

ТӨСВИЙН НҮҮР ХУУДАС

Төсвийн дугаар: PUI-17/2024

Захиалагч: ЭМ АЙ ЭЛ ХХК

Улаанбаатар хот. Хан-Уул дүүрэг. 8,11,21-р хороо.
Битүү үйлчилгээтэй автобусны буудлын холбоо,
дохиоллын ажлын төсөв

Төсөвт өртгийн дүн: /Тоогоор/ **57,210,191** төгрөг

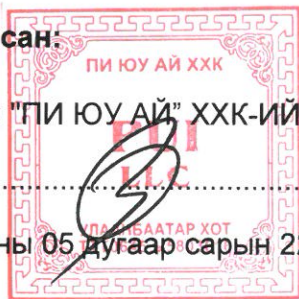
/Усгээр/ Тавин долоон сая хоёр зуун арван мянга нэг зуун ерэн нэгэн төгрөг

Баталгаажуулсан:

Зураг төслийн "ПИ ЮУ АЙ" ХХК-ИЙН

ЗАХИРАЛ Б.БАТТУЛГА →

Огноо: 2024 оны 05 дугаар сарын 22-ны өдөр



Хянасан:

Тэргүүлэх төсөвчин Г.Гасмуяа

Огноо: 2024 оны 05 дугаар сарын 26-ны өдөр



Гүйцэтгэсэн:

Тэргүүлэх төсөвчин /А.ДАРИЙМАА/

Төсөв тооцсон огноо: 2024 оны 05 дугаар сарын 22-ны өдөр



Хаяг: Чингэлтэй дүүрэг. 2-р хороо.

Хархорин төв. 300 тоот

Утас: 9917 9352

Төсвийн товч тайлбар /Хавсралт 17Б/

1. Ерөнхий мэдээлэл

1. **Байгууллагын нэр:** Зураг төслийн "ПИ ЮУ АЙ" ХХК

2. **Тусгай зөвшөөрлийн дугаар:**

3. **Ажлын зургийн нэр, байршил, шифр:** Улаанбаатар хот.Хан-Уул дүүрэг. 8,11,21-р хороо. Битүү үйлчилгээтэй автобусны буудлын холбоо, дохиоллын ажил.PUI-17/2024

4. **Төсөвчин:** а. А.Дариймаа, утас 9917 9352

5. **Төсвийн тухай** Улаанбаатар хот.Хан-Уул дүүрэг. 8,11,21-р хороо. Битүү үйлчилгээтэй автобусны буудлын холбоо, дохиоллын төсөв тооцсон..

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

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

Битүү үйлчилгээтэй автобусны буудалд галын дохиолол, ажиглалт хяналтын камер суурилуулах ажлын төсөв зохиогдсон.

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

г. **Гадна шугам сүлжээ, дулаан, цэвэр бохир усны шугамын эх үүсвэрийн байдал:**

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

е. **Материалын үнийг ямар баримтаас авсан, хаанаас тээвэрлэсэн тухай тэмдэглэл:** БХТ-ийн гаргасан "Барилгын мэдээлэл" сэтгүүлийн 2023 оны 10-р сарын дугаарын материалын үнээр тооцсон.

ё. **Халаалтын зуух, ЦТП, гүний худаг зэргийг төсөвт тусгасан тухай:**тусгагдаагүй

ж. **Тухайн барилгад суурилуулах тоног төхөөрөмж болон түүнийг угсрах ажлын төсөвт өртгийг тодорхойлсон онцлог:** БХБ Сайдын 2020.02.05-ны өдрийн 30-р тушаалаар баталсан "Барилгын төсөв зохиох дүрэм" БНБД 81-95-12*/2020-ийн дагуу зохиосон. Төсөвт цалинг БХБС-ын 2019 оны 217, 2020 оны 30 дугаар тушаалын дагуу шинэ тарифаар тооцсон болно.

Тайлбар бичсэн:

Тэргүүлэх төсөвчин А.ДАРИЙМАА



УЛААНБААТАР ХОТЫН ХАН-УУЛ ДҮҮРЭГ.8,11,21-Р ХОРОО. БИТҮҮ ҮЙЛЧИЛГЭЭТЭЙ АВТОБУСНЫ БУУДЛУУДЫН
ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

