-1441	Термометр-тсвб	ш		10						
2-0534	Температур тохируулах хаалт tcV ф150 мм	ш		1						
2-0533	Температур тохируулах хаалт tcV ф100 мм	ш		1						
3-6668	Температурын трансмитер	ш		2						
2-0534	Таслах хаалт ф150мм ру16	ш		1						
2-0535	Таслах хаалт ф200мм	ш		1						
1-0244	Төмрийн хуурай будаг	кг		0.63						
2-0534	Хаалт ф150мм ру16	ш		18						
2-0100	Хаалт ф25мм	ш		12						
2-0100	Хаалт ф20мм	ш		6						
2-1163	Хөргөлтийн насос cr-32-2 =4kw	ш		2						
1-4336	Хүчилтөрөгч	м3		67.103						
2-3038	Фланц ф-25	ш		36						
2-3020	Фланц ф-40	ш		2						
2-3026	Фланц 150мм	ш		52						
2-3024	Фланц 100мм	ш		4						
2-3029	Фланц 250мм	ш		2						
2-3021	Фланц 25мм	ш		12						
2-3028	Фланц 200мм	ш		17						

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

2-3181	Чиг өөрчлөгч ф-250	ш		10	
1-0879	Электрод э-42	кг		193.936	
1-4559	Эрэг боолт м 14х60мм, м 16х50	кг		1.2	
1-4560	Эрэг боолт м 14х65мм, м 16х60	кг		34.16	
1-4552	Эрэг боолт, м 10х65 16х40 16х70	кг		43.98	
3-6247	Эсэргүүцлийн термопар	ш		4	
1-0091	Яндангийн дулаалга ф80мм	м		40	
1-0091	Яндангийн дулаалга ф150мм	м		64	
1-0091	Яндангийн дулаалга ф250мм	м		86	
1-0091	Яндангийн дулаалга ф25мм	м		66	
1-0091	Яндангийн дулаалга ф200мм	м		40	
1-0091	Яндангийн дулаалга ф50мм	м		10	
1-0091	Яндангийн дулаалга ф40мм	м		20	
1-0091	Яндангийн дулаалга ф65мм	м		20	
2-0531	Юүлэх хаалт ф40мм	ш		20	
1-4565	Башмакны эрэг боолт 14х2,0	кг		10.44	
1-3825	Бэхэлгээ тулгуурын бүтээц	кг		252.26	
2-0534	Аваарын хавхлага ф125мм	ш		4	
1-0062	Анкерын боолт	кг		22.88	
1-3943	Ацетилен	м3		9.235	
1-0277	Асфальтан буюу тусгаарлалтын лак	кг		15.3	
1-0527	Гагнуурын /цувимал/ утас	кг		0.328	
2-2000	Ган хоолой, 57х3,5	м		10	
2-2000	Ган хоолой, 40х3,5	м		20	
2-2015	Ган хоолой, 76х3,5	м		20	
2-2029	Ган хоолой, 89х3,5	м		40	
2-2095	Ган хоолой, 159х4,5	м		64	
2-2114	Ган хоолой, 273х7	м		86	
2-2109	Ган хоолой, 219х6	м		40	
2-0535	Ган хаалт ф250мм	ш		4	
2-0535	Ган хаалт ф200мм	ш		14	
2-0531	Ган хаалт ф50мм	ш		2	
2-0531	Ган хаалт ф40мм	ш		4	

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

2-3179	Ган чиг өөрчлөгч ф-150	ш		16	
2-3180	Ган чиг өөрчлөгч ф-200	ш		8	
2-3173	Ган чиг өөрчлөгч ф-50	ш		39	
2-3174	Ган чиг өөрчлөгч ф-70	ш		4	
2-3175	Ган чиг өөрчлөгч ф-80	ш		8	
2-3174	Ган шилжвэр 65*50 мм	ш		2	
2-3175	Ган шилжвэр 80*65 мм	ш		4	
2-3179	Ган шилжвэр 150*100 мм	ш		2	
2-3181	Ган шилжвэр 250*200 мм	ш		4	
2-3180	Ган шилжвэр 200*150 мм	ш		2	
2-2334	Ган яндан ф18*3мм	м		16	
2-2334	Ган яндан, 25х3,2	м		66	
2-0468	Ган бохир шүүгч ф 150мм	ш		2	
2-0469	Ган бохир шүүгч ф 250мм	ш		1	
2-0468	Ган бохир шүүгч ф 200мм	ш		1	
2-0532	Ган бөмбөлгөн хаалт ф 80 мм	ш		2	
2-3173	Ган гуравлагч ф50/25мм рп16	ш		8	
1-4176	Даравч 16,5х2,0	кг		1.48	
3-6662	Даралтын хэмжүүр 0-2.5мпа	ш		4	
3-6192	Дулааны тоолуур ф150мм	ш		1	
2-3048	Зөөлөн холбоо dn200 рп16	ш		8	
2-3046	Зөөлөн холбоо dn150 рп16	ш		8	
2-2900	Жийргэвч 150 мм	ш		8.124	
2-2902	Жийргэвч 200 мм	ш		8.015	
2-1173	Насос /зуны горим/ тр125-360/2	ш		2	
1-1098	Нийлэг хальс	м2		483	
2-1155	Манометр, обм 1-160	иж		22	
1-0087	Олс	кг		0.317	
1-0091	Отводны дулаалга ф80мм	ш		12	
1-0091	Отводны дулаалга ф150мм	ш		8	
1-0091	Отводны дулаалга ф250мм	ш		10	
1-0091	Отводны дулаалга ф200мм	ш		6	
1-0091	Отводны дулаалга ф50мм	ш		12	

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

2-0534	Үл буцаах хаалт ф150мм	ш		4	
2-0531	Үл буцаах хаалт ф50мм	ш		2	
2-0535	Үл буцах хаалт ф200мм	ш		8	

Хог. хаягдлын зардал:

ЗУУХНЫ ӨРЛӨГ ДУЛААЛГЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0143	7 зуухны өрлөг дулаалгын материал	ком		1						
1-4271	Ус	м3		23.323						
1-3968	Угсармал шатны шалавч бамбай	м2		65.136						
1-0244	Төмрийн хуурай будаг	кг		643.56						
1-0523	Төмөр утас	кг		82.8						
1-5090	Хог хаягдал зайлуулах тээврийн зардал	ш		680						
1-0051	Хар тос	кг		861.52						
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг		56.724						
1-0729	Цайрдсан гөлмөн төмөр, 0,55-1мм зузаан	кг		2802.8						
1-0879	Электрод э-42	кг		2.4						
1-0517	Бэхэлгээ төмөр	кг		290.96						
1-1172	Ердийн тоосго	pcs		66800						
1-3985	Захалсан банз I зэрэг, 2 м-ээс дээш урттай	м3		0.094						
1-0147	10 зуухны өрлөг дулаалгын материал	ком		1						
1-0524	1.2 мм голчтой төмөр утас	кг		5.081						

Хог, хаягдлын зардал:

ДОТООД ХЭРЭГЦЭЭНИЙ СИСТЕМ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4271	Ус	м3		14.17						

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

2-2921	Тэлэлтийн сав тавих 200л	ш		2	
1-0094	Тэлэгчтэй боолт 12х160	кг		1.28	
2-1441	Термометр-тсвб	ш		6	
1-0244	Төмрийн хуурай будаг	кг		1.03	
2-0466	Хог шүүгч ф20мм	ш		1	
1-0051	Хар тос	кг		0.135	
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг		1.3	
1-4336	Хүчилтөрөгч	м3		16.406	
2-3021	Фланц 50мм	ш		14	
2-3023	Фланц 80мм	ш		28	
2-3020	Фланц ф-40	ш		8	
2-3043	Фланц ф-65мм	ш		4	
2-1459	Цайрдсан ган хоолой ф 20мм	м		40	
2-2015	Цайрдсан ган хоолой, 76х3,5	м		50	
2-3173	Цайрдсан ган чиг өөрчлөгч ф20 мм	ш		10	
2-3173	Цайрдсан ган чиг өөрчлөгч ф-50	ш		6	
2-3174	Цайрдсан ган чиг өөрчлөгч ф-76	ш		16	
2-3174	Цайрдсан ган шилжвэр ф76*50мм	ш		5	
2-2714	Шилжүүлэг ф80хф40	ш		6	
2-2708	Шилжүүлэг ф40хф25	ш		16	
2-2711	Шилжүүлэг ф70хф40	ш		10	
1-0882	Электрод э-46	кг		3.68	
1-0879	Электрод э-42	кг		29.549	
1-0878	Электрод э-50	кг		2.818	
1-4559	Эрэг боолт м 14х60мм, м 16х50	кг		9.9	
1-4560	Эрэг боолт м 14х65мм, м 16х60	кг		12.01	
1-4552	Эрэг боолт, м 10х65 16х40 16х70	кг		0.67	
1-0091	Яндангийн дулаалга ф20мм	м		40	
1-0091	Яндангийн дулаалга ф50мм	м		20	
1-0091	Яндангийн дулаалга ф76мм	м		50	
	Ялтсан дулаан солилцуур 400квт	ш		1	
2-0532	Балансын хаалт ф65мм	ш		2	
1-4556	Боолт м20х100	кг		4.08	

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1-3825	Бэхэлгээ тулгуурын бүтээц	кг		27.3	
1-0517	Бэхэлгээ төмөр	кг		650	
1-3825	Бэхэлгээний ган төмөр элементүүд	кг		98.28	
2-0531	Бөмбөлгөн хаалт ф20мм	ш		8	
2-0531	Бөмбөлгөн хаалт ф50мм	ш		6	
2-0532	Бөмбөлгөн хаалт ф65мм	ш		10	
1-0062	Анкерын боолт	кг		6.6	
1-3943	Ацетилен	м3		2.544	
1-0277	Асфальтан буюу тусгаарлалтын лак	кг		1.9	
1-0527	Гагнуурын /цувимал/ утас	кг		0.16	
2-2000	Ган хоолой, 57х3,5	м		20	
2-0467	Ган бохир шүүгч ф65мм	ш		1	
	Дотоод хэрэгцээний ялтсан дулаан солилцуур 160квт	ш		1	
1-4176	Даравч 16,5х2,0	кг		0.28	
2-1437	Зарцуулалт хэмжигч ф20мм	ш		1	
2-1438	Зарцуулалт хэмжигч ф65мм	ш		1	
2-3041	Зөөлөн холбоос d=25мм	ш		4	
2-3041	Зөөлөн холбоос d=50мм	ш		4	
2-3041	Зөөлөн холбоос d=40мм	ш		4	
2-1169	Насос tp40-270/2 g=5.2м3/ц h=20м 1.5квт	ш		1	
2-1163	Насос cr5-4 g=4.8м3/ц h=20м 0.55квт	ш		1	
2-1163	Насос cr1-4 g=1.2м3/ц h=20м 0.37квт	ш		1	
1-1098	Нийлэг хальс	м2		41.8	
2-1155	Манометр, обм 1-160	иж		8	
1-0087	Олс	кг		0.289	
2-0531	Үл буцаах хаалт ф20мм	ш		3	
2-0531	Үл буцаах хаалт ф50мм	ш		3	
2-0532	Үл буцаах хаалт ф65мм	ш		2	

Хог, хаягдлын зардал

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Хог, хаягдлын зардал:

НИЙТ ТЭЭВРИЙН ЗАРДЛЫН ДҮН:

МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)

ЗУУХНЫ МЕТАЛЛ КАРКАС УГСР

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
3122	Хийн гагнуурын аппарат	3.64		
9024	Буун цацагч	11.81		
2028	Автокран 5тн	53.21		
2030	Автокран 10тн	473.64		
	Автомашин	31.65		
3033	Гагнуурын аппарат	226.75		

SHX -10 ЗУУХНЫ БЭЛДЭЦИЙГ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
4087	Траилер	2.4		
3122	Хийн гагнуурын аппарат	5.28		
2028	Автокран 5тн	121.72		
2030	Автокран 10тн	393.53		
	Автомашин	42.45		
85201	Ачааны машин	34.85		
3122	Ацетиленийн генератор	225.31		
3123	Гагнуурын чанар шалгах рентгэн аппарат	3.6		
3122	Гагнуурын агрегат	14		
3033	Гагнуурын аппарат	1043.5		
2079	Гар эргүүлэг 1.5тн	11.79		
2077	Гар эргүүлэг 0.5тн	7.11		
4007	Гинжит трактор с-100	30.42		
2031	Кран 10тн	77.78		
3044	Компрессор	8		

ЗУУХНЫ МЕТАЛЛ КАРКАС УГСР

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
3122	Хийн гагнуурын аппарат	3.43		
9024	Буун цацагч	10.87		
2028	Автокран 5тн	53.57		
2030	Автокран 10тн	191.7		
	Автомашин	21.5		
3033	Гагнуурын аппарат	174.08		

SHX -7 ЗУУХНЫ БЭЛДЭЦИЙГ И

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
3122	Хийн гагнуурын аппарат	3.69		
2028	Автокран 5тн	106.2		
2030	Автокран 10тн	275.47		
	Автомашин	34.07		
85201	Ачааны машин	26.87		
3122	Ацетиленийн генератор	166.23		
3123	Гагнуурын чанар шалгах рентгэн аппарат	1.8		
3122	Гагнуурын агрегат	2.68		
3033	Гагнуурын аппарат	644.93		
2031	Кран 10тн	38.89		

МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)

3044	Компрессор	7		

ЗУУХНЫ ДАГАЛДАХ ТОНОГЛОЛЫ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	Автокран 5тн	18.82		
	Автомашин	4.28		
3028	Гагнуурын аппарат	16.44		
2079	Гар эргүүлэг 1.5тн	10.92		
2077	Гар эргүүлэг 0.5тн	4.8		

ЗУУХ ХОЛБОЛТЫН ШУГАМ, ХАА

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	0.63		
3040	Цахилгаан гагнуурын агрегат	183.14		
2006	Цамхагт кран	3.85		
2028	Автокран 5тн	24.26		
2027	Автокран 3тн	84.27		
	Автомашин	2.51		
3122	Ацетиленийн генератор	33.4		
3122	Гагнуурын агрегат	43.36		
3033	Гагнуурын аппарат	121.28		

ЗУУХНЫ ӨРЛӨГ ДУЛААЛГЫН АЖ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран	12.16		
2103	Туузан зөөгүүр 15м	63.29		
2102	Туузан зөөгүүр 10м	42.08		
	Тоосго зүсэх суурь машин	106.05		
29018	Хар тос хайлуулах тогоо	56.96		
2138	Цахилгаан таль 1 тн	27.72		
2140	Цахилгаан таль 3тн	12.86		
2147	Цахилгаан ачигч 1тн	10.42		
7001	Бетон зуурмагийн насос	58.24		
27004	Авто бетон зуурагч	58.24		
2070	Авто ачигч 3тн	18.85		
2028	Автокран 5тн	14.39		
2029	Автокран 6.3тн	10.66		
	Автомашин	6.85		
3027	Гагнуурын аппарат	58.24		
9022	Гадаргуугийн доргиур	58.24		
2104	Залгамал зөөгүүр 40м	42.08		
2105	Залгамал зөөгүүр 80м	42.08		
7014	Зуурмаг зуурагч 80л	55.76		
7021	Зуурмагийн насос	8.35		
2149	Кран балк 1 тн	19.57		

ДОТООД ХЭРЭГЦЭЭНИЙ СИСТЕМ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ

МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)

3040	Цахилгаан гагнуурын агрегат	37.75	
2006	Цамхагт кран	0.02	
2028	Автокран 5тн	4.3	
2027	Автокран 3тн	18.74	
	Автомашин	2.07	
3122	Ацетиленийн генератор	24.82	
3033	Гагнуурын аппарат	78.55	
7014	Зуурмаг зуурагч 80л	0.15	

НИЙТ ДҮН:

Өмнөговь аймгийн Ханбогд сумын 15 МВт зуух болон ДМ-н тоног төхөөрөмжийн үнэ

№	ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН НЭР	Марк төрөл	Х/н	Тоо хэмжээ	Нэг бүрийн үнэ	Бүгд үнэ
1	Эргэх буцлах үет зуух /циклон, экономайзер, агаар халаагч, анхдагч болон хоёрдогч агаарын сэнс, утаа сорогч, нүүрс тэжээгч, тортог үлээгч, хэмжих хянах хэрэгслүүд, удирдлагын самбарын хамт/	SHX-10.5-1.0/115/70	ком	1		
2	Эргэх буцлах үет зуух /циклон, экономайзер, агаар халаагч, анхдагч болон хоёрдогч агаарын сэнс, утаа сорогч, нүүрс тэжээгч, тортог үлээгч, хэмжих хянах хэрэгслүүд, удирдлагын самбарын хамт/	SHX-7-1.0-/115/70	ком	1		
3	Сүлжээний усны насос	TP-200-470/4 N=55kW G=186м3/ц H=32м	ком	2		
4	Сүлжээний усны насос/зуны/	TP-125-360/2 N=30kW G=80м3/ц H=32м	ком	2		
5	Тэлэлтийн усны цогц төхөөрөмж	Hydro MPC-F-2 CR-32-2 N=4kW	ком	1		
6	Хөргөлтийн усны насос	CR-32-2 N=4kW G=30м3/ц H=37.1м	ком	2		
7	Ялтсан дулаан солилцуур	160кВт	ком	1		
8	Ялтсан дулаан солилцуур	360кВт	ком	1		
9	Дотоод хэрэгцээний халаалтын насос	TP 40-270/2 G=5.2 $м^3$/ц H=20м P=1.5 кВт	ком	2		
10	Дотоод хэрэгцээний ХХУ-ны насос	CR 5-4 G=4.8 $м^3$/ц H=20м P=0.55кВт	ком	2		
11	Насос CR 1-4 G=1 2 $м^3$/ц H=20м P=0.37кВт	CR 1-4 G=1.2 $м^3$/ц H=20м P=0.37кВт	ком	2		
12	Тэлэлтийн сав	200л	ком	2		
	Дүн					
	Гадаад тээвэр 6%					
	Гаалийн татвар					
	Нийт дүн					
	НӨАТ 10%					
	Нормчлолын сан 0.18%					
	Дүн					
	Захиалагчийн албаны зардал					
	Зураг теслийн ажлын дүн					
	Зохиогчийн хяналтын зардал					
	Дүн					
	Магадлашгүй ажил /3%/					
	ДҮН					

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 3 %**	
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	Ус бэлтгэлийн систем							

НИЙТ ДҮН: 5

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

УС БЭЛТГЭЛИЙН СИСТЕМ

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
18-190-05	Ялтсан дулаан солилцуурыг суурилуулж холбох 400кВт	ш	1						
16-080-06	Ган яндан хоолой d=80мм угсрах	м	30						
16-073-05	Ган хоолой угсрах ф32мм	м	43						
16-073-04	Ган хоолой угсрах ф25мм	м	48						
16-073-08	Цайрдсан ган хоолой угсрах ф80*4мм	м	24						
16-073-06	Цайрдсан ган хоолой угсрах ф57*3мм	м	120						
23-100-06	Ган чиг өөрчлөгч гагнах ф80 мм	ш	42						
23-100-04	Ган чиг өөрчлөгч гагнах ф50 мм	ш	40						
23-100-04	Ган чиг өөрчлөгч гагнах ф25 мм	ш	27						
23-100-06	Ган гуравлагч гагнах ф80 мм	ш	4						
23-100-04	Ган гуравлагч гагнах ф50 мм	ш	20						
18-140-05	Гурвалсан кранттай монометр	ш	26						
18-140-06	Төмөр гэртэй термометр	ш	12						
24-110-07	Тусгаарлах гадаргууг лакаар будах	м2	53						
24-090-08	Яндан хоолойг дулаалах	м2	13						
16-210-04	Шахаж шалгах яндан хоолойн d=50мм хүртэл	м	211						
16-210-05	Шахаж шалгах яндан хоолойн голч-ф80мм	м	54						
23-200-05	Ган хаалт тавих ф80 мм Ру16	ком	13						
23-200-04	Ган хаалт тавих ф50 мм Ру16	ком	10						
23-200-04	Ган хаалт тавих ф25 мм Ру16	ком	6						
23-200-05	Үл буцах хаалт угсрах ф80 мм Ру16	ком	2						
23-200-04	Үл буцах хаалт угсрах ф50 мм Ру16	ком	4						
18-090-05	100мм голчтой ган бохир шүүгч тавих	ш	1						
16-100-06	Зөөлөн холбоос хийх d=80мм	1 хол-боос	8						
16-100-04	Зөөлөн холбоос хийх d=50мм	1 хол-боос	4						
16-100-04	Зөөлөн холбоос хийх d=25мм	1 хол-	16						