№	Зардлын нэр төрөл	Бүгд дүн	Яармагийн эцсийн буудлын холбоо дохиолол	Бурхны сүмийн хойд талын буудлын холбоо дохиолол
1	Ажиллах хүчний зардал	3,486,896	871,724	871,724
2	Материалын зардал	38,754,900	9,688,725	9,688,725
3	Тээврийн зардал	13,188	2,780	2,780
4	Механизмын зардал	279,176	69,794	69,794
	Шууд зардлын дүн	42,534,164	10,633,024	10,633,024
5	Нэмэгдэл зардал (36.9%)	657,352	164,338	164,338
6	Ашиг 15%	6,478,727	1,619,604	1,619,604
	Дүн	49,670,247	12,416,967	12,416,967
7	Тоног төхөөрөмжийн дүн	-		
	Барилга угсралтын ажлын дүн	49,670,247	12,416,967	12,416,967
8	НӨАТ -10%	4,967,025	1,241,697	1,241,697
9	Нормчлолын сан -0.18%	89,406	22,351	22,351
	Дүн	54,726,679	13,681,015	13,681,015
10	Захиалагчийн хяналтын зардал 2%	993,405	248,339	248,339
11	Зохиогчийн хяналтын зардал 1%	496,702	124,170	124,170
12	Инженер хайгуул, зураг төсөл	-		
	Дүн	56,216,786	14,053,524	14,053,524
13	Магадлашгүй ажил -2%	993,405	248,339	248,339
	Дүн	57,210,191	14,301,863	14,301,863

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	871,724
2	Материал	9,688,725
3	Тээвэр	2,780
4	Машин ашиглалт	69,794
	Шууд зардлын дүн	10,633,024
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /36.9 %/	164,338
6	Ашиг / 15%/	1,619,604
	Барилга угсралтын ажлын дүн	12,416,967
7	НӨАТ 10%	1,241,697
8	Нормчлолын сан 0.18%	22,351
	Дүн	13,681,014
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	248,339
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	124,170
	Дүн	14,053,523
12	Магадлашгүй ажил 2 %	248,339
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	14,301,863

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.Галын дохиоллын систем	1,783,185	337,292	1,127,130	21,989	598	63,587	232,589
2	2.Ажиглалт хяналтын систем	6,117,442	277,492	4,975,560	12,938	1,212	52,313	797,927
3	3.Бусад тоног төхөөрөмж	4,516,339	256,940	3,586,035	34,868	970	48,439	589,088
НИЙТ ДҮН:		12,416,967	871,724	9,688,725	69,794	2,780	164,338	1,619,604

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

1.ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН 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	Нийт цалин	Бүгд цалин
40-290-04	2-с багагүй бүс хянах залгах галын дохиоллын хүлээн авах станц, удирдлагын самбарын хамт угсрах	ш	1	5.0 / 2	14.59 /	14.59 /	7604 / 5212	110965 /	110,965
40-320-05	Утаа мэдрэгчтэй хэт ягаан туяаны үүсгэгчтэй ГД-н хаялагдсан мэдээлэгч	ш	1	5.0 / 2	1.04 /	1.04 /	7604 / 5212	7923 /	7,923
40-360-05	80дб хүртэл авиа үүсгэх чадалтай дуут дохио өгөгч угсрах	ш	1	4.0 / 2	3.12 /	3.12 /	6921 / 5212	21607 /	21,607
39-110-21	Тогтмол хүчдэлийн тэжээлийн блок нөөц батарейн хамт	шир	1	4.5 / 2	2.93 / .14	2.93 / .14	7262 / 5212	21278 / 730	22,007
40-560-05	Зэс дамжуулагчтай галд тэсвэртэй тусгаарлагчтай галын дохиоллын кабель 1х4х0.6мм	100м	0.3	2.1 / 2	6.17 /	1.85 /	5306 / 5212	9818 /	9,818

Нийт Хүн/цаг: 23.5374 / 0.14

Үндсэн цалин: 172,321

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

29,295

Нэмэгдэл цалин 37% :

63,759

Нийт цалин:

265,375

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

35,826

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

36,091

Ажиллах хүчний зардал:

337,292

2.АЖИГЛАЛТ ХЯНАЛТЫН 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	Нийт цалин	Бүгд цалин
40-260-06	Дүрс бичлэгийн төхөөрөмж NVR	ш	1	5.0 / 2	10.42 /	10.42 /	7604 / 5212	79264 /	79,264
40-340-06	Ажиллалтын өргөн өнцгийн хараатай хамгаалалтын дохиоллын видео дуран /дотор/	ш	1	5.0 / 2	3.13 /	3.13 /	7604 / 5212	23778 /	23,778
40-340-06	Ажиллалтын өргөн өнцгийн хараатай хамгаалалтын дохиоллын видео дуран /гадна/	ш	1	5.0 / 2	3.13 /	3.13 /	7604 / 5212	23778 /	23,778
40-560-05	Зэс дамжуулагчтэй пластмассан тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 8 судастай кабель UTP Cat.6 0.5x4P	100м	0.1	2.1 / 2	6.17 /	.62 /	5306 / 5212	3273 /	3,273