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

		боос							
21-220-05	Ган фланц гагнах. d = 80мм	ш	18						
21-220-04	Ган фланц гагнах. d = 50мм	ш	16						
21-220-04	Ган фланц гагнах. d = 25мм	ш	12						
06-050-10	Насоснуудын металл суурь хийх	тн	1.2						
06-050-04	Анкер болон бэхэлгээ тулгуур угсрах	тн	0.56						
07-400-10	Бэхэлгээний хэвтээ төмөр элементүүдийг гагнах	ш	496						
18-050-04	Давсны бак байрлуулах 0.5м3	ш	1						
18-050-04	Давсны фильтр байрлуулах 0.45м3	ш	1						
18-050-12	4.5м3 эзэлхүүнтэй давсны уусмалын бак угсрах	ш	1						
18-060-06	Давсны уусмалын насос суурилуулах CRE 95-1-1	ш	2						
19-320-04	Деаэратор суурилуулах LH-CY0.6-1000, G=20тн/ц	ш	2						
19-320-07	Ус зөөлрүүлэх төхөөрөмж байрлуулах YL-II-25 D=100 H=2.2м	ш	2						
19-320-07	Механик шүүлтүүр байрлуулах YL-MF-1000 D=1000 H=2.6м	ш	2						
18-060-04	Сийрэгжилтийн насос суурилуулах CR-10-3, N=2.2kW G=16m3/h H=32m	ш	2						
18-060-05	Түүхий усны насос суурилуулах TP 80/330-2-S N=11kW G=100m3/h H=30m	ш	2						
18-060-05	Нэмэлт усны насос суурилуулах CR-45-1 N=7.5kW G=60m3/h H=20м	ш	2						
06-050-10	Бакнуудын металл рам, суурь хийх	тн	2.65						
18-051-09	Галын усны бак угсрах 30м3	ш	1						
18-051-09	Түүхий усны бак угсрах 64м3	ш	1						
18-051-09	Зөөлөрсөн усны бак угсрах 36м3	ш	1						
06-050-10	Бэхэлгээний деталь төмөр байрлуулж угсрах	тн	3.6						

Нийт Хүн/цаг:

Үндсэн цалин:

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

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

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

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

УС БЭЛТГЭЛИЙН СИСТЕМ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
2-2922	4.5м3 давсны уусмалын бак	ш		1						
2-1163	Сийрэгжилтийн насос cr-10-3, n=2.2kw g=16m3/h h=32m	ш		2						
1-0550	Резин жийрэг	кг		1.5						
1-4271	Ус	м3		26.67						
2-1559	Ус зөөлрүүлэх төхөөрөмж yl-II-25 d=1000 h=2.2м	ш		2						
1-0094	Тэлэгчтэй боолт 12х160	кг		0.64						
2-1441	Термометр-тсвб	ш		12						
2-0454	Түүхий усны бакны иж бүрдэл 64м3	ком		1						
2-1169	Түүхий усны насос tp 80/330-2-s n=11kw g=100m3/h h=30m	ш		2						
1-0244	Төмрийн хуурай будаг	кг		2.743						
1-0233	Төмрийн өнгийн будаг	кг		0.03						
1-0051	Хар тос	кг		0.05						
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг		48.494						
1-4336	Хүчилтөрөгч	м3		30.045						
2-3021	Фланц 50мм	ш		16						
2-3023	Фланц 80мм	ш		24						
2-3020	Фланц ф-40	ш		2						
2-3024	Фланц 100мм	ш		6						
2-2339	Цайрдсан ган яндан ф80х4,0	м		24						
2-2337	Цайрдсан ган яндан ф50х3мм	м		120						
2-2714	Шилжүүлэг ф80хф40	ш		3						
2-2708	Шилжүүлэг ф40хф25	ш		8						
2-2711	Шилжүүлэг ф70хф40	ш		5						
1-0882	Электрод э-46	кг		1.84						
1-0879	Электрод э-42	кг		83.724						
1-4559	Эрэг боолт м 14х60мм, м 16х50	кг		14.4						

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1-4560	Эрэг боолт м 14х65мм, м 16х60	кг		12.01	
1-4552	Эрэг боолт, м 10х65 16х40 16х70	кг		5.34	
	Ялтсан дулаан солилцуур 400квт	ш		1	
1-0060	Барилгын бүх төрлийн боолт, гайк, шайба	кг		0.36	
1-0060	Боолт эрэг 16х50	кг		3.44	
1-0060	Боолт эрэг 10х30	кг		6.24	
1-4556	Боолт м20х100	кг		2.04	
1-3825	Бэхэлгээ тулгуурын бүтээц	кг		14.7	
1-0517	Бэхэлгээ төмөр	кг		1200	
1-3825	Бэхэлгээний ган төмөр элементүүд	кг		451.36	
1-0062	Анкерын боолт	кг		579.36	
1-3943	Ацетилен	м3		5.261	
1-0277	Асфальтан буюу тусгаарлалтын лак	кг		5.3	
1-0527	Гагнуурын /цувимал/ утас	кг		0.738	
2-0454	Галын усны бак 30м3	ком		1	
2-2029	Ган хоолой, 89х3,5	м		30	
2-0532	Ган хаалт ф 80мм ру16	ш		13	
2-0531	Ган хаалт ф25 мм ру16	ш		6	
2-0531	Ган хаалт ф50 мм ру16	ш		10	
2-3018	Ган фланц ф-25	ш		12	
2-3173	Ган чиг өөрчлөгч ф-25	ш		27	
2-3173	Ган чиг өөрчлөгч ф-50	ш		40	
2-3175	Ган чиг өөрчлөгч ф-80	ш		42	
2-2336	Ган яндан ф32мм	м		43	
2-2334	Ган яндан, 25х3,2	м		48	
2-0467	Ган бохир шүүгч ф 100мм	ш		1	
2-3175	Ган гуравлагч ф80 мм	ш		4	
2-3173	Ган гуравлагч ф50 мм	ш		20	
2-1170	Давсны уусмалын насос cre 95-1-1	ш		2	
2-2913	Давсны фильтр 0.45м3	ш		1	
2-2913	Давсны бак 0.5м3	ш		1	
1-4176	Даравч 16,5х2,0	кг		0.98	
2-1556	Деаэратор lh-cy0.6-1000, g=20тн/ц	ш		2	

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

2-0454	Зөөлөрсөн усны бакны иж бүрдэл 36м3	ком		1	
2-3041	Зөөлөн холбоос d=25мм	ш		16	
2-3041	Зөөлөн холбоос d=50мм	ш		4	
2-3043	Зөөлөн холбоос d=80мм	ш		8	
2-2895	Жийргэвч ф 50мм	ш		20.084	
2-2897	Жийргэвч ф 80мм	ш		8	
2-1169	Нэмэлт усны насос cr-45-1 n=7.5kw g=60m3/h h=20м	ш		2	
1-1247	Нийлэг хальс	м2		28.6	
2-1155	Манометр, обм 1-160	иж		26	
2-1559	Механик шүүлтүүр yl-mf-1000 d=1000 h=2.6м	ш		2	
1-0087	Олс	кг		0.574	
2-0532	Үл буцах хаалт ф80мм ру16	ш		2	
2-0531	Үл буцах хаалт ф50 мм ру16	ш		4	

Хог, хаягдлын зардал.

Хог, хаягдлын зардал:

НИЙТ ТЭЭВРИЙН ЗАРДЛЫН ДҮН:

МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)

УС БЭЛТГЭЛИЙН СИСТЕМ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
3040	Цахилгаан гагнуурын агрегат	76.21		
2028	Автокран 5тн	19.29		
2027	Автокран 3тн	19.45		
13200	Автомашин	10.38		
3122	Ацетиленийн генератор	30.45		
3033	Гагнуурын аппарат	286.65		
2079	Гар эргүүлэг 1.5тн	69		
2077	Гар эргүүлэг 0.5тн	8.52		
7014	Зуурмаг зуурагч 80л	0.1		
2028	Кран 5тн	0.85		

НИЙТ ДҮН:

Өмнөговь аймгийн Ханбогд сумын 15 МВт зуухны
Ус бэлтгэлийн системийн тоног төхөөрөмжийн үнэ

№	ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН НЭР	Марк төрөл, хүчин чадал	Х/н	Тоо хэмжээ	Нэг бүрийн үнэ	Бүгд үнэ
1	Механик шүүлтүүр	YL-MF-1000 H=2.6м	ком	2		
2	Деаэратор	LH-CY 0.6-1000 G=20тн/ц	ком	2		
3	Ус зөөлрүүлэх төхөөрөмж	YL-II-25 Ф=1000м H=2.2м	ком	2		
4	Нэмэлт усны насос	CR-45-1 N=7.5kW G=60м3/ц H=20м	ком	2		
5	Түүхий усны насос	TP-80-330/2 N=11kW G=96.8м3/ц H=30м	ком	2		
6	Сийрэгжилтийн усны насос	CR-10-3 N=15kW G=127м3/ц H=32.3м	ком	2		
7	Давсны уусмалын насос	CRE-95-1-1 N=11kW G=60м3/ц H=30м	ком	2		
8	Дотоод хэрэгцээний насос	CR-32-2 N=4kW	ком	1		
9	Галын усны бак	30м3	ком	1		
10	Зөөлөрсөн усны бак	36м3	ком	1		
11	Түүхий усны бак	64м3	ком	1		
12	Давсны уусмалын фильтр	0.4м3	ком	1		
13	Давсны уусмалын бак	4.5м3	ком	1		
14	Давсны мерник	1м3	ком	1		
15	Ялтсан дулаан солилцуур	400кВт	ком	1		
	Дүн					
	Гадаад тээвэр 6%					
	Гаалийн татвар					
	Нийт дүн					
	НӨАТ 10%					
	Нормчлолын сан 0.18%					
	Дүн					
	Захиалагчийн албаны зардал					
	Зураг төслийн ажлын дүн					
	Зохиогчийн хяналтын зардал					
	Дүн					
	Магадлашгүй ажил /3%/					
	ДҮН					

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
11	**Ажиллах хүчний зардал**	
2	**Материал**	
3	**Тээвэр**	
4	**Машин ашиглалт**	
	Шууд зардлын дүн	
5	**Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /84.3 %/**	
6	**Ашиг / 15%/**	
	Барилга угсралтын ажлын дүн	
7	**НӨАТ 10%**	
8	**Нормчлолын сан 0.18%**	
	Дүн	
9	**Захиалагчийн техник хяналтын 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	Түлш бэлтгэлийн систем							

НИЙТ ДҮН:

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ТҮЛШ БЭЛТГЭЛИЙН СИСТЕМ

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
38-180-39	Нүүрс хүлээн авах тор угсрах	ш	1						
19-320-08	Займчин тэжээгч GZ4 0.45kW 30t/h	ш	1						
38-360-09	Туузан дамжуургийн татах станц байрлуулах №2 L=76м G=30тн/ц N3=15кВт	1ш	1						
38-360-09	Туузан дамжуургийн татах станц байрлуулах №1 L=40м G=30тн/ц N3=11кВт	1ш	1						
38-360-09	Туузан дамжуургийн татах станц байрлуулах №1 L=5м	1ш	1						
09-020-05	Туузан дамжуургийн төмөр рам багана угсрах	тн	8						
07-400-10	Бэхэлгээний хэвтээ төмөр элементүүдийг гаргах	ш	920						
07-400-07	Туузан дамжуургийн ролик угсрах	тн	4.4						
18-152-08	№2 Туузан дамжуурга угсрах L=76м G=30тн/ц N3=15кВт /k=5/	ш	1						
18-152-08	№1 Туузан дамжуурга угсрах L=40м G=30тн/ц N3=11кВт /k=3/	ш	1						
38-360-15	Соронзон металл баригч угсрах 500мм 1.0кВт <50мм	1ш	1						
19-320-07	Шигшүүр угсарч суурилуулах YK1235 5.5kW	ш	1						
06-050-11	Бутлууруудын ган суурь суурилуулах	тн	7.2						
19-320-08	Нүүрс хүлээн авахын бутлуур угсрах PE500x750	ш	1						
19-320-08	Нүүрс бутлагч байрлуулах 2PG 800x600 22kw <25мм 30тн/ц	ш	1						
18-152-08	Нүүрсний туузан дамжуулагч угсрах /L=5м/	ш	1						
19-320-05	Аспиратор байрлуулах	ш	3						
38-360-12	Бункерын доргиогч угсрах N=0.75kW	1ш	4						
19-310-09	Нүүрс буулгагч суурилуулах	ш	2						
38-360-04	Нүүрс буулгагчийн цахилгаан хөдөлгүүр	1ш	2						

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

	суурилуулах								
09-020-05	Металл багана, дам нуруу холбоос угсрах	тн	14.8						
09-140-04	Нүүрсний бункерын тулаас угсрах	тн	4.4						
09-141-06	Бункерын бэхэлгээ хийх бэлдэц бэлтгэх 63*63*4мм	тн	1.25						
19-520-06	Нүүрсний бункерын бэлдэц бэлдэх б=8мм	м2	156						
07-400-10	Бункерын хэвтээ төмөр элементүүдийг гагнах	ш	620						
19-320-09	Нүүрсний бункер угсрах	ш	2						
19-520-06	Нүүрсний бункерын нерж доторлогооны бэлдэц бэлдэх	м2	156						
19-050-10	Нерж төмрөөр бункерын доторлогоо хийх б=3мм	м2	156						
09-190-07	Ган хийцийг будах	тн	18						
38-360-06	Чангалагч тэргэнцэр байрлуулах	1ш	2						
38-360-09	Нүүрс бутлагч, тэжээгч, шигшүүрийн хөдөлгүүр байрлуулах	1ш	5						
06-050-10	Цахилгаан таль угсрах	тн	1.2						

Нийт Хүн/цаг:

Үндсэн цалин:

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Бүгд хүн/цаг: **Бүгд цалин:**

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

ТҮЛШ БЭЛТГЭЛИЙН СИСТЕМ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
2-0416	Соронзон металл баригч 500мм 1.0квт <50мм	ш	0	1						
1-0550	Резин жийрэг	кг		3.73						
1-3824	Туузан дамжуурга l=5м	ком		1						
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг		14.784						
1-4336	Хүчилтөрөгч	м3		3.175						
1-0275	Чулуун нүүрсний лак	кг		20.34						
1-0517	Цахилгаан таль	ш		2						
2-0416	Цахилгаан хөдөлгүүр	ш		5						
2-1559	Шигшүүр ук1235 5.5kw	ш		1						
1-0879	Электрод	кг		3						
1-0879	Электрод э-42	кг		364.821						
1-0878	Электрод э-50	кг		10.745						
1-4547	Эрэг боолт, м 8х35	кг		125.048						
1-4564	Башмакны эрэг боолт 12х1,75	кг		91.2						
1-0060	Боолт эрэг 6х20	кг		0.56						
1-0060	Боолт эрэг 16х50	кг		3.44						
1-0060	Боолт эрэг 14х30	кг		1.36						
1-0060	Боолт эрэг 10х30	кг		18.05						
1-0060	Боолт эрэг 20х65	кг		10.38						
2-0416	Бункерын доргиур 0.75квт	ш		4						
1-3825	Бэхэлгээний ган төмөр элементүүд	кг		1401.4						
1-3943	Ацетилен	м3		1.552						
2-1557	Аспиратор	ш		3						
1-3825	Ган бүтээц	кг		4400						
1-4174	Даравч шайб 12х2	кг		14.8						
2-1560	Займчин тэжээгч gz4 0.45kw 30t/h	ш		1						
2-2976	Нерж доторлогоо б=3мм	м2		180.96						
2-3163	Нүүрсний бункер	ш		2						

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1-0714	Нүүрс хүлээн авах тор	ком		1	
2-1560	Нүүрс хүлээн авахын бутлуур угсрах ре500х750	ш		1	
2-1560	Нүүрс бутлагч 2рg 800х600 22kw <25мм 30тн/ц	ш		1	
2-1410	Нүүрс буулгагч	ш		2	
1-3824	№2 туузан дамжуурга l=76м g=30тн/ц n3=15квт	ком		1	
1-3824	№1 туузан дамжуурга l=40м g=30тн/ц n3=11квт	ком		1	

Хог, хаягдлын зардал:

Хог, хаягдлын зардал:

НИЙТ ТЭЭВРИЙН ЗАРДЛЫН ДҮН:

МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)

ТҮЛШ БЭЛТГЭЛИЙН СИСТЕМ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	12.79		
3122	Хийн гагнуурын аппарат	0.47		
9002	Хийн өрөм	1.76		
2006	Цамхагт кран 10тн	6.91		
2028	Автокран 5тн	55.75		
2030	Автокран 10тн	320.34		
13200	Автомашин	30.62		
3028	Гагнуурын аппарат	651.76		
2079	Гар эргүүлэг 1.5тн	83.15		
2078	Гар эргүүлэг 0.8тн	91.36		
2077	Гар эргүүлэг 0.5тн	13.7		
2129	Еэвэн араат гар эргүүлэг 1тн	1.28		
20002	Лебедки	211.95		
2028	Кран 5тн	3.73		
6007	Нүх өрөмдөг суурь машин	0.08		

НИЙТ ДҮН:

Өмнөговь аймгийн Ханбогд сумы 15 МВт зуухны
Түлш дамжуулах системийн тоног төхөөрөмжийн үнэ

№	ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН НЭР	Марк төрөл, хүчин чадал	Х/н	Тоо хэмжээ	Нэг бүрийн үнэ	Бүгд үнэ
1	Нүүрс буулгагч		ком	2		
2	Аспиратор	30тн/ц	ком	3		
3	Займчин тэжээгч	30тн/ц	ком	1		
4	Нүүрс тэжээгч	GM-200	ком	1		
5	Нүүрс тэжээгч	LS-150	ком	1		
6	1-р туузан дамжуурга	L=40м G=20тн/ц	ком	1		
7	2-р туузан дамжуурга	L=76м G=30тн/ц	ком	1		
8	Нүүрс хүлээн авахын туузан дамжуурга	L=5м	ком	1		
9	Шигшүүр	YK1235 30тн/ц	ком	1		
10	Бутлуур	2PG800x600 22kW <25mm	ком	1		
11	Нүүрс хүлээн авахын бутлуур	PE500x750	ком	1		
12	Метал баригч	1кВт <50mm	ком	1		
	Нийт дүн					
	Гадаад тээвэр 6%					
	Гаалийн татвар					
	Нийт дүн					
	НӨАТ 10%					
	Нормчлолын сан 0.18%					
	Дүн					
	Захиалагчийн албаны зардал					
	Зураг төслийн ажлын дүн					
	Зохиогчийн хяналтын зардал					
	Дүн					
	Магадлашгүй ажил /3%/					
	ДҮН					

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 3 %**	
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	Үнс зайлуулах систем							
2	Шааграг үнс зайлуулах систем							
3	Компрессорын систем							

НИЙТ ДҮН:

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ҮНС ЗАЙЛУУЛАХ СИСТЕМ

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
09-020-05	Уутат үнс баригчийн металл багана, рам угсрах	тн	6.2						
07-400-10	Бэхэлгээний хэвтээ төмөр элементүүдийг гагнах	ш	600						
09-070-05	Нийлмэл төмөр шат угсрах	тн	1.2						
19-340-12	Уутат үнс баригчийг угсрах	ш	2						
24-090-10	Уутат фильтрийн эрдэс хөвөн дулаалга хийх	м2	310						
24-090-11	Дулаалгын гадуур өнгөт төмрөөр бүрэх	м2	360						
38-360-09	Эскалаторын хөдөлгүүр суурилуулах	1ш	1						
38-360-09	Шнейкэн дамжуургийн хөдөлгүүр суурилуулах	1ш	2						
09-141-06	Үнс дамжуулагчийн металл хийцүүдийг угсрах, бэлдэх	тн	5.2						
07-400-10	Бэхэлгээний хэвтээ төмөр элементүүдийг гагнах	ш	376						
09-130-04	Шнекэн дамжуурга №1 угсрах NS-4 L=4м G=2тн/ц N3=000кВт	м	4						
09-130-04	Шнекэн дамжуурга №2 угсрах NS-15 L=15м G=10тн/ц	м	15						
09-020-05	Эскалаторын багана, рам угсрах	тн	9.2						
07-400-10	Эскалаторын хэвтээ бэхэлгээ гагнах	ш	150						
09-050-04	Эскалатор угсрах BSO-50 L=12м G=10тн/ц	м	12						
09-020-05	65м3 бакны рам, багана угсрах	тн	4.5						
07-400-10	Бэхэлгээний хэвтээ төмөр элементүүдийг гагнах	ш	320						
19-320-09	Нисэмхий үнсний бак байрлуулах 65м3 FDSP65	ш	1						

Нийт Хүн/цаг:

Үндсэн цалин:

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

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

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

ШААРАГ ҮНС ЗАЙЛУУЛАХ СИСТЕМ

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
18-152-07	SHX10 зуухны шааpаг үнс цуглуулах дамжуурга 3 метр k=0.3	ш	1						
18-152-07	SHX7 зуухны шааpаг үнс цуглуулах дамжуурга 4 метр к=0.3	ш	1						
18-152-07	Шааpаг цуглуулах нэгдсэн дамжуурга 17 метр	ш	1						
18-152-07	Шааpаг үнсний босоо дамжуурга 17 метр	ш	1						
09-020-05	50м3 бакны рам, багана угсрах	тн	1.9						
07-400-10	Бункерын хэвтээ бэхэлгээ гагнах	ш	136						
19-320-09	Шаарагны бункер суурилуулах 50м3	ш	1						
38-360-12	Бункерын дорпиогч угсрах N=0.75kW	1ш	2						
19-120-13	Шаарагны бункерын цахилгаан хаалт	ш	1						
19-330-05	Шаарагны бункерын уутат шүүлтүүр	ш	1						
19-110-05	Шаарагны бункерын гар хаалт	ш	1						
38-360-11	Шаарагны бункерын буулгах хоолойн хөдөлгүүр	1ш	1						

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:

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Ажиллах хүчний зардал:

КОМПРЕССОРЫН СИСТЕМ

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
38-010-07	Винтэн компрессор байрлуулах GA-7.5	иж бүр	1						
19-280-05	Агаар хатаагч суурилуулах CD60F	ш	1						
18-050-08	Хийн баллон байрлуулах 6м3	ш	1						
16-080-04	Ган яндан d=32мм угсрах	м	40						
23-200-04	Гар хаалт ф32мм	ком	15						
23-200-04	Цахилгаан хаалт ф32мм	ком	6						
23-200-04	Үл буцаах хаалт ф32мм	ком	5						
15-280-09	Яндангийн гадаргууг 2 удаа будах	м2	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, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

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

ҮНС ЗАЙЛУУЛАХ СИСТЕМ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0550	Резин жийрэг	кг		1.57						
2-1560	Уутат үнс баригчийн иж бүрдэл bfzh-500	ш		2						
1-4052	Тал гуалин	м3		0.04						
1-0523	Төмөр утас	кг		71.3						
1-0525	Төмөр утас ф 5 мм	кг		418						
1-4336	Хүчилтөрөгч	м3		9.22						
2-0416	Цахилгаан хөдөлгүүр	ш		3						
1-0879	Электрод э-42	кг		213.913						
1-4547	Эрэг боолт, м 8х35	кг		159.2						
1-4547	Эрэг боолт, м 20	кг		2.64						
1-3824	Эскалатор bso-50 l=12м g=10тн/ц	ком		1						
1-4564	Башмакны эрэг боолт 12х1,75	кг		79.6						
1-0060	Боолт эрэг 16х70	кг		11.14						
1-0060	Боолт эрэг 10х30	кг		2.95						
1-0060	Боолт эрэг 20х80	кг		15.62						
1-0060	Боолт эрэг 20х65	кг		3.41						
1-1597	Боолт м-16	кг		97.28						
1-1597	Боолт м-24	кг		73.53						
1-0517	Бэхэлгээ төмөр	кг		50.4						
1-3825	Бэхэлгээний ган төмөр элементүүд	кг		769.86						
1-3943	Ацетилен	м3		2.831						
1-3825	Ган бүтээц	кг		1200						
1-4174	Даравч шайб 12х2	кг		20.08						
2-1559	Нисэмхий үнсний бак 65м3	ш		1						

Хог, хаягдлын зардал:

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

ШААРАГ ҮНС ЗАЙЛУУЛАХ СИСТЕМ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0550	Резин жийрэг	кг		2.32						
1-4052	Тал гуалин	м3		0.004						
2-0836	Хийн ба цахилгаан дамжуулалттай заслонк ба дросоль клапан	ш		1						
2-3163	Шааараг цуглуулах нэгдсэн дамжуурга 17 метр	ком		3						
2-3163	Шааараг үнсний босоо дамжуурга 17 метр	ком		1						
2-1564	Шаарагны бункер суурилуулах 50м3	ш		1						
2-0622	Шаарагны бункерын уутат шүүлтүүр	ш		1						
2-0564	Шаарагны бункерын цахилгаан хаалт	ш		1						
2-0416	Шаарагны бункерын буулгах хоолойн хөдөлгүүр	ш		1						
2-0976	Шаарагны бункерын гар хаалт	ш		1						
1-0879	Электрод	кг		4						
1-0879	Электрод э-42	кг		19.029						
1-4547	Эрэг боолт, м 8х35	кг		15.2						
1-0060	Барилгын бүх төрлийн боолт, гайк, шайба	кг		2.82						
1-4564	Башмакны эрэг боолт 12х1,75	кг		7.6						
1-0060	Боолт 8х25	кг		1.23						
1-0060	Боолт эрэг 10х30	кг		2.95						
1-0060	Боолт эрэг 20х65	кг		3.41						
1-0060	Боолт гайка 8х30	кг		1.01						
1-0060	Боолт гайка 8х25	кг		0.97						
1-0060	Боолт гайка 10х30	кг		4.18						
2-0416	Бункерын доргиур 0.75квт	ш		2						
1-3825	Бэхэлгээний ган төмөр элементүүд	кг		123.76						
1-0204	Ган татлага	кг		4						
1-4174	Даравч шайб 12х2	кг		1.9						

Хог, хаягдлын зардал:

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

КОМПРЕССОРЫН СИСТЕМ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4271	Ус	м3		4.51						
2-2924	Хийн баллон 6м3	ш		1						
1-4336	Хүчилтөрөгч	м3		6.5						
2-0531	Цахилгаан хаалт ф32мм	ш		6						
1-0879	Электрод э-42	кг		5.7						
1-3825	Бэхэлгээ тулгуурын бүтээц	кг		15.6						
2-0783	Агаар хатаагч cd60f	ш		1						
1-3943	Ацетилен	м3		1.04						
2-2335	Ган яндан 32мм	м		40						
2-0531	Гар хаалт ф32мм	ш		15						
3-3181	Винтэн компрессор ga-7.5	ш		1						
1-0222	Өнгийн тосон будаг	кг		1.004						
2-0531	Үл буцаах хаалт ф32мм	ш		5						

Хог, хаягдлын зардал:

Хог, хаягдлын зардал:

НИЙТ ТЭЭВРИЙН ЗАРДЛЫН ДҮН:

МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)

ҮНС ЗАЙЛУУЛАХ СИСТЕМ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1005	Резин дугуйтай экскватор 0,25-0,4м3	190		
13002	Угсралтын агергат	2.55		
3122	Хийн гагнуурын аппарат	1.96		
9013	Хийн индүү	40		
1018	Бульдозер 110/130 м.х	40		
2028	Автокран 5тн	234.18		
2030	Автокран 10тн	575.65		
	Автомашин	311.98		
3028	Гагнуурын аппарат	817.01		
9022	Гадаргуугийн доргиур	190		
2081	Гар эргүүлэг 5тн	31.24		
2034	Гинжит кран 16-20тн	2.3		
2035	Гинжит кран 20-40тн	2.3		
12007	Зам эцлэх машин	40		
6007	Нүх өрөмдөг суурь машин	0.35		

ШААРАГ ҮНС ЗАЙЛУУЛАХ СИСТ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	2.05		
2028	Автокран 5тн	9.27		
2030	Автокран 10тн	53.41		
13200	Автомашин	3.31		
3028	Гагнуурын аппарат	76.84		
2079	Гар эргүүлэг 1.5тн	23.24		
2078	Гар эргүүлэг 0.8тн	45.68		
20002	Лебедки	86.32		
2028	Кран 5тн	1.51		

КОМПРЕССОРЫН СИСТЕМ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	6.6		
3040	Цахилгаан гагнуурын агрегат	15.34		
2028	Автокран 5тн	3.7		
2027	Автокран 3тн	11.44		
	Автомашин	0.17		
3122	Ацетиленийн генератор	3.64		
3033	Гагнуурын аппарат	5.99		
2077	Гар эргүүлэг 0.5тн	0.78		

НИЙТ ДҮН:

Өмнөговь аймгийн Ханбогд сумын 15 МВт зуухны
Үнс дамжуулах системийн тоног төхөөрөмжийн үнэ

№	ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН НЭР	Марк төрөл, хүчин чадал	Х/н	Тоо хэмжээ	Нэг бүрийн үнэ	Бүгд үнэ
1	Уутат үнс баригч	500м2		1		
2	Уутат үнс баригч	270м2		1		
3	Шнекэн дамжуурга №1 L=15м	NC-15	ком	1		
4	Шнекэн дамжуурга №2 L=4м	NC-4	ком	1		
5	Эскалатор №1 /h=12м/	BSO-50	ком	1		
6	Нисэмхий үнсний бак	FDSP 65	ком	1		
7	Шааبراг үнсний шнекэн дамжуурга	3м урт	ком	1		
8	Шааبراг үнсний шнекэн дамжуурга	4м урт	ком	1		
9	Шааبراг үнсний нэгдсэн дамжуурга	LS200 17м	ком	1		
10	Шааبراг үнсний босоо дамжуурга	TD500 17м	ком	1		
11	Шааبراг үнсний бункер /фильтрийн хамт/	50м3	ком	1		
12	Хийн компрессор	7.5А 1.3м3/мин 0.7МПА	ш	1		
13	Агаар хатаагч 1.4кВт	CD60F HP45	ком	1		
14	Хийн баллон 6м3		ком	1		
	Нийт дүн					
	Гадаад тээвэр 6%					
	Гаалийн татвар					
	Нийт дүн					
	НӨАТ 10%					
	Нормчлолын сан 0.18%					
	Дүн					
	зардал					
	Зураг төслийн ажлын дүн					
	Зохиогчийн хяналтын зардал					
	Дүн					
	Магадлашгүй ажил /3%/					
	ДҮН					

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 3 %**	
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	1. DCS систем							
2	2. PLC Удирдлагын самбар							
3	3. Сигнал холболтын самбар							
4	5. Хамгаалалтын ган труба							
5	6. Температурын хэмжүүр							
6	7. Даралтын хэмжүүр							
7	8. Бусад ажил							
8	4. Кабелийн ажил							
9	9. Мотор удирдлагын самбарын ажил /BEBR-01, BEBR-02, BMCC-01, BMCC-02, BEBR-00, BEAC01, BEAC00/							
10	10. Удирдлагын самбарын ажил /14МВт ба 7МВт зуухны утаа сорогч, анхдагч ба хоёрдогч салхилуур/							
11	11. Удирдлагын самбарын ажил /Сүлжээний эргэлтийн насос 1, сүлжээний насос 2.3, нэмэлт усны насос 1.2/							

НИЙТ ДҮН:

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

1. DCS СИСТЕМ

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
38-460-18	CPU414-4H панель угсрах	ком	4						
20-240-05	Interface модуль угсрах 6ES7153-2BA02-OXB0	ш	10						
20-240-05	Аналог оролтын модуль угсрах 6ES7331-1KF02-OAB0	ш	22						
20-240-05	Аналог гаралтын модуль угсрах 6ES7332-5HF00-OAB0	ш	2						
20-240-05	Тоон оролтын модуль угсрах 6ES7321-1BL00-OAB0	ш	9						
20-240-05	Тоон гаралтын модуль угсрах 6ES7322-1BL00-OAB0	ш	6						
38-270-51	Proflbus кабель утас татах slemens	м	50						
39-110-21	Тэжээлийн модуль Meanwell 10A	ш	6						
40-460-08	Сүлжээний свич MoXA	ш	3						
39-110-22	Цахилгаан тэжээлийн шулуутгагч гүйдэл хүчдэл баригч UPS 5kW	ш	1						
40-240-05	Компьютер DELL tower edge	ш	1						
40-240-05	Компьютер DELL	ш	3						
40-240-04	Хяналтын дэлгэц 24'Inch DELL	ш	4						
40-240-04	Хяналтын дэлгэц 65'Inch DELL	ш	1						
40-260-06	Принтер Epson	ш	1						
40-560-05	Сүлжээний кабель /Cat 6/	м	300						

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:

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

2. PLC УДИРДЛАГЫН САМБАР

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
38-160-08	PLC самбар угсрах 220*800*600	ш	3						
38-400-65	Автомат угсрах BA47-29 2p 16A ABB	ш	3						
38-400-61	Автомат угсрах BA47-29 1p 10A ABB	ш	12						
38-520-08	Цахилгааны залгуур угсрах ABB	ш	3						
38-490-18	Гал хамгаалагч Fast 100/200/500mA	ш	56						
19-300-06	Самбарын сэнс 176*176*102	ш	3						
38-270-51	Систем кабель утас татах LIYCY32*0.5мм2	м	220						
38-270-51	Кабель утас татах 1*1мм2	м	150						
38-270-51	Кабель утас татах 1*2,5мм2	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:

3. СИГНАЛ ХОЛБОЛТЫН САМБАР

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
38-160-08	PLC самбар угсрах 600*400*250	ш	9						
38-270-51	Сигналын кабель утас татах LIYCY TP 1*1*0.75мм2	м	53						
38-250-04	Кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	730						

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

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:

4. КАБЕЛИЙН АЖИЛ

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
40-440-07	Сигналын кабель утас татах LIYCY TP 12*2*0.75мм2	100м	8						
40-440-10	Сигналын кабель утас татах LIYCY TP 3*2*0.75мм2	100м	8.5						
40-440-10	Сигналын кабель утас татах LIYCY TP 1*2*0.75мм2	100м	14						
40-440-07	Сигналын кабель утас татах LIYCY 10*0.75мм2	100м	7						
40-440-07	Сигналын кабель утас татах LIYCY 7*0.75мм2	100м	8						
40-440-07	Сигналын кабель утас татах LIYCY 5*0.75мм2	100м	11						
40-440-10	Сигналын кабель утас татах LIYCY 4*0,75мм2	100м	3						
40-440-10	Сигналын кабель утас татах LIYCY 3*1,0мм2	100м	8						
40-440-07	Сигналын кабель утас татах LIYCY 7*1,5мм2	100м	2.5						
40-440-10	Сигналын кабель утас татах LIYCY 4*1,5мм2	100м	25						
40-440-10	Цахилгааны кабель утас татах KVVP 3*1,5мм2	100м	1.5						
40-440-10	Цахилгааны кабель утас татах KVVP 4*2,5мм2	100м	1						
40-440-10	Компесацийн кабель утас татах K2*1мм2	100м	3						

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:

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Ажиллах хүчний зардал:

5. ХАМГААЛАЛТЫН ГАН ТРУБА

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
38-280-10	Ган хоолой d = 20мм	м	2000						
38-280-10	Ган хоолой d = 25мм	м	400						
38-280-11	Ган хоолой d = 32мм	м	350						
38-280-12	Ган хоолой d = 50мм	м	500						

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:

6. ТЕМПЕРАТУРЫН ХЭМЖҮҮР

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
39-020-08	Температурын мэдрэгч к 0-1100С, L-650/450	шир	20						
39-020-08	Температурын мэдрэгч pt100 0-200С, L-250/150	шир	25						
39-020-08	Температурын мэдрэгч pt100 0-150С, L-100/80	шир	20						

Нийт Хүн/цаг:

Үндсэн цалин:

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:
Ажиллах хүчний зардал:

7. ДАРАЛТЫН ХЭМЖҮҮР

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
39-020-14	Даралтын трансмиттер угсрах Gerabar PMP11	ш	8						
39-020-14	Даралтын трансмиттер угсрах Gerabar S PMC71	ш	17						
39-020-15	Дифференциал даралтын трансмиттер deltabar PMD55	шир	13						
21-041-04	Ган хоолой d = 14мм	км	0.5						
39-020-10	Тоос буулгагчтай холболтын төхөөрөмж	шир	27						

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:

8. БУСАД АЖИЛ

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
39-040-04	Түвшин мэдрэгч Padar	ш	4						
39-040-04	Түвшин мэдрэгч HYDROSTATIC	ш	3						
39-040-04	Түвшин мэдрэгч UltrasonIc	ш	1						
39-040-04	Мэдрэгч ConductIVe	ш	1						

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

39-040-04	Мэдрэгч PH analyzer	ш	1						
39-130-08	Хүчилтөрөгчийн хэмжүүр	ш	2						
16-180-06	Дулааны тоолуур угсрах	ш	1						
38-520-32	Аваарын товч	ш	5						
38-260-05	Тросс татах	м	300						
38-210-07	Кабелийн тавиур 350*50мм	ш	27						

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:

9. МОТОР УДИРДЛАГЫН САМБАРЫН АЖИЛ /BEBR-01, BEBR-02, BMCC-01, BMCC-02, BEBR-00, BEAC01, BEAC00/

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
38-400-66	Автомат таслуур угсрах BA88-32 150A	ш	2						
38-400-66	Автомат таслуур угсрах BA47-100 250A	ш	1						
38-400-66	Автомат таслуур угсрах BA47-100 150A	ш	1						
38-400-66	Автомат таслуур угсрах BA47-100 100A	ш	1						
38-400-66	Автомат таслуур угсрах BA47-100 80A	ш	5						
38-400-64	Автомат таслуур угсрах BA47-29 3p 32A	ш	1						
38-400-66	Мотор хамгаалалтын автомат таслуур угсрах ПРК-32-6,3	ш	8						
38-400-66	Мотор хамгаалалтын автомат таслуур угсрах ПРК-32-2.5	ш	5						
38-400-64	Автомат таслуур угсрах BA47-29 3p 16A	ш	18						
38-400-64	Автомат таслуур угсрах BA47-29 3p 32A	ш	3						
38-400-61	Автомат таслуур угсрах BA47-29 1p 20A	ш	3						

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

38-400-61	Автомат таслуур угсрах BA47-29 1p 10A	ш	6						
38-400-61	Автомат таслуур угсрах BA47-29 1p 6A	ш	4						
39-110-56	Фазын реле	шир	7						
38-490-59	Контактор КМИ-22510	ш	7						
38-490-59	Контактор КМИ-11810	ш	37						
38-490-59	Контактор КМИ-34012	ш	4						
39-110-54	Завсрын реле РЭК-77/3	шир	64						
39-110-44	Дулааны реле РТИ-2355	шир	4						
39-110-44	Дулааны реле РТИ-1316	шир	9						
39-110-44	Дулааны реле РТИ-1307	шир	17						
39-110-44	Дулааны реле РТИ-1310	шир	3						
39-110-44	Дулааны реле РТИ-1312	шир	2						
38-520-32	Хяналтын гэрэл AD 16DS 230В улаан	ш	7						
38-520-32	Хяналтын гэрэл AD 16 220В ногоон	ш	22						
38-470-12	1600x800x600мм хүртэл хэмжээтэй удирдлагын самбар	ш	4						
38-470-11	1000x800x300мм хүртэл хэмжээтэй удирдлагын самбар	ш	3						
38-350-15	120мм2 хүртэл хөндлөн огтлолтой газардуулгын шинийг сунгах	м	3.5						
38-270-57	Холболтын кабель Пвг 4*35мм2 хүртэл огтлолтой утсыг татах	м	140						
38-270-56	Холболтын кабель Пвг 4*16мм2 хүртэл огтлолтой утсыг татах	м	100						
38-270-55	Холболтын кабель Пвг 4*6мм2 хүртэл огтлолтой утсыг татах	м	120						
38-270-55	Холболтын кабель Пвг 4*4мм2 хүртэл огтлолтой утсыг татах	м	170						
38-270-55	Холболтын кабель Пвг 4*2,5мм2 хүртэл огтлолтой утсыг татах	м	1190						
38-270-51	Сигналын кабель утас татах LIYCY 2*6*0.75мм2	м	2180						
38-270-51	Сигналын кабель утас татах LIYCY 2*2*0.75мм2	м	244						
38-530-04	Байрнаас удирдах самбар угсрах 200*300*200	ш	31						