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

40-560-05	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 8 судастай кабель STP Cat.6 0.5x4P	100м	0.15	2.1 / 2	6.17 /	.93 /	5306 / 5212	4909 /	4,909
40-460-07	Сүлжээний салаалах төхөөрөмж /switch/ 4 port	ш	1	4.0 / 2	.98 /	.98 /	6921 / 5212	6769 /	6,769

Нийт Хүн/цаг: 19.198 / 0

Үндсэн цалин: 141,770

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%: 24,101

Нэмэгдэл цалин 37% : 52,455

Нийт цалин: 218,326

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 29,474

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 29,692

Ажиллах хүчний зардал: 277,492

3.БУСАД ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ

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	Нийт цалин	Бүгд цалин
40-220-07	Холбооны босоо хайрцаг / Rack-19 / 9unit	ш	1	4.0 / 2	11.24 /	11.24 /	6921 / 5212	77799 /	77,799
38-330-12	Сувагчлалын уян хоолой ПВХ-16мм	м	40	3.0 / 2	.12 / .00	4.76 / .04	6150 / 5212	29274 / 208	29,482
39-110-22	Цахилгаан тэжээлийн шулуутгагч гүйдэл хүчдэл баригч угсрах /UPS 4кВА/	шир	1	4.5 / 2	2.93 / .14	2.93 / .14	7262 / 5212	21278 / 730	22,007
38-290-05	Газардуулгын зэс кабель 1x4.0мм2	м	5	2.6 / 2	.07 /	.34 / .00	5774 / 5212	1963 / 18	1,981

Нийт Хүн/цаг: 19.271 / 0.1835

Үндсэн цалин: 131,270

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%: 22,316

Нэмэгдэл цалин 37% : 48,570

Нийт цалин: 202,156

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 27,291

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 27,493

Ажиллах хүчний зардал: 256,940

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Бүгд хүн/цаг: 62.0064 / 0.3235	Бүгд цалин:	445,362
Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:		75,711
Нэмэгдэл цалин 37%:		164,784
Нийт цалин:		685,857
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:		92,591
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:		93,277
Ажиллах хүчний зардал:		871,724

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1.ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН СИСТЕМ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр			Зардал		
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай		Зэрэг	Тариф
	80дб хүртэл авиа үүсгэх чадалтай дуут дохио өгөгч	Ш	46,880	1	46,880	.0052	20	2	429.95	44
	Утаа мэдрэгчтэй хэт ягаан туяаны үүсгэгчтэй гд-н хаялагдсан мэдээлэгч	Ш	58,600	1	58,600	.0069	20	2	429.95	59
	Тогтмол хүчдэлийн тэжээлийн блок нөөц батарейн хамт	Ш	398,650	1	398,650	.0103	20	2	429.95	89
	Зэс дамжуулагчтай галд тэсвэртэй тусгаарлагчтай галын дохиоллын кабель 1x4x0.6мм	М	2,100	30	63,000	.03	20	2	429.95	258
	2-с багагүй бус хянах залгах галын дохиоллын хүлээн авах станц, удирдлагын самбарын хамт	Ш	560,000	1	560,000	.0172	20	2	429.95	148

1,127,130

598

2.АЖИГЛАЛТ ХЯНАЛТЫН СИСТЕМ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр			Зардал		
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай		Зэрэг	Тариф
3-4301	Сүлжээний салаалах төхөөрөмж /switch/ 4 port	Ш	87,900	1	87,900	.0004	20	2	429.95	4
	Хард диск hdd	Ш	498,000	3	1,494,000	.0003	20	2	429.95	3
	Ажиглалтын өргөн өнцгийн хараатай хамгаалалтын дохиоллын видео дуран /дотор/	Ш	644,600	1	644,600	.0069	20	2	429.95	59
	Ажиглалтын өргөн өнцгийн хараатай хамгаалалтын дохиоллын видео дуран /гадна/	Ш	709,060	1	709,060	.0069	20	2	429.95	59
	Дүрс бичлэгийн төхөөрөмж nVr	Ш	2,000,000	1	2,000,000	.1015	20	2	429.95	873
	Зэс дамжуулагчтэй пластмассан тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 8 судастай кабель str cat.6 0.5x4p	М	1,600	15	24,000	.015	20	2	429.95	129
	Зэс дамжуулагчтэй пластмассан тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 8 судастай кабель utp cat.6 0.5x4p	М	1,600	10	16,000	.01	20	2	429.95	86

4,975,560

1,212

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

3.БУСАД ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ

Шифр	Материалын нэр	Х/Н			Үнэ		Нийт орц		Зардал	Нийт жин	