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

38-270-51	Холболтын кабель кввг 10*1.5мм2 хүртэл огтолтой утсыг татах	м	1680						

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:

10. УДИРДЛАГЫН САМБАРЫН АЖИЛ /14МВТ БА 7МВТ ЗУУХНЫ УТАА СОРОГЧ, АНХДАГЧ БА ХОЁРДОГЧ САЛХИЛУУР/

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
40-340-05	Давтамж хувиргуур угсрах /132кВт-3, 90кВт-2, 22кВт-1/	ш	6						
38-400-66	Автомат таслуур угсрах ВА88-35 300А	ш	2						
38-400-66	Автомат таслуур угсрах ВА88-35 200А	ш	2						
38-400-66	Автомат таслуур угсрах ВА88-35 100А	ш	2						
38-400-64	Автомат таслуур угсрах ВА47-29 3р 25А	ш	6						
38-490-59	Контактор КМИ-22510	ш	6						
39-110-44	Дулааны реле РТИ-1316	шир	6						
19-300-06	Самбарын сэнс, сараалж 300*300 220в	ш	12						
39-110-54	Завсрын реле РЭК-77/3	шир	6						
38-270-63	Холболтын кабель пвг 1*50мм2 хүртэл огтолтой утас татах	м	180						
38-270-51	Холболтын кабель Пвг 1*4мм2 хүртэл огтолтой утсыг татах	м	180						
38-270-51	Холболтын кабель Пвг 1*0.75мм2 хүртэл огтолтой утсыг татах	м	600						
38-470-12	1600х800х600мм хүртэл хэмжээтэй удирдлагын самбар	ш	6						

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

38-520-32	Хяналтын гэрэл AD 16DS 230В улаан	ш	6	
38-350-15	120мм2 хүртэл хөндлөн огтлолтой газардуулгын шинийг сунгах	м	3	
38-530-04	Байрнаас удирдах самбар угсрах 200*300*200	ш	6	
38-270-51	Сигналын кабель утас татах LIYCY 2*6*0.75мм2	м	300	
38-270-51	Сигналын кабель утас татах LIYCY 2*2*0.75мм2	м	300	
38-270-60	Хүчний кабель АББЛУ 3*185+1*95мм2	м	200	
38-270-57	Хүчний кабель квв г 4*25мм2 хүртэл огтлолтой утсыг татах	м	50	
38-270-56	Хүчний кабель квв г 4*16мм2 хүртэл огтлолтой утсыг татах	м	50	

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:

11. УДИРДЛАГЫН САМБАРЫН АЖИЛ /СҮЛЖЭЭНИЙ ЭРГЭЛТИЙН НАСОС 1, СҮЛЖЭЭНИЙ НАСОС 2.3, НЭМЭЛТ УСНЫ НАСОС 1.2/

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
40-340-05	Давтамж хувиргуур угсрах /55кВт-1/	ш	1						
38-400-66	Автомат таслуур угсрах ВА88-32 500А	ш	2						
38-400-66	Автомат таслуур угсрах ВА88-32 200А	ш	2						
38-400-66	Автомат таслуур угсрах ВА88-32 150А	ш	1						
38-400-66	Автомат таслуур угсрах ВА47-100 80А	ш	2						
38-400-64	Автомат таслуур угсрах ВА47-29 3р 16А	ш	1						
38-400-61	Автомат таслуур угсрах ВА47-29 1р 10А	ш	3						
38-400-61	Автомат таслуур угсрах ВА47-29 1р 6А	ш	1						

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

39-110-56	Фазын реле	шир	3	
38-490-59	Контактор КМИ-34012	ш	2	
38-490-59	Контактор-1 КТИ-5225	ш	4	
39-110-44	Дулааны реле-1 РТИ-1310	шир	1	
39-110-44	Дулааны реле -2 РТИ-6376	шир	3	
39-110-44	Дулааны реле РТИ-2355	шир	2	
39-110-54	Завсрын реле РЭК-77/3	шир	4	
38-270-60	Холболтын кабель пвг 4*150мм2 хүртэл огтлолтой утас татах	м	20	
38-270-58	Холболтын кабель ПВГ 4*70мм2 хүртэл огтлолтой утас татах	м	40	
38-270-56	Холболтын кабель ПВГ 4*10мм2 хүртэл огтлолтой утас татах	м	20	
38-270-55	Холболтын кабель пвг 4*6мм2 хүртэл огтлолтой утас татах	м	40	
38-270-63	Холболтын кабель пвг 1*50мм2 хүртэл огтлолтой утас татах	м	30	
38-270-51	Холболтын кабель Пвг 1*2.5мм2 хүртэл огтлолтой утсыг татах	м	30	
38-270-51	Холболтын кабель Пвг 1*0.75мм2 хүртэл огтлолтой утсыг татах	м	180	
38-520-32	Хяналтын гэрэл AD 16DS 230В улаан	ш	5	
38-520-32	Хяналтын гэрэл AD 16DS 230В ногоон	ш	4	
38-470-12	Удирдлагын самбар угсрах	ш	3	
38-350-15	120мм2 хүртэл хөндлөн огтлолтой газардуулгын шинийг сунгах	м	1.5	
38-530-04	Байрнаас удирдах самбар угсрах 200*300*200	ш	5	
38-270-51	Холболтын кабель квв г 10*1.5мм2 хүртэл огтлолтой утсыг татах	м	150	

Нийт Хүн/цаг:

Үндсэн цалин:

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

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

1. DCS СИСТЕМ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
	Сүлжээний свич моха	ш		3						
	Сүлжээний кабель /cat 6/	м		300						
	Тэжээлийн модуль meanwell 10a	ш		6						
3-5744	Тоон гаралтын модуль 6es7322-1bl00-oab0	ш		6						
3-5744	Тоон оролтын модуль 6es7321-1bl00-oab0	ш		9						
3-1093	Хяналтын дэлгэц 65'lnch dell	ш		1						
3-1093	Хяналтын дэлгэц 24'lnch dell	ш		4						
1-4212	Цахилгаан тэжээлийн гүйдэл хүчдэл баригч ups 5kw	ш		1						
3-5744	Аналог гаралтын модуль 6es7332-5hf00-oab0	ш		2						
3-5744	Аналог гаралтын модуль 6es7331-1kf02-oab0	ш		22						
3-1098	Компьютер dell	ком		3						
3-1098	Компьютер dell tower edge	ком		1						
	Принтер epson	ш		1						
3-2977	Problbus cable slemens	м		50						
3-3624	Power supply	ш		4						
3-3623	Step 7	ком		4						
2-1336	Rack sm-300	ш		5						
2-1335	Rack cpu	ш		2						
3-2977	Wln cc 1000tag	ш		4						
3-3622	Cpu module cpu414-4h	ком		4						
3-3625	Cp-443	ш		4						
3-5744	Interface module 6es7153-2ba02-0xb0	ш		10						
3-3620	Memory	ком		2						

Хог, хаягдлын зардал:

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

2. PLC УДИРДЛАГЫН САМБАР

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
2-1582	Самбарын сэнс 176*176*102	ш		3						
3-4787	Сигнал изолятор	ш		33						
3-4782	Сигнал изолятор реле	ш		192						
3-4794	Сигналын клем ukk3	ш		472						
2-2830	Утас далдлагч	м		36						
3-4790	Тэжээлийн клем uk	ш		60						
5-1797	Термостат 8mr2170-1e slemens	ш		3						
3-4102	Хаягжилт	ш		3						
2-0305	Халаагуур 8mr2151-2b slemens	ш		3						
3-5465	Цахилгааны залгуур авв	ш		3						
3-5225	Автомат ва47-29 1р 10а abb	ш		12						
3-5222	Автомат ва47-29 2р 16а авв	ш		3						
3-4924	Гал хамгаалагч fast 100/200/500ma	ш		56						
1-5072	Зам төмөр	м		30						
3-2977	Кабель Пусу 32*0.5мм2	м		220						
3-2977	Кабель 1*2,5мм2	м		150						
3-2977	Кабель 1*1мм2	м		150						
3-3734	Plc самбар 220*800*600	ш		3						

Хог, хаягдлын зардал:

3. СИГНАЛ ХОЛБОЛТЫН САМБАР

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-4794	Сигналын клем ukk3	ш		156						
2-2830	Утас далдлагч	м		18						
3-4790	Тэжээлийн клем uk	ш		130						
3-4729	Температурын трансмиттер т121	ш		54						

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

3-4758	Температурын трансмиттер к121	ш		22	
3-4102	Хаягжилт	ком		9	
1-5072	Зам төмөр	м		9	
3-4119	Кабелийн төгсгөвч	ш		730	
3-2977	Кабель IIусу tp 1*1*0.75мм2	м		53	
3-3734	Plc самбар 600*400*250	ш		9	

Хог, хаягдлын зардал:

4. КАБЕЛИЙН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0306	Тусгаарлагч лент	кг		0.356						
3-2977	Кабель kVVp 4*2,5мм2	м		100						
3-2977	Кабель kVVp 3*1,5мм2	м		150						
3-2977	Кабель k2*1мм2	м		300						
3-2977	Кабель IIусу 5*0.75мм2	м		1100						
3-2977	Кабель IIусу 4*0.75мм2	м		300						
3-2977	Кабель IIусу 4*1,5мм2	м		2500						
3-2977	Кабель IIусу 7*1,5мм2	м		250						
3-2977	Кабель IIусу 7*0.75мм2	м		800						
3-2977	Кабель IIусу tp 12*2*0.75мм2	м		800						
3-2977	Кабель IIусу tp 1*2*0.75мм2	м		1400						
3-2977	Кабель IIусу tp 3*2*0.75мм2	м		1650						
3-2977	Кабель IIусу 10*0.75мм2	м		700						

Хог, хаягдлын зардал:

5. ХАМГААЛАЛТЫН ГАН ТРУБА

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

2-1999	Ган яндан, ф32	м		350	
2-1999	Ган яндан, ф25	м		400	
2-1999	Ган яндан, ф20	м		2000	
2-1999	Ган яндан, ф50	м		500	

Хог. хаягдлын зардал:

6. ТЕМПЕРАТУРЫН ХЭМЖҮҮР

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-4149	Термометрийн гильза	ш		25						
3-3263	Температурын трансмиттер seneca t121	ш		45						
3-8066	Температурын трансмиттер seneca k121	ш		20						
3-6605	Температурын мэдрэгч к 0-1100с, l-650/450	ш		20						
3-6605	Температурын мэдрэгч pt100 0-150с, l-100/80	ш		20						
3-6605	Температурын мэдрэгч pt100 0-200с, l-250/150	ш		25						
2-0481	Фланц 32-2,5	ш		20						
2-0480	Фланцын холболтф38/3,5	ш		20						
3-4149	Шулуун холболт м33*2 н-60	ш		20						
3-4149	Шулуун холболт, гильза м27*2 н-60	ш		20						
1-0060	Боолт гайка 12х55 8,8	ш		80						
1-0550	Зэс жийргэвч	ш		65						

Хог. хаягдлын зардал:

7. ДАРАЛТЫН ХЭМЖҮҮР

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
2-1402	Сифон	ш		8						
1-0550	Резин жийргэвч	ш		8						
3-6113	Тоос буулгагчтай холболтын төхөөремж	ш		27						

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

3-4149	Төгсгөлийн холболт	ш		39	
3-4149	Төгсгөлийн холболт g1/2	ш		4	
3-4149	Хэмжүүрийн холболт	ш		8	
2-2715	Шилжүүлэг ф22/ф12	ш		8	
2-2703	Шилжүүлэг ф22/ф14	ш		17	
2-4020	Бөмбөлгөн хаалт ф14	ш		4	
2-4020	Бөмбөлгөн хаалт ф14/ф14	ш		26	
2-4020	Бөмбөлгөн хаалт ф22/ф22	ш		8	
2-1999	Ган яндан, ф14	м		500	
3-4135	Гурвалсан холболт ф14	ш		13	
1-0718	Гурвалсан хаалт ф14/ф14	ш		13	
3-5993	Даралтын трансмиттер gerabar pmp11	ш		8	
3-5993	Даралтын трансмиттер gerabar s pmc71	ш		17	
2-4004	Дифференциал даралтын трансмиттер deltabar pmd55	ш		13	

Хог, хаягдлын зардал:

8. БУСАД АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-7302	Тросс	м		300						
3-6662	Түвшин мэдрэгч радар	ш		4						
3-6662	Түвшин мэдрэгч hydrostatic	ш		4						
3-7013	Хүчилтөрөгчийн хэмжүүр	ш		2						
1-0852	Аваарын товч	ш		5						
2-1438	Дулааны тоолуур	ш		1						
1-5082	Кабелийн тавиур 350*50	ш		27						
1-4712	Кабелийн тавиурын тогтоогч	ш		240						
3-6662	Мэдрэгч analyzer	ш		1						
3-6662	Мэдрэгч conductIVe	ш		1						

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Хог, хаягдлын зардал:

9. МОТОР УДИРДЛАГЫН САМБАРЫН АЖИЛ /BEBR-01, BEBR-02, BMCC-01, BMCC-02, BEBR-00, BEAC01, BEAC00/

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0852	Сэлгэн түлхүүр s1- пкп10/22	м		31						
2-2830	Утас далдлагч 80*80 lek	м		106						
2-2830	Утас далдлагч 80*50 lek	м		560						
3-3734	Удирдлагын самбар 1600*800*600мм	ш		4						
3-3737	Удирдлагын самбар 1000*800*300мм	ш		3						
1-0852	Удирдлагын түлхүүр s2-ablfb-22 ногоон	м		31						
1-0852	Хяналтын гэрэл ad 16 220b ногоон	м		84						
1-0852	Хяналтын гэрэл ad 16ds 230b улаан	м		7						
3-4794	Холболтын давхар клем ukk3	ш		606						
3-2785	Холболтын кабель квв г утас 10х1,5 мм2	м		1680						
3-3003	Холболтын кабель пвг 4*6мм2	м		120						
3-3003	Холболтын кабель пвг 4*4мм2	м		170						
3-3003	Холболтын кабель пвг 4*2,5мм2	м		1190						
3-3007	Холболтын кабель пвг 4*35мм2	м		140						
3-3005	Холболтын кабель пвг 4*16мм2	м		100						
3-4787	Хүчний клем uk16n	ш		21						
3-4794	Хүчний клем uk35n	ш		7						
3-4790	Хүчний клем uk6n	ш		169						
3-5411	Фазын реле	ш		7						
1-0879	Электрод э-42	кг		0.105						
3-6605	Байрнаас удирдах самбар 200*300*200	ш		31						
1-0852	Аваарын таслах түлхүүр s4-ae-22	ш		24						
3-4783	Автомат тогтоогч	ш		25						
3-5225	Автомат ва47-29 1р 6а	ш		4						
3-5225	Автомат ва47-29 1р 16а	ш		3						
3-5225	Автомат ва47-29 1р 10а	ш		6						

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

3-5215	Автомат ва47-29 3р 16а	ш		18	
3-5215	Автомат ва47-29 3р 32а	ш		4	
3-5225	Автомат ва47-100 80а	ш		5	
3-5225	Автомат ва47-100 150а	ш		1	
3-5225	Автомат ва47-100 100а	ш		1	
3-5225	Автомат ва47-100 250а	ш		1	
3-5225	Автомат ва88-32 150а	ш		2	
3-5225	Автомат прк-64-40	ш		5	
3-5225	Автомат прк-32-6,3	ш		8	
1-0744	Газардуулгын шин 30*4	кг		2.835	
3-5381	Дулааны реле рти-1307	ш		17	
3-5381	Дулааны реле рти-1316	ш		9	
3-5381	Дулааны реле рти-1310	ш		3	
3-5381	Дулааны реле рти-1312	ш		2	
3-5381	Дулааны реле рти-2355	ш		4	
3-5411	Завсрын реле рэк-77/3	ш		64	
3-5410	Завсрын релений суурь ррм77/3	ш		64	
3-2977	Кабель ІІусу 2*6*0.75мм2	м		2180	
3-2977	Кабель ІІусу 2*2*0.75мм2	м		244	
3-5050	Контактор кми-11810	ш		37	
3-5050	Контактор кми-22510	ш		7	
3-5050	Контактор кми-34012	ш		4	
	Контакторын нэмэлт	ш		29	

Хог, хаягдлын зардал:

10. УДИРДЛАГЫН САМБАРЫН АЖИЛ /14МВТ БА 7МВТ ЗУУХНЫ УТАА СОРОГЧ, АНХДАГЧ БА ХОЁРДОГЧ САЛХИЛУУР/

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
2-1582	Самбарын сэнс, сараалж 300*300 220в	ш		12						
2-2830	Утас далдлагч 80*80 Iek	м		24						
2-2830	Утас далдлагч 80*50 Iek	м		24						

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

3-3734	Удирдлагын самбар 1600*800*600мм	ш		6	
1-0852	Хяналтын гэрэл ad 16ds 230b улаан	м		6	
3-4794	Холболтын давхар клем ukk3	ш		96	
3-2785	Холболтын кабель пвг 1*0.75мм2	м		600	
3-2866	Холболтын кабель пвг 1*50мм2	м		180	
3-2785	Холболтын кабель пвг 1*4мм2	м		180	
3-4810	Хүчний клем тв-300	ш		2	
3-4815	Хүчний клем тв-200	ш		4	
3-4813	Хүчний клем тв-400	ш		8	
3-3007	Хүчний кабель квв г 4*25мм2	м		50	
3-3005	Хүчний кабель пвг 4*16мм2	м		50	
1-0879	Электрод э-42	кг		0.09	
3-6605	Байрнаас удирдах самбар 200*300*200	ш		6	
3-2975	Абблу 3*185+1*95мм2	м		200	
3-4783	Автомат тогтоогч	ш		36	
3-5215	Автомат ва47-29 3р 20а	ш		6	
3-5225	Автомат ва88-35 100а	ш		2	
3-5225	Автомат ва88-35 300а	ш		2	
3-5225	Автомат ва88-35 200а	ш		2	
1-0744	Газардуулгын шин 30*4	кг		2.43	
2-1175	Давтамж хувиргуур 90квт	ш		2	
2-1176	Давтамж хувиргуур 132квт	ш		3	
2-1174	Давтамж хувиргуур 22квт	ш		1	
3-5381	Дулааны реле рти-1310	ш		6	
3-5411	Завсрын реле рэк-77/3	ш		6	
3-5410	Завсрын релений суурь ррм77/3	ш		6	
3-2977	Кабель IIусу 2*6*0.75мм2	м		300	
3-2977	Кабель IIусу 2*2*0.75мм2	м		300	
3-5050	Контактор кми-22510	ш		6	

Хог, хаягдлын зардал: (

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

11. УДИРДЛАГЫН САМБАРЫН АЖИЛ /СҮЛЖЭЭНИЙ ЭРГЭЛТИЙН НАСОС 1, СҮЛЖЭЭНИЙ НАСОС 2.3, НЭМЭЛТ УСНЫ НАСОС 1.2/

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0852	Сэлгэн түлхүүр s1- пкп10/22	м		5						
2-2830	Утас далдлагч 80*80 lek	м		12						
2-2830	Утас далдлагч 80*60 lek	м		12						
3-3739	Удирдлагын самбар 600*400*210мм	ш		1						
3-3734	Удирдлагын самбар 1600*800*600мм	ш		1						
3-3737	Удирдлагын самбар 1000*800*300мм	ш		1						
1-0852	Удирдлагын түлхүүр s2-ablfb-22 ногоон	м		5						
1-0852	Хяналтын гэрэл ad 16 220b ногоон	м		10						
1-0852	Хяналтын гэрэл ad 16ds 230b улаан	м		5						
1-0852	Хяналтын гэрэл ad 16ds 230b ногоон	м		4						
3-4794	Холболтын давхар клем ukk3	ш		72						
3-2785	Холболтын кабель квв г утас 10х1,5 мм2	м		150						
3-3003	Холболтын кабель пвг 4*6мм2	м		40						
3-3009	Холболтын кабель пвг 4*70мм2	м		40						
3-2975	Холболтын кабель пвг 4*150мм2	м		20						
3-3005	Холболтын кабель пвг 4*10мм2	м		20						
3-2785	Холболтын кабель пвг 1*2.5мм2	м		30						
3-2785	Холболтын кабель пвг 1*0.75мм2	м		180						
3-2866	Холболтын кабель пвг 1*50мм2	м		30						
3-4813	Хүчний клем тв-400	ш		2						
3-4787	Хүчний клем uk16n	ш		4						
3-4794	Хүчний клем uk35n	ш		2						
3-4790	Хүчний клем uk6n	ш		12						
3-5411	Фазын реле	ш		3						
1-0879	Электрод э-42	кг		0.045						
3-6605	Байрнаас удирдах самбар 200*300*200	ш		5						
1-0852	Аваарын таслах түлхүүр s4-ae-22	ш		1						
3-4783	Автомат тогтоогч	ш		15						
3-5225	Автомат ва47-29 1р 6а	ш		1						

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

3-5225	Автомат ва47-29 1р 10а	ш		3	
3-5215	Автомат ва47-29 3р 16а	ш		1	
3-5225	Автомат ва47-100 80а	ш		2	
3-5225	Автомат ва88-32 500а	ш		2	
3-5225	Автомат ва88-32 150а	ш		1	
3-5225	Автомат ва88-32 200а	ш		2	
1-0744	Газардуулгын шин 30*4	кг		1.215	
2-1175	Давтамж хувиргуур 55квт	ш		1	
3-5381	Дулааны реле рти-1310	ш		1	
3-5381	Дулааны реле рти-2355	ш		2	
3-5381	Дулааны реле-2 рти-6376	ш		3	
3-5411	Завсрын реле рэк-77/3	ш		4	
3-5410	Завсрын релений суурь ррм77/3	ш		4	
3-5050	Контактор кти-5225	ш		4	
3-5050	Контактор кми-34012	ш		2	
	Контакторын нэмэлт	ш		4	

Хог, хаягдлын зардал:

Хог, хаягдлын зардал:

НИЙТ ТЭЭВРИЙН ЗАРДЛЫН ДҮН:

МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)

1. DCS СИСТЕМ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	6.1		
2028	Автокран 5тн	2.69		
	Үйлчилгээний машин	2.38		

2. PLC УДИРДЛАГЫН САМБАР

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	9.16		
2028	Автокран 5тн	2.46		
	Үйлчилгээний машин	0.27		

3. СИГНАЛ ХОЛБОЛТЫН САМБА

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	11.47		
2028	Автокран 5тн	5.09		

4. КАБЕЛИЙН АЖИЛ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
	Үйлчилгээний машин	73.28		

5. ХАМГААЛАЛТЫН ГАН ТРУБА

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	35.2		
2028	Автокран 5тн	2.2		

6. ТЕМПЕРАТУРЫН ХЭМЖҮҮР

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	0.91		

7. ДАРАЛТЫН ХЭМЖҮҮР

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	4.31		
3040	Цахилгаан гагнуурын агрегат	10.24		
2028	Автокран 5тн	1.41		

8. БУСАД АЖИЛ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	9.18		
2028	Автокран 5тн	7.94		

9. МОТОР УДИРДЛАГЫН САМБА

МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	58.18		
2028	Автокран 5тн	3.93		
3033	Гагнуурын аппарат	1.96		

10. УДИРДЛАГЫН САМБАРЫН А

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	12.67		
2028	Автокран 5тн	0.99		
3033	Гагнуурын аппарат	1.68		
	Үйлчилгээний машин	3.84		

11. УДИРДЛАГЫН САМБАРЫН А

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	11.09		
2028	Автокран 5тн	0.68		
3033	Гагнуурын аппарат	0.84		
	Үйлчилгээний машин	0.46		

НИЙТ ДҮН:

ТУРШИЛТ ТОХИРУУЛГЫН АЖЛЫН ТӨСВИЙН ТОВЧОО

Д/д	Зардлын нэр	Зардал /төгрөг/
1	**Ажиллах хүчний зардал**	
2	Материалын зардал	
3	Тээврийн зардал	
4	Механизмын зардал	
	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	Зураг төслийн ажлын дүн	
11	Зохиогчийн хяналтын зардал	
	Дүн	
12	Магадлашгүй ажил /2%/	
	ДҮН	

ТУРШИЛТ ТОХИРУУЛГЫН ЗАРДАЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	х/н	Тоо хэмжээ	Хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цагаар	Ажлын зэрэг	Цаг зэргийн тариф	Бүгд цалин
1	3-05020103	Хатуу түлшээр ажилладаг ус халаах зуухыг ажиллагаанд залгах, туршиж тохируулах /10 Гкал/ц хүртэл/	ш	2				
3	3-05030203	Үнс зайлуулах төхөөрөмж	ш	2				
4	3-05040202	Хатуу түлшийг дамжуулах төхөөрөмж бутлах, цэвэрлэх, жигнэх, түлшний агуулахаас зууханд тээвэрлэх -75 тн/ц	ш	2				
6	3-05040302	Бутлуур -15тн/ц	ш	2				
9	3-05060201	Ус халаах зуухны агаарын зам	ш	2				
10	3-05060401	Ус халаах зуухны утааны хийн зам	ком	1				
11	3-05070203	Утааны яндан	ком	1				
12	3-05070301	Салхилуур	ком	4				
13	3-05070402	Утаа сорогч	ком	2				
14	3-05100103	Зуухны төхөөрөмжийн дулааны туршилт	ком	2				
15	3-051004	Зуухны өрлөг дулаалгын туршилт	ком	2				
15	3-051011	Үнс баригчийн туршилт	ком	2				
19	3-051012	Үнс баригчийн механик хэсгийн зүгшрүүлэг	ком	2				
20	Х-0111	Ус бэлтгэлийн төхөөрөмж	ком	2				
21	Х-0201	Барабант зуухны шултжүүлэлт	ком	2				
22	Х-0202	Барабант зуухны хүчлийн угаалт	ком	2				
		Ажиллагсдын үндсэн цалин						
		ИТА-ны цалин 17%						
		Нэмэгдэл цалин						
		Нийт цалин						
		НД, ЭМД-ийн шимтгэлийн дүн 13.5%						
		Ажлын багаж, хувцас хэрэглэл 13.6%						
		Ажиллах хүчний зардал						

УГААЛГА ШАХАЛТ, ТУРШИЛТ ТОХИРУУЛГЫН МАТЕРИАЛЫН ҮНЭ

	№	Материалын нэр	хэмжих нэгж	Тоо	Нэгж үнэ	Бүгд үнэ
	1	Мод	м3	56		
	2	Мазут	тн	3.27		
	3	Ус	м3	1800		
	4	Нүүрс	тн	65		
	5	Идэмхий натри	кг	240		
	6	Тринатрит фосфат	кг	300		
	7	Техникийн сод	кг	200		

ҮЛ ЭВДЭХ СОРИЛЫН ШАЛГАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСВИЙН ТОВЧОО

Д/д	Зардлын нэр	Зардал /төгрөг/
1	**Ажиллах хүчний зардал**	
2	Урсгал материалын зардал	
3	Тээврийн зардал /томилолт/	
4	Багаж ашиглалтын зардал	
	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	Зураг төслийн ажлын дүн	
11	Зохиогчийн хяналтын зардал	
	Дүн	
12	Магадлашгүй ажил /3%/	
	ДҮН	
	Нийт 2 зуухны үнэ	

ҮЛ ЭВДЭХ СОРИЛЫН АЖЛЫН ТӨСӨВ

№	Хийгдэх ажлууд	Хэмжээ	Шалгалтын арга	Тоо	Нэгж хүн/цаг	Бүгд хүн/цаг
1	Экран	52	VI	324		
		52	RT/UT	33		
		52	MT	291		
2	Барабан	52	VI	762		
		52	MT	762		
3	Буух хоолой	76	VI	50		
		76	RT/UT	5		
		76	MT	45		
		104	VI	13		
		104	RT/UT	2		
		104	MT	11		
		76	VI	14		
		76	RT/UT	2		
		76	MT	12		
		65	VI	32		
		65	RT/UT	3		
		65	MT	29		
		89	VI	25		
		89	RT/UT	2		
		89	MT	23		
		90	VI	16		
		90	RT/UT	2		
		90	MT	14		
		73	VI	4		
		73	RT/UT	1		
		73	MT	4		
		108	VI	4		
		108	RT/UT	1		
		108	MT	3		
		55	VI	8		
		55	RT/UT	1		
		55	MT	7		
	Бүгд хүн/цаг					
	Цалингийн тариф					
	Ажиллагсдын үндсэн цалин					
	ИТА-ны цалин 17%					
	Нэмэгдэл цалин 37%					
	Нийт цалин					
	НД, ЭМД-ийн шимтгэлийн дүн 13.5%					
	Ажлын багаж, хувцас хэрэглэл 13.6%					
	Ажиллах хүчний зардал					

БАГАЖ ТӨХӨӨРӨМЖ БОЛОН МАТЕРИАЛЫН ТООЦОО

	Багаж тоног төхөөрөмж	Хэмжих нэгж	Ажиллах өдөр	Үнэлгээ	Нийт үнэ
1	Хэт авианы багаж	өдөр	10		
2	Соронзон нунтагийн багаж	өдөр	3		
3	Ханын зузаан ба зууванжилт хэмжих багаж	өдөр	3		
	Материал	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ		
4	Глицерин, арчих материалын хамт	литр	25		
5	МТ материал, арчих материалын	ком	20		
	ДҮН				

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Объект: Өмнөговь аймаг, Ханбогд сум, 15МВт-н дулааны станцын барилга угсралтын ажил

Д/д	Зардлын нэр	БҮГД ӨРТӨГ /төгрөг/	БАРИЛГА									
			Станцын барилга	Уулааны гандан	Тоног төхөөрөмжийн суурь	Галарей-1,2	Бутлах цех	Үнс зайлуулах систем	Нүүрсний агуулах	Харуулын байр	Дэд станцын барилга	Тохижилт
1	Ажиллагсдын үндсэн цалин											
2	ИТА-ны цалин 17%											
3	Нэмэгдэл цалин											
4	Нийт цалин											
5	НД, ЭМД-ийн шимтгэлийн дүн 13.5%											
6	Ажлын багаж, хувцас хэрэглэл 13.6%											
	Ажиллах хүчний зардал											
7	Материал											
8	Тээвэр											
9	Машин ашиглалт											
	Шууд зардлын дүн											
10	Нэмэгдэл зардал /84.3%/											
11	Ашиг / 15%/											
12	Тоног төхөөрөмжийн үнэ											
	Барилга угсралтын ажлын дүн											
13	НӨАТ 10%											
14	Нормчлолын сан 0.18%											
	Дүн											
15	Захиалагчийн албаны зардал											
16	Зураг төслийн ажлын дүн											
17	Зохиогчийн хяналтын зардал											
	Дүн											
18	Магадлашгүй ажил /2%/											
	ДҮН											

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
11	**Ажиллах хүчний зардал**	
2	**Материал**	
3	**Тээвэр**	
4	**Машин ашиглалт**	
	Шууд зардлын дүн	
5	**Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /84.3 %/**	
6	**Ашиг / 15%/**	
	Барилга угсралтын ажлын дүн	
7	**НӨАТ 10%**	
8	**Нормчлолын сан 0.18%**	
	Дүн	
9	**Захиалагчийн техник хяналтын 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	Газрын ажил							
2	Хана, хамар ханын ажил							
3	Дээврийн ажил							
4	Хаалга, цонхны ажил							
5	Дотор заслын ажил							
6	Гадна ханын ажил							
7	Бусад ажил							
8	Суурийн ажил							
9	Хучилтын ажил							
10	Шатны ажил							
11	Шалны ажил							
12	Төмөр багана, дам нуруу угсрах ажил							
13	Рам угсрах ажил							
14	Сендвичэн дээврийн ажил							

НИЙТ ДҮН:

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ГАЗРЫН АЖИЛ

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
01-350-01	Барилга барих талбайг тэгшлэх	м2	2100	/ 2	/	/	/ 5212	/	
01-280-02	Эксковатороор ургамалын хөрсийг ухаж шороог автосамосвалд ачиж зайлуулах	м3	452						
01-210-08	Эксковатороор суурийн нүхийг ухах	м3	848						
01-060-02	Суурийн нүх гараар ухах	м3	64						
01-060-02	Суурийн теслийн түвшин хүртэл гараар ухах	м3	124						
01-060-02	Шугман суурийн нүх гараар ухах	м3	19						
01-210-08	Эксковатороор шугман суурийн нүх ухах	м3	590						
01-400-01	Бульдозероор хөрсийг суурийн хажуугаар түрж булах	м3	1226						
01-070-01	Суурийн хажуугаар хөрсөөр эргүүлж булах	м3	216						
01-190-03	Довжоо, хаяавч, суурийн хажуугаар шороо хийж нягтруулах	м3	1443						

Нийт Хүн/цаг: *Үндсэн цалин:*

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:

Ажлын бөгаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

СУУРИЙН АЖИЛ

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
06-010-04	Бетон бэлтгэл хийх в-7,5	м3	27						
06-100-10	Суурийн төмөр бетон бус цутгах М-350	м3	24						

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

06-010-22	Шугман суурь цутгах М-350	м3	142						
06-010-09	Баганын төмөр бетон суурь цутгах М-350	м3	102.3						
06-010-22	Хамар ханын суурь цутгах М-150	м3	4.98						
06-010-09	Шатны төмөр бетон суурь цутгах М-350	м3	0.4						
08-040-10	Суурийн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх / суурийн хөрстэй харьцах хэсэгт/	м2	772						
06-230-09	100 мм-ийн зузаантай сувгийн бетон хана, худгийн хана цутгах	м3	6.3						
08-100-07	Нүхэн дээр төмөр сараалж тавих	тн	0.907						
09-180-07	Төмөр сараалж будгаар 2 удаа будах	тн	0.907						

Нийт Хүн/цаг: *Үндсэн цалин:*

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

ТӨМӨР БАГАНА, ДАМ НУРУУ 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	Бүгд цалин
06-050-07	Анкерын боолт суулган бетондох	тн	1.8						
09-141-06	Төмөр хийцийн бэлдэц бэлтгэх	тн	119						
09-010-07	Баганан суурийн холбоос угсрах	тн	2.4						
09-040-04	Нийлмэл төмөр багана угсрах	тн	33.05						
09-140-04	Дам нуруу угсрах ДН, ТДН	тн	83.5						
09-170-04	Төмөр багана будах	тн	35.45						

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

09-180-04	Төмөр дам нурууг 2 удаа будах	тн	83.5						
09-150-04	6м өндөрт угсарч буулгах	м2	1581						

Нийт Хүн/цаг: *Үндсэн цалин:*

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

РАМ 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	Бүгд цалин
06-050-07	Анкерын боолт суулган бетондох	тн	3						
09-141-06	Төмөр хийцийн бэлдэц бэлтгэх	тн	133						
09-010-07	Баганан суурийн холбоос угсрах	тн	2.4						
09-040-04	Нийлмэл төмөр багана угсрах	тн	41.2						
09-140-04	Дам нуруу угсрах	тн	90.4						
09-030-04	Хэвтээ холбоос угсрах	тн	1.314						
09-170-04	Төмөр багана будах	тн	41.2						
09-180-04	Төмөр дам нурууг 2 удаа будах	тн	90.4						
09-160-07	Хэвтээ холбоосуудыг 2 удаа будах	тн	1.314						

Нийт Хүн/цаг: *Үндсэн цалин:*

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нийт цалин:
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:
Ажиллах хүчний зардал:

ХАНА, ХАМАР ХАНЫН АЖИЛ

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
08-050-11	1\2-ын тоосгоор хана өрөх	м2	962						
08-050-11	1\2-ын тоосгоор агааржуулалтын сувгийн хана өрөх	м2	84						
07-500-15	0,1тн хүртэл жинтэй ялуу12	ш	9						
07-500-15	0,1тн хүртэл жинтэй ялуу15	ш	6						
07-500-15	0,1тн хүртэл жинтэй ялуу 18	ш	5						
08-100-05	Тоосгон өрөг бусад хийцийг арматурчлах	тн							

Нийт Хүн/цаг: *Үндсэн цалин:*
Инженер техникийн ажилчдын цалин:
Нэмэгдэл цалин:
Нийт цалин:
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:
Ажиллах хүчний зардал:

ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

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
06-110-04	Төмөр бетон хучилт цутгах М-250	м3	177						

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

06-050-13	Нормоос илүүг арматурчилах	тн	21.93						
12-150-05	Хучилтанд хэвлэмэл төмөр	м2	1536						
09-070-04	Шатны өгсөл гагнаж угсрах	тн	4.43						
09-180-07	Шат. тосон будгаар 2 удаа будах	тн	4.43						

Нийт Хүн/цаг: *Үндсэн цалин:*

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

СЕНДВИЧЭН ДЭЭВРИЙН 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
12-140-04	Дулаалгатай төмөр сендвич хавтангаар дээвэр хийх	м2	708						
07-620-07	Барилгын хэвтээ босоо уулзварыг эрдэс хөвөнгөөр битүүлж төмөрлөх	м	278						

Нийт Хүн/цаг: *Үндсэн цалин:*

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ДЭЭВРИЙН 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
12-070-04	Дээврийн 15мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх	м2	567						
12-070-05	Дараагийн 1мм зузаан тутамд үнэлгээ 30-д нэмэх	м2	2835						
12-060-08	Дээврийн 1 үе наамал уур тусгаарлагч хийх	м2	567						
12-160-05	Галд шатдаггүй чулуун хөвөн хавтангаар хучилт дулаалах d-240-320 мм	м2	567						
12-060-14	Керамзит хайргаар дээврийн дулаалга хийх	м3	28.4						
12-070-09	Дээврийн тэгшилгээг 30мм-ийн зузаантай хийх тортой	м2	567						
12-060-12	Дээврийн бетон ба зуурмаг тэгшилгээн дээр ус тусгаарлах үеийн хөрсжүүлэлт хийх	м2	567						
54-200-06	Дээврийн парпедний дотор талд 2 үе хар цаас наах k=0.5	м2	192						
54-200-06	Дээврийн 2 үе хар цаас наах k=0.5	м2	567						
08-060-06	Дээвэрээс дээш салхивчийн хана өрөх	м3	3.4						
08-060-04	Дээврийн люкны хана 250 мм-ийн тоосгоор өрөх	м3	0.8						
10-080-06	Модон таг хийх	м2	0.64						
08-060-05	Парпедны хана тоосгоор өрөх	м3	146						
08-260-05	Салхивчний яндан шавар зуурмагаар шавардах	м2	18						
15-010-04	Парпедны дотор тал шавардах	м2	384						
15-140-04	Парпед, салхивчны хананд шохойн будгаар гар аргаар будах	м2	402						
12-050-08	Парпед,салхивчны суваг төмөрлөх	м2	138						
12-050-04	Барилгын гадна талын төмөр эдлэлүүд ус зайлуулах хоолойн хамт хийх	м2	2767						
12-080-04	Хар тосон шаваас бэлтгэх	тн	3.2						

Нийт Хүн/цаг: *Үндсэн цалин:*

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нэмэгдэл цалин:
Нийт цалин:
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:
Ажиллах хүчний зардал:

ХААЛГА, ЦОНХНЫ АЖИЛ

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
10-590-04	ТХ хаалга суулгах	ш	9						
10-180-04	Дотор хаалга усрах	м2	29						
10-510-04	Хаалганд цоож суулгах	ш	25						
09-120-04	Вакум цонх угсрах	м2	222						
10-600-05	Цонхны зай завсрыг баллонтой шүршдэг хөөсөөр чигжиж дулаалах	м2	222						
10-600-04	Хаалганы зай завсрыг баллонтой шүршдэг хөөсөөр чигжих	м2	54						

Нийт Хүн/цаг:

Үндсэн цалин:
Инженер техникийн ажилчдын цалин:
Нэмэгдэл цалин:
Нийт цалин:
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:
Ажиллах хүчний зардал:

ШАТНЫ АЖИЛ

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

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

06-230-05	Шатны төмөр бетон гишгүүр чигжиж цутгах	м3	8.5	
11-240-05	Шатны эргэх талбай гантиг чулуун хавтан дэвсэж шал хийх	м2	18	
15-400-04	Шатны гишгүүрийг өнгөлсөн гантиг хавтангаар өнгөлөх 25мм	м2	29	
08-270-11	Шатны хашлага хийх	у\м	47	

Нийт Хүн/цаг: *Үндсэн цалин:*

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

ШАЛНЫ АЖИЛ

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
01-190-07	1,2-р зэргийн хөрсийг хийн тромбовкоор нягтруулах	м3	113						
11-010-14	Бетон шал цутгах	м3	272						
11-090-04	30мм зузаан бетон хучаас хийх	м2	2166						
11-090-05	Бетон хучаасын зузааны өөрчлөгдөх 5мм тутамд нэмэх ба хасах	м2	8664						
11-030-04	Шалны 1-2 үе тусгаарлалт хийх	м2	121						
11-060-04	20 мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх	м2	121						
11-060-05	Цементэн тэгшилгээний зузааны өөрчлөгдөх 5мм тутамд нэмэх ба хасах	м2	242						
11-160-08	Багсармал зуурмаг дээр плита наах	м2	121						
11-060-04	20 мм зузаан багсармал зуурмаг	м2	98						
11-060-05	Багсармал зуурмаг зузааны өөрчлөгдөх 5мм тутамд нэмэх ба хасах	м2	196						

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

11-240-05	Чулуун хавтан дэвсэж шал хийх / хөвөөний хамт /	м2	98	
15-810-11	Шал бетоны будгаар будах	м2	1631	
15-810-11	Шал резин будгаар гараар будах	м2	102	
11-050-07	Дуу тусгаарлалт хийх	м2	224	
15-850-04	Цементэн перлитэн тэгшилгээ 40 мм	м2	224	
11-340-04	Паркетан шал хийх	м2	224	

Нийт Хүн/цаг: *Үндсэн цалин:*

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

ДОТОР ЗАСЛЫН 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
15-040-29	Нарийн зуурмагаар бетонон тааз тэгшлэх	м2	1581						
15-240-05	Тэгшилгээ таазанд хийх	м2	1234						
15-310-19	Эмульсэн будгаар шавардсан таазыг 100 % багсаар будах	м2	1234						
09-121-10	Дуу чимээ тусгаарлагчтай дүүжин тааз зүүх	м2	347						
15-040-12	Дотор ханыг шохойн зуурмагаар гараар сайн чанартай шавардах	м2	1614						
15-310-18	Эмульсэн будгаар шавардсан ханыг 100 % багсаар будах	м2	807						
15-210-09	Шавардсан хана сайн чанартай будах	м2	807						
15-430-04	Хананд дэвсгэр шавардлага хийж өнгөлөх	м2	330						
08-040-10	Ханын тэгшлэсэн гадаргууд ус тусгаарлагчийг түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	330						
15-730-04	Хавтанцарыг /плита/ бетон хананд цавуугаар наах	м2	330						

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

15-050-04	Хаалганы тэгш гадаргуутай амалгаа шавардах	м2	16	
15-210-08	Амалгааг тосон будгаар, гар аргаар сайн чанартай будах	м2	16	
08-230-10	Дотор талын ажлын төмөр шат угсрах, буулгах	м2	1581	
08-270-11	2-р давхарт хашлага төмөр хийх	у\м	25	
15-690-26	Төмөр гадаргууг тосон будгаар 2 удаа будах	м2	30	

Нийт Хүн/цаг:

Үндсэн цалин:

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

ГАДНА ХАНЫН АЖИЛ

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
08-340-04	Дулаалгатай төмөр сендвич хавтангаар барилгын гадна хана хийх	м2	2600						
15-430-04	Тоосгон хананд дэвсгэр шавардлага хийж өнгөлөх	м2	79						
15-680-16	Гадна хананы хаяавч (цокол)-ын хананд вааранцар хавтан наах	м2	79						
15-400-04	Гадна довжооны гишгүүрт гантиг хавтан наах	м2	14.5						
11-240-05	Гадна довжоог гантиг хавтан наах	м2	10						
09-070-05	Гадна шатны хамгаалалтын тор	тн	5.9						
09-180-04	Гадна шатны хамгаалалтын тор 2 удаа будах	тн	5.9						
08-230-04	Гадна ханын өрге ба өнгөлгөөний 16 м хүртэл өндөр шат угсрах	м2	2767						

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нийт Хүн/цаг: *Үндсэн цалин:*

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

БУСАД 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
06-230-06	Довжоог төмөр бетон гишгүүрийн хамт цутгах	м3	3.7						
06-010-16	Хаяавч бетон цутгах м150	м3	12						
11-060-04	20 мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх	м2	122						
06-080-07	Хашлага хана цутгах	м3	0.6						
08-270-11	Шатны хашлага хийх	у\м	132						
09-070-05	Дээвэрт гарах дотор, гадна шат угсрах	тн	0.503						
09-180-04	Төмөр шат 2 удаа будах	тн	0.503						
06-030-08	Шатны бетон суурь цутгах м-250	м3	0.4						
11-320-07	Бетон зуурмаг бэлтгэх	м3	908						

Нийт Хүн/цаг: *Үндсэн цалин:*

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Бүгд хүн/цаг: **Бүгд цалин:**

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

ГАЗРЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
	Зайлуулах шороо	м3		659						

Хог, хаягдлын зардал:

0

СУУРИЙН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4271	Ус	м3		28.369						
1-4542	Уулын элс	м3		1.724						
1-0795	Тос	кг		279.164						
1-0233	Төмрийн өнгийн будаг	кг		6.349						
1-0670	Төмөр сараалж	кг		907						
1-0525	Төмөр утас ф 5 мм	кг		33.891						
1-3967	Хэв хашмалын бамбай	м2		147.844						
1-0358	Хар тосон түрхлэг	кг		1852.8						
1-0440	Хар цаас	м2		43.339						
1-3967	Хашмалын бамбай	м2		27.468						
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг		101.777						
1-4028	Цемент м-400	тн		0.334						
1-4529	Шохой	тн		0.056						
1-0879	Электрод э-42	кг		80.498						
1-4547	Эрэг боолт	кг		2.054						
1-3967	Банзан бамбай 25 мм	м2		127.348						
1-4179	Бетон зуурмаг м-150	м3		39.046						
1-4183	Бетон зуурмаг м-350	м3		274.074						
1-0733	Арматур	тн		6.802						
1-0733	Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	тн		0.34						

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1-4148	Дүнз IV зэрэг	м3		0.088	
1-3991	Захалсан банз III зэрэг 40мм	м3		0.611	
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	м3		2.338	

Хог, хаягдлын зардал:

ТӨМӨР БАГАНА, ДАМ НУРУУ УГСРАХ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-3968	Угсармал шатны шалавч бамбай	м2		87.271						
1-0233	Төмрийн өнгийн будаг	кг		447.252						
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг		22.428						
1-4336	Хүчилтөрөгч	м3		229.19						
1-0879	Электрод э-42	кг		409.673						
1-0878	Электрод э-50	кг		203.907						
1-4547	Эрэг боолт	кг		131.126						
1-4564	Эрэг гайк	кг		2.4						
1-3825	Баганан суурийн холбоос	кг		2400						
1-4547	Боолт м18,20,24	кг		20.16						
1-0062	Анкерын боолт	кг		1800						
1-3943	Ацетилен	м3		81.329						
2-1394	Гайк, шайб	ш		1140.001						
1-3825	Ган бүтээц	кг		474.3						
1-3825	Ган бүтээц / багана /	кг		33050						
1-3825	Ган бүтээц /дн-1-1, -2, -3, дн-2/	кг		83500						
1-3826	Ган бүтээц угсрах хэрэгслүүд	кг		1021.83						
1-4174	Даравч шайб	кг		1.872						
1-3991	Захалсан банз III зэрэг, урт нь 2м-ээс дээш	м3		0.158						
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	м3		0.178						
1-0418	Олс	кг		20.791						

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Хог, хаягдлын зардал:

РАМ УГСРАХ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4052	Тал гуалин	м3		0.002						
1-0233	Төмрийн өнгийн будаг	кг		501.163						
1-0137	Хэвтээ холбоос төмөр	тн		1.445						
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг		37.38						
1-4336	Хүчилтөрөгч	м3		255.516						
1-0879	Электрод э-42	кг		458.986						
1-0878	Электрод э-50	кг		220.757						
1-4547	Эрэг боолт	кг		142.774						
1-4564	Эрэг гайк	кг		9.338						
1-3825	Баганан суурийн холбоос	кг		2400						
1-4547	Боолт м18,20,24	кг		20.16						
1-0062	Анкерын боолт	кг		3000						
1-3943	Ацетилен	м3		90.318						
2-1394	Гайк, шайб	ш		1900.002						
1-3825	Ган бүтээц / багана /	кг		41200						
1-3825	Ган бүтээц / дн /	кг		90400						
1-3826	Ган бүтээц угсрах хэрэгслүүд	кг		1109.52						
1-4174	Даравч шайб	кг		4.697						
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	м3		0.297						
1-0418	Олс	кг		22.51						

Хог, хаягдлын зардал:

ХАНА, ХАМАР ХАНЫН АЖИЛ

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4271	Ус	м3		12.893						
1-4542	Уулын элс	м3		36.124						
1-4028	Цемент м-400	тн		5.028						
1-4529	Шохой	тн		2.091						
1-2696	Ялуу я я15.12.14	ш		6						
1-2696	Ялуу я 12.12.08	ш		9						
1-3199	Ялуу, я.18.12.14	ш		5						
1-0733	Арматур	тн		0						
1-0733	Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	тн		0						
1-4242	Ердийн тоосго м-100	1000ш		53.346						

Хог, хаягдлын зардал:

ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4271	Ус	м3		3.22						
1-4542	Уулын элс	м3		1.582						
1-0795	Тос	кг		580.56						
1-0233	Төмрийн өнгийн будаг	кг		31.01						
1-0525	Төмөр утас ф 5 мм	кг		892.14						
1-3825	Төмөр шатны егсэл	кг		4430						
1-3967	Хэв хашмалын бамбай	м2		231.87						
1-5253	Хэвлэмэл төмөр	м2		1536						
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг		242.49						
1-4028	Цемент м-400	тн		0.22						
1-4529	Шохой	тн		0.092						
1-0879	Электрод э-42	кг		86.742						
1-3982	Банз, IV зэрэг 25мм	м3		1.434						
1-4181	Бетон зуурмаг м-250	м3		180.54						

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1-0733	Арматур	тн		36.09						
1-0733	Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	тн		1.804						
1-4048	Гуалин III зэрэг, 5-6м урт	м3		16.461						
1-3991	Захалсан банз III зэрэг, урт нь 2м-ээс дээш	м3		4.425						
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	м3		4.602						

Хог, хаягдлын зардал:

СЕНДВИЧЭН ДЭЭВРИЙН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-5072	Селикон	кг		11.328						
1-5073	Савтай шахдаг хөөс	кг		22.656						
1-5012	Ус урсах ховил /сендвич дээврийн/	м		84.96						
1-5014	Усны хамгаалалт төмөр	м2		33.188						
1-5071	Тавлагч хадаас	ш		5664						
1-0439	Хар цаас п-300 / пергамин /	м2		111.2						
1-0268	Хаалт төмөр уулзварын	м2		111.2						
1-0369	Чигжээс эрдэс хөвөн	м3		6.95						
1-0879	Электрод э-42	кг		14.16						
1-0062	Боолт, гайк, шайб	кг		651.65						
1-5005	Дээврийн сендвич хавтан / 200 мм /	м2		715.08						
1-5010	Дээврийн орой /сендвич дээврийн/	м		61.596						
1-5011	П хэлбэрийн төмөр /сендвич /	м		595						

Хог, хаягдлын зардал:

ДЭЭВРИЙН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1-4271	Ус	м3		34.54	
4-0004	Ус зайлуулах тосгуур	ш		18	
4-0006	Ус зайлуулах яндан	м		178	
4-0007	Ус зайлуулах яндангийн тохой	ш		18	
1-4542	Уулын элс	м3		82.65	
1-0693	Төмөр тор	м2		567	
1-0358	Хар тосон түрхлэг	кг		1937.58	
1-0440	Хар цаас	м2		842.49	
1-0440	Хар цаас /техноэласт/	м2		629.37	
1-0094	Хадаас	кг		4.536	
1-0094	Хадаас /40-60мм/	кг		23.815	
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг		0.016	
1-4334	Хайрга	м3		12.894	
1-0051	Хөрсжүүлэлт	кг		453.6	
1-0674	Чулуутай хар цаас	м2		220.8	
1-0674	Чулуутай хар цаас /техноэласт/	м2		652.05	
1-0526	Цайрдсан төмөр утас	кг		28.5	
1-0729	Цайрдсан гөлмөн төмөр	кг		553.4	
1-0729	Цайрдсан гөлмөн төмөр 0.8	м2		151.8	
1-4029	Цемент м-300	тн		9.472	
1-4028	Цемент м-400	тн		6.884	
1-4529	Шохой	тн		4.437	
1-0517	Бэхэлгээ төмөр	кг		532.004	
1-0517	Бэхэлгээ төмөр холбогч шрупп / ус хаялга/	ш		221.908	
1-0008	Асбест /нунтаг/	кг		329.6	
1-4543	Голын элс	м3		10.019	
1-0914	Гадна эмульс	кг		160.8	
1-5050	Галд шатдаггүй чулуун хөвөн хавтан d-240-320 мм	м2		572.67	
1-4242	Ердийн тоосго м-100	1000ш		56.783	
1-4151	Дүнзэнцэр	м3		0.284	
1-4286	Керамзит 10-20мм	м3		31.24	
1-0376	Мел шохой	кг		329.6	

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1-0440	Модон таг	м2		0.71	
4-0001	Модон тоосго	ш		75.04	

Хог, хаягдлын зардал:

ХААЛГА, ЦОНХНЫ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
	Тх төмөр хаалга /дуу тусгаарлагчтай, гал тэсвэртэй /	ш		9						
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг		1.807						
1-0754	Цоож, хэрэглэл	ш		25						
1-0861	Шураг	кг		3.6						
1-0363	Шүршдэг хөөс	кг		75.75						
1-3825	Вакум цонх	м2		226.44						
1-4325	Дотор модон хаалга	м2		29						

Хог, хаягдлын зардал:

ШАТНЫ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4271	Ус	м3		1.111						
1-4542	Уулын элс	м3		1.267						
1-0525	Төмөр утас ф4мм	кг		5.1						
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг		1.615						
1-4474	Чулуун хавтан /шат/	м2		49.35						
1-4029	Цемент м-300	тн		0.104						
1-4028	Цемент м-400	тн		0.177						
1-0861	Шураг	кг		1.974						
1-4529	Шохой	тн		0.338						

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

2-1455	Шатны хашлага, бариул, төмөр хөл, тулгуур, түгжээ	м		47	
1-0879	Электрод э-42	кг		13.254	
1-3973	Банз I зэрэг 25мм	м3		0.731	
1-4181	Бетон зуурмаг м-250	м3		8.712	
1-0733	Арматур	тн		1.207	
1-0733	Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	тн		0.075	

Хог, хаягдлын зардал:

ШАЛНЫ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
2-5002	Суурь түрхлэг	л		99.029						
1-4778	Резин будаг	кг		45.9						
1-4271	Ус	м3		13.627						
1-4542	Уулын элс	м3		14.096						
1-0680	Хуйлмал материал	м2		271.04						
1-0358	Хар тосон түрхлэг	кг		706.14						
1-4474	Чулуун хавтан / хөвөөний хамт /	м2		99.96						
1-4029	Цемент м-300	тн		2.119						
1-4028	Цемент м-400	тн		11.053						
1-4300	Шалны плита	м2		125.84						
1-1185	Барьцалдуулагч хөрсжүүлэгч акрил	кг		519.9						
1-4179	Бетон зуурмаг м-150	м3		277.44						
1-4181	Бетон зуурмаг м-250	м3		111.332						
1-4778	Бетоны будаг	кг		782.88						
1-0496	Дуу тусгаарлагч	м2		228.48						
1-4286	Керамзит элс	м3		1.13						
1-0992	Перлит	м3		8.96						
	Паркет	м2		235.2						
	Паркетан шалны хүрээ	м		257.6						

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Хог, хаягдлын зардал:

ДОТОР ЗАСЛЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4271	Ус	м3		87.099						
1-0358	Ус тусгаарлаг түрхлэг	кг		792						
1-4542	Уулын элс	м3		60.72						
1-3968	Угсармал шатны шалавч бамбай	м2		21.818						
	Т - маягийн даацын хөнгөн цагаан төмөр	м		451.1						
	Т - маягийн даацын бус хөнгөн цагаан төмөр	м		520.5						
1-0233	Төмрийн өнгийн будаг	кг		13.8						
1-3825	Төмөр шат	кг		458.49						
1-0135	Хар замаск	кг		5649						
	Хавчаар	ш		347						
1-4288	Ханын плита	м2		356.4						
	Хөнгөн цагаан булан төмөр	ш		86.75						
1-0239	Цагаан будаг	кг		3.216						
1-0135	Цагаан замаск	кг		3085						
1-0083	Цаасан зүлгүүр	м2		58.268						
1-4028	Цемент м-400	тн		4.905						
1-0861	Шураг	кг		1.05						
1-4529	Шохой	тн		29.423						
2-1455	Шатны хашлага, бариул, төмөр хөл, тулгуур, түгжээ	м		25						
1-4522	Шаваас	кг		1112.135						
1-0879	Электрод э-42	кг		7.05						
1-0182	Эпоксид цавуу	кг		24.861						
1-0212	Эмульсэн будаг / дотор /	кг		655.161						
1-4053	Гипс, I зэрэг	кг		161.4						
1-0128	Дюбель	кг		138.8						

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

	Дуу чимээ тусгаарлагчтай дүүжин тааз	м2		347	
1-3985	Захалсан банз I зэрэг, 2 м-ээс дээш урттай	м3		0.126	
1-0134	Плитаны цавуу	кг		122.1	
1-0239	Өнгийн будаг	кг		194.487	

Хог, хаягдлын зардал:

ГАДНА ХАНЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-5072	Селикон	кг		41.6						
1-5073	Савтай шахдаг хөөс	кг		91						
1-4271	Ус	м3		1.307						
1-5013	Усны хамгаалалт таг	ш		5200						
1-5014	Усны хамгаалалт төмөр	м2		1040						
1-4542	Уулын элс	м3		4.051						
1-3968	Угсармал шатны шалавч бамбай	м2		32.927						
1-0128	Тэлэгчтэй шүүрэ	кг		208						
1-5071	Тавлагч хадаас	ш		10400						
1-0233	Төмрийн өнгийн будаг	кг		22.184						
1-3825	Төмөр шат	кг		1023.79						
1-4302	Цоколын хавтан	м2		79						
1-4029	Цемент м-300	тн		0.058						
1-4028	Цемент м-400	тн		0.905						
1-4529	Шохой	тн		1.182						
1-0879	Электрод э-42	кг		23.423						
1-0062	Боолт, гайк, шайб	кг		2393.066						
1-5003	Гадна ханын сендвич хавтан / 200 мм /	м2		2626						
1-3825	Гадна шатны хамгаалалтын тор	кг		5900						
1-5006	Гадна булан	м		439.4						
1-4474	Гантиг хавтан	м2		24.99						
1-5007	Дотор булан	м		439.4						

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1-5015	Зам төмөр /сендвич хавтангийн/	м		2872	

Хог, хаягдлын зардал:

БУСАД АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4271	Ус	м3		0.885						
1-4542	Уулын элс	м3		3.081						
1-0795	Тос	кг		2.707						
1-0233	Төмрийн өнгийн будаг	кг		1.891						
1-0525	Төмөр утас ф 5 мм	кг		0.132						
1-0525	Төмөр утас ф4мм	кг		2.22						
1-3825	Төмөр шат	кг		503						
1-3967	Хэв хашмалын бамбай	м2		1.056						
1-0440	Хар цаас	м2		0.149						
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг		5.994						
1-4029	Цемент м-300	тн		0.576						
1-4028	Цемент м-400	тн		0.001						
1-0861	Шураг	кг		5.544						
1-4529	Шохой	тн		0.000						
2-1455	Шатны хашлага, бариул, төмөр хөл, тулгуур, түгжээ	м		132						
1-0879	Электрод э-42	кг		39.237						
1-3973	Банз I зэрэг 25мм	м3		0.444						
1-3982	Банз, IV зэрэг 25мм	м3		0.000						
1-0060	Барилгын бүх төрлийн боолт, гайк, шайба	кг		1.3						
1-4179	Бетон зуурмаг м-150	м3		16.032						
1-4180	Бетон зуурмаг м-200	м3		1.02						
1-0733	Арматур	тн		0.099						
1-0733	Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	тн		0.003						
1-4048	Гуалин III зэрэг, 5-6м урт	м3		0.009						

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1-3966	Дэвсгэр бамбай	м2		0.06	
1-4154	Дүнзэнцэр Iγ зэрэг 100 мм-ээс доош зузаантай	м3		0.002	
1-3991	Захалсан банз III зэрэг, урт нь 2м-ээс дээш	м3		0.001	
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	м3		0.03	
1-3983	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 13-32мм зузаан	м3		0.001	

Хог, хаягдлын зардал:

Хог, хаягдлын зардал:

НИЙТ ТЭЭВРИЙН ЗАРДЛЫН ДҮН:

МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)

ГАЗРЫН АЖИЛ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	5.66		
8031	Хийн индүү 25тн	136.8		
1017	Бульдозер	13.44		
1001	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 0.65м3	42.65		

СУУРИЙН АЖИЛ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран	2.77		
9024	Буун цацагч	0.88		
2028	Автокран 5тн	0.87		
3027	Гагнуурын аппарат	17.52		
9023	Гүний доргиур	75.96		

ТӨМӨР БАГАНА, ДАМ НУРУУ У

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2016	Тавиурт кран 10тн	104.6		
3122	Хийн гагнуурын аппарат	44.86		
9002	Хийн өрөм	33.4		
9008	Цахилгаан зүлгүүр	19.93		
9024	Буун цацагч	35.69		
2028	Автокран 5тн	92.85		
3027	Гагнуурын аппарат	230.7		
3056	Компрессор	10.05		

РАМ УГСРАХ АЖИЛ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2016	Тавиурт кран 10тн	130.4		
3122	Хийн гагнуурын аппарат	50.14		
9002	Хийн өрөм	36.16		
9008	Цахилгаан зүлгүүр	24.84		
9024	Буун цацагч	39.87		
2028	Автокран 5тн	106.4		
2030	Автокран 10тн	5.98		
3027	Гагнуурын аппарат	265.48		
3056	Компрессор	12.52		

ХАНА, ХАМАР ХАНЫН АЖИЛ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	Автокран 5тн	0.72		

ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран	107.97		

МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)

9024	Буун цацагч	4.3		
2028	Автокран 5тн	14.34		
3027	Гагнуурын аппарат	29.15		
9022	Гадаргуугийн доргиур	51.97		

СЕНДВИЧЭН ДЭЭВРИЙН АЖИЛ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
3027	Цахилгаан өрөм	324.97		
2028	Автокран 5тн	294.53		

ДЭЭВРИЙН АЖИЛ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
9004	Будгийн шүршүүр	13.02		
2028	Автокран 5тн	74.57		

ХААЛГА, ЦОНХНЫ АЖИЛ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
11004	Цахилгаан өрөм	54.45		
2028	Автокран 5тн	0.21		

ШАТНЫ АЖИЛ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	Автокран 5тн	1.43		
9023	Гүний доргиур	33.15		

ШАЛНЫ АЖИЛ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран	0.54		
8031	Хийн индүү 25тн	14.5		
2028	Автокран 5тн	6.24		
9021	Доргиур	105.92		

ДОТОР ЗАСЛЫН АЖИЛ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
9003	Цахилгаан өрөм	21.86		
9024	Буун цацагч	60.77		
2028	Автокран 5тн	30.25		
3045	Компрессор	0.39		

ГАДНА ХАНЫН АЖИЛ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
3027	Цахилгаан өрөм	1211.6		
	Шурупдэгч машин	46.8		
9024	Буун цацагч	1.77		

МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)

2028	Автокран 5тн	61.86	
3027	Гагнуурын аппарат	50.56	

БУСАД АЖИЛ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
9024	Буун цацагч	0.15		
2028	Автокран 5тн	0.5		
3027	Гагнуурын аппарат	4.31		
9023	Гүний доргиур	6.95		
7014	Зуурмаг зуурагч 80л	408.6		

НИЙТ ДҮН:

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
11	**Ажиллах хүчний зардал**	
2	**Материал**	
3	**Тээвэр**	
4	**Машин ашиглалт**	
	Шууд зардлын дүн	
5	**Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /84.3 %/**	
6	**Ашиг / 15%/**	
	Барилга угсралтын ажлын дүн	
7	**НӨАТ 10%**	
8	**Нормчлолын сан 0.18%**	
	Дүн	
9	**Захиалагчийн техник хяналтын 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	Газар шорооны ажил							
2	Суурийн ажил							
3	Төмөр каркас угсралтын ажил							
4	Дулаалгын ажил							

НИЙТ ДҮН:

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

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
01-350-01	Барилга барих талбайг 90 морины хүчтэй бульдозероор тэгшлэх	м2	144						
01-210-08	0.65м3 багтаамжтай шанагат экскаваторoор 2-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	331.75						
01-060-02	2 м хүртэл гүн шуудууг бэхэлгээгүйгээр 2-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	24.97						
01-400-01	90 морины хүчтэй бульдозероор 10 м хүртэл зайд 1-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах	м3	235.42						
01-070-01	Шуудуу хүнхээл нүхийг 1-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах	м3	41.54						
01-190-07	1,2-р зэргийн хөрсийг өндөр бүтээмжтэй хийн тромбовкоор нягтруулах	м3	276.96						
01-280-02	0.65м3 багтаамжтай шанагат экскаваторoор 2-р зэргийн хөрсийг ухаж шороог автосамосвалд ачиж зайлуулах	м3	79.8						

Нийт Хүн/цаг:

Үндсэн цалин:

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

СУУРИЙН АЖИЛ

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

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

06-010-04	Бетон бэлтгэл хийх В7.5	м3	7.57	
06-020-06	Яндангийн төмөр бетон суурь цутгах м-200	м3	107.8	
06-050-11	Анкер төмөр суулгах	тн	0.423	
08-040-10	Суурийн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	75	
10-610-04	Хэв хашмалын бамбай бэлтгэх	м2	84	

Нийт Хүн/цаг: *Үндсэн цалин:*

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгуулллагын төлөх шимтгэлийн дүн:

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

ТӨМӨР КАРКАС УГСРАЛТЫН АЖИЛ

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
09-040-08	Яндангийн цамхаг угсрах	тн	12.5						
09-060-04	Утааны төмөр яндан угсрах	тн	9						
09-180-07	Төмөр хийц 2 удаа будах	тн	21.5						
09-141-06	Төмөр хийцийн бэлдэц бэлтгэх	тн	21.5						
30-200-01	Мж-24,3 маркийн аянга зайлуулагчийг босгох.	ширхэг	1						
38-350-09	Төмөр газардуулагчыг гар ажилгаагаар зоох	ш	3						
38-350-13	Круг төмрөөр хийсэн газардуулга бэхлэх	м	6						
38-350-11	Газардуулгын шинийг угсрах	м	6						
06-010-04	Бетон хаяавч цутгах В10	м3	2.6						
11-060-04	Хаяавчний цементэн тэгшилгээ хийх	м2	26						

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нийт Хүн/цаг: *Үндсэн цалин:*

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

ДУЛААЛГЫН АЖИЛ

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
24-080-04	Яндан хоолойд төмөр утсан каркос бэлтгэх ба тавих	м2	113						
24-030-09	Хавтгай ба тахир муруй гадаргууд ороолтын галд тэсвэртэй эрдсийн хөвөн материалаар тусгаарлалт хийх	м3	24.8						
09-180-07	Төмөр хийц 2 удаа будах	тн	0.494						
24-090-11	Хавтгай ба шугаман муруй гадаргууг хуудас төмрөөр хучилт бэлдэж бүрэх	м2	113						

Нийт Хүн/цаг: *Үндсэн цалин:*

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Бүгд хүн/цаг: **Бүгд цалин:**

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
	Илүү шороо	м3		79.8						

Хог, хаягдлын зардал:

0

СУУРИЙН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4271	Ус	м3		4.731						
1-4542	Уулын элс	м3		0.041						
1-0795	Тос	кг		50.763						
1-3967	Хэв хашмалын бамбай	м2		4.959						
1-0358	Хар тосон түрхлэг	кг		180						
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг		24.273						
1-4028	Цемент м-400	тн		0.006						
1-4529	Шохой	тн		0.002						
1-0879	Электрод э-42	кг		18.326						
1-3997	Банз IV сорт 30мм	м3		3.528						
1-3982	Банз, IV зэрэг 25мм	м3		1.253						
1-0517	Бэхэлгээ төмөр	кг		423						
1-4179	Бетон зуурмаг м-150	м3		7.721						
1-4180	Бетон зуурмаг м-200	м3		109.956						
1-0733	Арматур	тн		2.338						
1-0733	Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	тн		0.117						
1-4048	Гуалин III зэрэг, 5-6м урт	м3		0.453						
1-4150	Дүнзэнцэр 5*5	м3		1.05						
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	м3		0.609						

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Хог, хаягдлын зардал:

ТӨМӨР КАРКАС УГСРАЛТЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4271	Ус	м3		1.66						
1-3794	Утааны төмөр яндан	тн		9						
1-4542	Уулын элс	м3		0.802						
1-0717	Туузан төмөр	кг		36						
1-0233	Төмрийн өнгийн будаг	кг		150.5						
1-0714	Төмөр газардуулагч	кг		55.5						
1-0051	Хар тос	кг		22.7						
1-0128	Хадаас /40-60мм/	кг		0.12						
1-4336	Хүчилтөрөгч	м3		38.119						
1-0275	Чулуун нүүрсний лак	кг		31.86						
1-4029	Цемент м-300	тн		0.123						
1-4028	Цемент м-400	тн		0.037						
3-7063	Шон ск-4	ш		1						
1-0879	Электрод э-42	кг		147.124						
1-0207	Эмаль будаг	кг		0.6						
1-4547	Эрэг боолт, м 8х35	кг		0.875						
1-4551	Эрэг боолт, м 10х55 м 14х70	кг		18						
1-4564	Башмакны эрэг боолт 12х1,75	кг		1.8						
1-4179	Бетон зуурмаг м-150	м3		2.652						
1-3943	Ацетилен	м3		11.707						
1-0733	Арматур	тн		0.216						
1-0733	Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	тн		0.011						
1-0744	Газардуулгын шин	кг		7.74						
1-0744	Газардуулгын круг	кг		7.56						
1-3825	Ган бүтээц	кг		13415						
1-4174	Даравч шайб 12х2	кг		0.54						

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Хог, хаягдлын зардал:

ДУЛААЛГЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0233	Төмрийн өнгийн будаг	кг		3.458						
1-0523	Төмөр бэхэлгээ	кг		4248						
1-0729	Цайрдсан гөлмөн төмөр, 0,8мм зузаан	м2		126.56						
1-0750	Боодлын ган тууз	кг		228.16						
1-0517	Бэхэлгээ төмөр	кг		15.82						
1-0750	Бэхэлгээний боодол	кг		5.208						
1-0965	Галд тэсвэртэй хөвөн	м3		25.048						
1-0524	1.2 мм голчтой төмөр утас	кг		15.128						

Хог, хаягдлын зардал:

Хог, хаягдлын зардал:

НИЙТ ТЭЭВРИЙН ЗАРДЛЫН ДҮН:

МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	1.83		
8031	Хийн индүү 25тн	23.26		
1017	Бульдозер	0.46		
1001	Өндөр бүтээмжтэй экскаватор 0.65м3	9.19		

СУУРИЙН АЖИЛ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
6004	Төмрийн цахилгаан хайч	0.86		
2028	Автокран 5тн	30.07		
3027	Гагнуурын аппарат	6.47		
9023	Гүний доргиур	39.89		
7002	Зуурмагийн хөнөг 1.6м3	17.25		
7001	Зуурмагийн хөнөг 0.75м3	22.64		

ТӨМӨР КАРКАС УГСРАЛТЫН АЖ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	0.14		
2016	Тавиурт кран 10тн	19		
3122	Хийн гагнуурын аппарат	8.11		
9008	Цахилгаан зүлгүүр	19.13		
9024	Буун цацагч	20.86		
9004	Будгийн шүршүүр	50.94		
2028	Автокран 5тн	14.93		
2030	Автокран 10тн	21.36		
3033	Гагнуурын аппарат	73.19		
9021	Доргиур	1.56		
3056	Компрессор	1.3		

ДУЛААЛГЫН АЖИЛ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
9024	Буун цацагч	0.48		
2028	Автокран 5тн	1.15		

НИЙТ ДҮН:

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
11	**Ажиллах хүчний зардал**	
2	**Материал**	
3	**Тээвэр**	
4	**Машин ашиглалт**	
	Шууд зардлын дүн	
5	**Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /84.3 %/**	
6	**Ашиг / 15%/**	
	Барилга угсралтын ажлын дүн	
7	**НӨАТ 10%**	
8	**Нормчлолын сан 0.18%**	
	Дүн	
9	**Захиалагчийн техник хяналтын 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	Газрын ажил							
2	Шугаман суурийн ажил							
3	Тогоо1, 2-ын суурийн ажил							
4	ТС-1-6 суурийн ажил							
5	Вентиляторын- 1, 2 суурийн ажил							
6	SBV-1, ABV-1 суурийн ажил							

НИЙТ ДҮН:

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ГАЗРЫН АЖИЛ

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
01-210-08	Эксковатороор суурийн нүхийг ухах	м3	914						
01-060-02	Суурийн нүх гараар ухах	м3	69.7						
01-400-01	Бульдозероор хөрсийг суурийн хажуугаар түрж булах	м3	548.8						
01-070-01	Суурийн хажуугаар хөрсөөр эргүүлж булах	м3	97.2						
01-190-03	Суурийн хажуугаар хийсэн шороог нягтруулах	м3	646						
01-280-02	Илүү шороог автосамосвалд ачиж зайлуулах	м3	337.7						

Нийт Хүн/цаг: *Үндсэн цалин:*

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

ШУГАМАН СУУРИЙН АЖИЛ

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
22-010-06	Хайрган дэвсгэр үе хийх	м3	4.4						
06-010-04	Бетон бэлтгэл хийх в-15	м3	1.6						
06-010-22	Шугман суурь цутгах в-30	м3	4.5						
06-050-13	Нормоос илүүг арматурчилах	тн	0.752						
08-040-10	Суурийн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх / суурийн хөрстэй харьцах хэсэгт/	м2	32						

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нийт Хүн/цаг:

Үндсэн цалин:

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

ТС-1-6 СУУРИЙН АЖИЛ

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
22-010-06	Хайрган дэвсгэр үе хийх	м3	37						
06-010-04	Бетон бэлтгэл хийх в-15	м3	8						
06-030-08	Тоног төхөөрөмжийн төмөр бетон суурь цутгах В-30	м3	38						
06-050-13	Нормоос илүүг арматурчилах	тн	3.14						
06-070-08	Төмөр бетон багана цутгах	м3	7.4						
08-040-10	Суурийн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх / суурийн хөрстэй харьцах хэсэгт/	м2	80						

Нийт Хүн/цаг:

Үндсэн цалин:

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

ВЕНТИЛЯТОРЫН- 1, 2 СУУРИЙН АЖИЛ

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
22-010-06	Хайрган дэвсгэр үе хийх	м3	7						
06-010-04	Бетон бэлтгэл хийх в-15	м3	1						
06-030-08	Тоног төхөөрөмжийн төмөр бетон суурь цутгах В-25	м3	14						
06-050-13	Нормоос илүүг арматурчилах	тн	0.435						
08-040-10	Суурийн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх / суурийн хөрстэй харьцах хэсэгт/	м2	19						

Нийт Хүн/цаг: *Үндсэн цалин:*

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

ТОГОО1, 2-ЫН СУУРИЙН АЖИЛ

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
22-010-06	Хайрган дэвсгэр үе хийх	м3	82						
06-010-04	Бетон бэлтгэл хийх в-15	м3	14						
06-010-19	Суурийн төмөр бетон хавтгай хавтан цутгах В-30	м3	80						
06-070-08	Төмөр бетон багана цутгах	м3	45.3						
06-050-13	Нормоос илүүг арматурчилах	тн	4.91						
06-100-05	Төмөр бетон дам нуруу цутгах В-30	м3	11.2						
06-050-13	Нормоос илүүг арматурчилах	тн	1.391						
06-110-04	Төмөр бетон хүчилт цутгах В-30	м3	6						
06-050-13	Нормоос илүүг арматурчилах	тн	1.671						

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

08-040-10	Суурийн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх / суурийн хөрстэй харьцах хэсэгт/	м2	122	2.					

Нийт Хүн/цаг: *Үндсэн цалин:*

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

SBV-1, ABV-1 СУУРИЙН АЖИЛ

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
06-010-04	Бетон бэлтгэл хийх в-10	м3	6.3						
06-030-08	Тоног төхөөрөмжийн төмөр бетон суурь цутгах М300	м3	15.9						
06-050-13	Нормоос илүүг арматурчилах	тн	0.493						
06-100-04	Суурийн дам нуруу төмөр бетоноор цутгах М300	м3	5.2						
06-050-13	Нормоос илүүг арматурчилах	тн	0.629						
06-010-08	Төмөр бетон баганан суурь цутгах М350	м3	33.9						
06-050-13	Нормоос илүүг арматурчилах	тн	0.386						
06-050-11	20 кг хүртэл жинтэй бэхэлгээний деталь төмөр суулгах	тн	0.843						
08-040-10	Суурийн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх / суурийн хөрстэй харьцах хэсэгт/	м2	127.9						

Нийт Хүн/цаг: *Үндсэн цалин:*

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нэмэгдэл цалин:
Нийт цалин:
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:
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:
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:
Ажиллах хүчний зардал:

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

ГАЗРЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
	Зайлуулах шороо	м3		337.7						

Хог, хаягдлын зардал:

0

ШУГАМАН СУУРИЙН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4271	Ус	м3		0.336						
1-0795	Тос	кг		0.675						
1-0525	Төмөр утас ф 5 мм	кг		27.072						
1-3967	Хэв хашмалын бамбай	м2		3.615						
1-0358	Хар тос	кг		76.8						
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг		0.81						
1-4332	Хайрга 20-40 мм	м3		5.72						
1-0879	Электрод э-42	кг		1.504						
1-4180	Бетон зуурмаг м-200	м3		1.632						
1-4183	Бетон зуурмаг м-400	м3		4.59						
1-0733	Арматур	тн		0.752						
1-0733	Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	тн		0.038						
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	м3		0.018						

Хог, хаягдлын зардал:

ТС-1-6 СУУРИЙН АЖИЛ

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4271	Ус	м3		3.895						
1-4542	Уулын элс	м3		0.109						
1-0795	Тос	кг		92.476						
1-0525	Төмөр утас ф 5 мм	кг		125.58						
1-3967	Хэв хашмалын бамбай	м2		11.766						
1-0358	Хар тос	кг		192						
1-0811	Хар цаас	м2		14.163						
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг		35.06						
1-4332	Хайрга 20-40 мм	м3		48.1						
1-4028	Цемент м-400	тн		0.015						
1-4529	Шохой	тн		0.006						
1-0879	Электрод э-42	кг		7.874						
1-3982	Банз, IV зэрэг 25мм	м3		0.033						
1-0060	Барилгын бүх төрлийн боолт, гайк, шайба	кг		0.38						
1-4180	Бетон зуурмаг м-200	м3		9.6						
1-4183	Бетон зуурмаг м-400	м3		46.308						
1-0733	Арматур	тн		7.532						
1-0733	Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	тн		0.206						
1-4048	Гуалин III зэрэг, 5-6м урт	м3		0.836						
1-3966	Дэвсгэр бамбай	м2		2.392						
1-3991	Захалсан банз III зэрэг, урт нь 2м-ээс дээш	м3		0.076						
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	м3		0.826						
1-3983	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 13-32мм зузаан	м3		0.078						

Хог, хаягдлын зардал:

ВЕНТИЛЯТОРЫН- 1, 2 СУУРИЙН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1-4271	Ус	м3		0.637	
1-4542	Уулын элс	м3		0.019	
1-0795	Тос	кг		25.662	
1-0525	Төмөр утас ф 5 мм	кг		20.28	
1-0358	Хар тос	кг		45.6	
1-0811	Хар цаас	м2		5.218	
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг		9.1	
1-4332	Хайрга 20-40 мм	м3		9.1	
1-4028	Цемент м-400	тн		0.003	
1-4529	Шохой	тн		0.001	
1-0879	Электрод э-42	кг		1.43	
1-3982	Банз, IV зэрэг 25мм	м3		0.012	
1-0060	Барилгын бүх төрлийн боолт, гайк, шайба	кг		0.14	
1-4182	Бетон зуурмаг м-350	м3		14.28	
1-4180	Бетон зуурмаг м-200	м3		1.2	
1-0733	Арматур	тн		1.835	
1-0733	Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	тн		0.029	
1-4048	Гуалин III зэрэг, 5-6м урт	м3		0.308	
1-3991	Захалсан банз III зэрэг, урт нь 2м-ээс дээш	м3		0.028	
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	м3		0.212	
1-3983	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 13-32мм зузаан	м3		0.029	

Хог, хаягдлын зардал:

ТОГООТ, 2-ЫН СУУРИЙН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4271	Ус	м3		18.511						
1-4542	Уулын элс	м3		0.54						
1-0795	Тос	кг		231.665						
1-0525	Төмөр утас ф 5 мм	кг		304.424						

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1-3967	Хэв хашмалын бамбай	м2		104.191	
1-0358	Хар тос	кг		292.8	
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг		114.008	
1-4332	Хайрга 20-40 мм	м3		106.6	
1-4028	Цемент м-400	тн		0.075	
1-4529	Шохой	тн		0.031	
1-0879	Электрод э-42	кг		59.293	
1-3967	Банзан бамбай 25 мм	м2		12.88	
1-3982	Банз, IV зэрэг 25мм	м3		0.049	
1-4180	Бетон зуурмаг м-200	м3		14.28	
1-4183	Бетон зуурмаг м-400	м3		145.35	
1-0733	Арматур	тн		24.295	
1-0733	Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	тн		1.573	
1-4048	Гуалин III зэрэг, 5-6м урт	м3		2.497	
1-3966	Дэвсгэр бамбай	м2		14.645	
1-3991	Захалсан банз III зэрэг, урт нь 2м-ээс дээш	м3		0.15	
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	м3		2.486	

Хог. хаягдлын зардал:

SBV-1, ABV-1 СУУРИЙН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4271	Ус	м3		8.53						
1-4542	Уулын элс	м3		0.135						
1-0795	Тос	кг		136.968						
1-0525	Төмөр утас ф 5 мм	кг		74.112						
1-3967	Хэв хашмалын бамбай	м2		10.66						
1-0358	Хар тос	кг		306.96						
1-0811	Хар цаас	м2		32.368						
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг		31.373						

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1-4028	Цемент м-400	тн		0.019	
1-4529	Шохой	тн		0.008	
1-0879	Электрод э-42	кг		12.492	
1-0060	Эрэг боолт	кг		1.017	
1-3967	Банзан бамбай 25 мм	м2		54.579	
1-3982	Банз, IV зэрэг 25мм	м3		0.073	
1-0060	Барилгын бүх төрлийн боолт, гайк, шайба	кг		0.159	
1-0517	Бэхэлгээ төмөр	кг		843	
1-4182	Бетон зуурмаг м-350	м3		34.408	
1-4182	Бетон зуурмаг м-300	м3		21.522	
1-4180	Бетон зуурмаг м-200	м3		6.426	
1-0733	Арматур	тн		4.949	
1-0733	Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	тн		0.247	
1-4048	Гуалин III зэрэг, 5-6м урт	м3		0.454	
1-3991	Захалсан банз III зэрэг, урт нь 2м-ээс дээш	м3		0.032	
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	м3		1.006	
1-3983	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 13-32мм зузаан	м3		0.033	

Хог, хаягдлын зардал:

Хог, хаягдлын зардал:

НИЙТ ТЭЭВРИЙН ЗАРДЛЫН ДҮН:

МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (УЕ ШАТААР)

ГАЗРЫН АЖИЛ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	2.54		
8031	Хийн индүү 25тн	61.24		
1017	Бульдозер	1.96		
1001	Өндөр бүтээмжтэй экскаватор 0.65м3	28.45		

ШУГАМАН СУУРИЙН АЖИЛ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	Автокран 5тн	0.21		
9023	Гүний доргиур	0.9		

ТС-1-6 СУУРИЙН АЖИЛ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран	2.44		
6004	Төмрийн цахилгаан хайч	0.14		
2028	Автокран 5тн	11.15		
3027	Гагнуурын аппарат	0.79		
9023	Гүний доргиур	17.99		

ВЕНТИЛЯТОРЫН- 1, 2 СУУРИЙ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
6004	Төмрийн цахилгаан хайч	0.05		
2028	Автокран 5тн	3.9		
3027	Гагнуурын аппарат	0.28		
9023	Гүний доргиур	4.56		

ТОГОО1, 2-ЫН СУУРИЙН АЖИЛ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран	24.66		
6004	Төмрийн цахилгаан хайч	1.53		
2028	Автокран 5тн	2.25		
3027	Гагнуурын аппарат	22.85		
9022	Гадаргуугийн доргиур	1.76		
9023	Гүний доргиур	43.89		

SBV-1, ABV-1 СУУРИЙН АЖИЛ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран	0.52		
6004	Төмрийн цахилгаан хайч	0.58		
2028	Автокран 5тн	4.72		
3027	Гагнуурын аппарат	5.26		
9023	Гүний доргиур	17.3		
7002	Зуурмагийн хөнөг 1.6м3	5.18		

МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)

НИЙТ ДҮН:

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
11	**Ажиллах хүчний зардал**	
2	**Материал**	
3	**Тээвэр**	
4	**Машин ашиглалт**	
	Шууд зардлын дүн	
5	**Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /84.3 %/**	
6	**Ашиг / 15%/**	
	Барилга угсралтын ажлын дүн	
7	**НӨАТ 10%**	
8	**Нормчлолын сан 0.18%**	
	Дүн	
9	**Захиалагчийн техник хяналтын 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	Газар шорооны ажил							
2	Суурийн ажил							
3	Шалны ажил							
4	Бусад ажил							
5	Сендвичний ажил							
6	Төмөр бетон каркасын ажил							
7	Хаалга, цонхны ажил							
8	Металл каркасын ажил							

НИЙТ ДҮН:

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

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
01-350-01	Барилга барих талбайг 90 морины хүчтэй бульдозероор тэгшлэх	м2	603						
01-210-08	0.65м3 багтаамжтай шанагат экскаватороор 2-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	1800.6						
01-060-02	2 м хүртэл гүн шуудууг бэхэлгээгүйгээр 2-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	135.5						
01-400-01	90 морины хүчтэй бульдозероор 10 м хүртэл зайд 1-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах	м3	593.2						
01-070-01	Шуудуу хүнхээл нүхийг 1-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах	м3	104.7						
01-190-07	Барилгад хэрэглэсэн хөрсийг хийн тромбовкоор нягтруулах	м3	697.9						
01-280-02	0.65м3 багтаамжтай шанагат экскаватороор 2-р зэргийн хөрсийг ухаж шороог автосамосвалд ачиж зайлуулах	м3	1238.2						

Нийт Хүн/цаг:

Үндсэн цалин:

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

СУУРИЙН АЖИЛ

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

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

06-010-04	Бетон шахах шахуургаар бетон бэлтгэл хийх B10	м3	4.05						
06-010-08	Бетон шахах шахуургаар баганын 3м3 хүртэл цул төмөр бетон суурь цутгах B25	м3	15.75						
06-010-04	Бетон шахах шахуургаар бетон бэлтгэл хийх B10 /газартай харьцах хэсэг/	м3	101.3						
06-050-11	Анкер төмөр суулгах	тн	0.206						
08-040-10	Бетонон ханын тэгшлэсэн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	286.3						

Нийт Хүн/цаг: *Үндсэн цалин:*

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

ТӨМӨР БЕТОН КАРКАСЫН АЖИЛ

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
06-070-08	3м хүртэл өндөр 3м хүртэл тойрох хэмжээтэй төмөр бетон багана цутгах B25	м3	27.6						
06-050-13	Бетон ба дэвсгэр үеийг арматурчилах /орцоос илүүг нэмэх/	тн	1.911						
06-100-05	Тулгуурын талбайгаас 6м өндөрт 500мм зузаан төмөр бетон дам нуруу цутгах B25	м3	13.5						
06-050-13	Бетон ба дэвсгэр үеийг арматурчилах /орцоос илүүг нэмэх/	тн	0.213						
09-140-04	Хэлбэржүүлсэн ган настиль угсрах	тн	0.327						
09-141-06	Төмөр хийцийн бэлдэц бэлтгэх	тн	0.327						
06-110-04	Бетон шахах шахуургаар 200мм зузаан дам нуруугүй төмөр бетон хүчилт цутгах B25	м3	23.4						

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

06-050-13	Бетон ба дэвсгэр үеийг арматурчилах /орцоос илүүг нэмэх/	тн	2.603						

Нийт Хүн/цаг:

Үндсэн цалин:

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

МЕТАЛЛ КАРКАСЫН АЖИЛ

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
09-140-04	Төмөр дам нуруу,гол нуруу, ригель угсрах /галарей-1/	тн	6.622						
09-140-04	Холбоос си төмөр угсрах /галарей-1/	тн	1.681						
09-140-04	Төмөр дам нуруу,гол нуруу, ригель угсрах /галарей-2/	тн	12.686						
09-140-04	Холбоос си төмөр угсрах /галарей-2/	тн	2.504						
09-141-06	Төмөр хийцийн бэлдэц бэлтгэх	тн	23.493						
09-180-04	Төмөр дам нурууг 2 удаа будах	тн	23.493						

Нийт Хүн/цаг:

Үндсэн цалин:

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Ажиллах хүчний зардал:

СЕНДВИЧНИЙ 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
08-340-04	Чулуун хөвөн дулаалгатай төмөр сендвич хавтангаар барилгын гадна хана хийх б-150мм	м2	409.6						
12-140-04	Чулуун хөвөн дулаалгатай төмөр сендвич хавтангаар дээвэр хийх б-150мм	м2	325.2						

Нийт Хүн/цаг: *Үндсэн цалин:*

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

ХААЛГА, ЦОНХНЫ 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
10-120-05	Барилгын гадна хананд 2м2 дээш талбайтай 3 давхар шилтэй цонх угсрах	м2	31.5						
10-600-05	Цонхны зай завсрыг баллонтой шүршдэг хөөсөөр чигжиж дулаалах	м2	31.5						
10-590-05	Гадна хананд дулаалгатай төмөр хаалга суулгах ТХ21х10	ш	2						

Нийт Хүн/цаг: *Үндсэн цалин:*

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нэмэгдэл цалин:
Нийт цалин:
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:
Ажиллах хүчний зардал:

ШАЛНЫ 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
11-010-14	Бетоны дэвсгэр үе хийх шалны тэгшилгээ ба тусгаарлалт хийх B25 /галарей-2/	м3	27.48						
06-050-13	Бетон ба дэвсгэр үеийг арматурчилах	тн	1.381						
11-010-14	Бетоны дэвсгэр үе хийх шалны тэгшилгээ ба тусгаарлалт хийх B25 /галарей-1/	м3	13.55						
06-050-13	Бетон ба дэвсгэр үеийг арматурчилах	тн	0.954						
11-010-14	Бетоны дэвсгэр үе хийх шалны тэгшилгээ ба тусгаарлалт хийх B25 /налуу шал/	м3	6.3						
06-050-13	Бетон ба дэвсгэр үеийг арматурчилах	тн	0.864						
15-200-08	Шал өнгийн тосон будагаар гар аргаар сайн чанартай будах	м2	258.7						

Нийт Хүн/цаг: *Үндсэн цалин:*
Инженер техникийн ажилчдын цалин:
Нэмэгдэл цалин:
Нийт цалин:
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:
Ажиллах хүчний зардал:

БУСАД АЖИЛ

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
59-080-10	Барилгын хог ялгаж овоолох ба автомашинд эксковатораар ачих	м3	2.41						

Нийт Хүн/цаг: *Үндсэн цалин:*

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:

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:

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
	Илүү шороо	м3		1238.2						

Хог, хаягдлын зардал:

0

СУУРИЙН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4271	Ус	м3		24.514						
1-4542	Уулын элс	м3		0.031						
1-0795	Тос	кг		41.107						
1-0525	Төмөр утас ф 5 мм	кг		6.772						
1-0358	Хар тос /праймер/	кг		687.12						
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг		6.024						
1-4025	Цемент м-400	тн		0.004						
1-4529	Шохой	тн		0.002						
1-0060	Эрэг боолт	кг		0.472						
1-3967	Банзан бамбай 25 мм	м2		25.358						
1-3982	Банз, IV зэрэг 25мм	м3		0.011						
1-4179	Бетон зуурмаг м-150	м3		107.457						
1-4183	Бетон зуурмаг м-350	м3		15.986						
1-0517	Анкер төмөр	кг		206						
1-0733	Арматур	тн		1.32						
1-0733	Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	тн		0.066						
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	м3		0.288						

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Хог, хаягдлын зардал:

ТӨМӨР БЕТОН КАРКАСЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4271	Ус	м3		8.736						
1-4542	Уулын элс	м3		0.564						
1-0795	Тос	кг		223.835						
1-0525	Төмөр утас ф 5 мм	кг		196.704						
1-3967	Хэв хашмалын бамбай	м2		103.833						
1-3825	Хэлбэржүүлсэн ган настиль	м2		180						
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг		110.928						
1-4336	Хүчилтөрөгч	м3		0.651						
1-4025	Цемент м-400	тн		0.078						
1-4529	Шохой	тн		0.033						
1-0879	Электрод э-42	кг		55.878						
1-0878	Электрод э-50	кг		0.799						
1-4547	Эрэг боолт, м 8х35	кг		0.494						
1-3982	Банз, IV зэрэг 25мм	м3		0.19						
1-4183	Бетон зуурмаг м-350	м3		65.79						
1-3943	Ацетилен	м3		0.243						
1-0733	Арматур	тн		11.048						
1-0733	Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	тн		0.552						
1-4048	Гуалин III зэрэг, 5-6м урт	м3		4.336						
1-3966	Дэвсгэр бамбай	м2		8.923						
1-3991	Захалсан банз III зэрэг, урт нь 2м-ээс дээш	м3		0.585						
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	м3		2.322						
1-0418	Олс	кг		0.081						

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Хог, хаягдлын зардал:

МЕТАЛЛ КАРКАСЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0233	Төмрийн өнгийн будаг	кг		88.334						
1-4336	Хүчилтөрөгч	м3		5.121						
1-0879	Электрод э-42	кг		85.679						
1-0878	Электрод э-50	кг		57.37						
1-4547	Эрэг боолт, м 8х35	кг		1310.537						
1-3943	Ацетилен	м3		4.652						
1-3825	Ган бүтээц	кг		23493						
1-3826	Ган бүтээц угсрах хэрэгслүүд	кг		281.916						
1-0418	Олс	кг		5.85						

Хог, хаягдлын зардал:

СЕНДВИЧНИЙ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-5072	Селикон	кг		11.757						
1-5073	Савтай шахдаг хөөс	кг		24.742						
1-5013	Усны хамгаалалт таг	ш		819.2						
1-5014	Усны хамгаалалт төмөр	м		293.92						
1-0128	Тэлэгчтэй шүрүп	кг		32.768						
1-5071	Тавлагч хадаас	ш		3830.4						
1-5006	Цонхны хүрээ	м		117.4						
1-0879	Электрод	кг		6.504						
1-5003	Гадна ханын сендвич хавтан /чулуун хөвөн б-150мм/	м2		413.696						

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1-5006	Гадна булан	м		26.505	
1-5007	Дотор булан	м		26.505	
1-5005	Дээврийн сендвич хавтан 150мм /чулуун хөвөн б-150мм/	м2		328.452	
1-5006	Дээвэр ханын залгаа	м		151.264	
1-5006	Дээвэр шалны залгаа	м		151.264	
1-0129	Дюбель	ш		1300.8	
1-5011	П хэлбэрийн төмөр /сендвич /	м		151.264	

Хог, хаягдлын зардал:

ХААЛГА, ЦОНХНЫ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0861	Шураг	кг		0.8						
1-0363	Шүршдэг хөөс	кг		2.7						
1-0363	Шүршдэг баллонтой хөөс	кг		7.875						
	Гадна дулаалгатай төмөр хаалга тх21х10	ш		2						
1-4412	Металл рамтай цонх /3 давхар шилтэй/	м2		31.5						

Хог, хаягдлын зардал:

ШАЛНЫ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4271	Ус	м3		16.591						
1-0525	Төмөр утас ф 5 мм	кг		115.164						
1-0358	Хар тосон түрхлэг	кг		946.6						
1-0083	Цаасан зүлгүүр	м2		32.079						
1-0221	Шалны тосон будаг	кг		90.545						
1-0879	Электрод э-42	кг		6.398						

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1-0182	Эпоксид цавуу	кг		13.711	
1-3982	Банз, IV зэрэг 25мм	м3		0.047	
1-4183	Бетон зуурмаг м-350	м3		48.277	
1-0733	Арматур	тн		3.199	
1-0733	Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	тн		0.16	

Хог, хаягдлын зардал:

БУСАД АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
	Барилгын хог	м3		2.41						

Хог, хаягдлын зардал:

Хог, хаягдлын зардал:

НИЙТ ТЭЭВРИЙН ЗАРДЛЫН ДҮН:

МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	5.85		
8031	Хийн индүү 25тн	58.62		
1017	Бульдозер	7.18		
1001	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 0.65м3	71.29		

СУУРИЙН АЖИЛ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран	0.07		
2028	Автокран 5тн	0.32		
9023	Гүний доргиур	4.54		

ТӨМӨР БЕТОН КАРКАСЫН АЖИЛ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран	25.27		
3122	Хийн гагнуурын аппарат	0.12		
9002	Хийн өрөм	0.13		
2028	Автокран 5тн	1.54		
3027	Гагнуурын аппарат	18.4		
9022	Гадаргуугийн доргиур	6.87		
9023	Гүний доргиур	27.07		

МЕТАЛЛ КАРКАСЫН АЖИЛ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
9002	Хийн өрөм	9.4		
9024	Буун цацагч	7.05		
2028	Автокран 5тн	0.14		
3027	Гагнуурын аппарат	43.2		

СЕНДВИЧНИЙ АЖИЛ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
3027	Цахилгаан өрөм	340.14		
2028	Автокран 5тн	147.25		

ХААЛГА, ЦОНХНЫ АЖИЛ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	Автокран 5тн	0.8		

ШАЛНЫ АЖИЛ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
9013	Хийн цохилтот нягтруулагч	22.72		
2028	Автокран 5тн	13.43		

МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)

БУСАД АЖИЛ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1006	Эксковатор 0.15м3	0.58		

НИЙТ ДҮН: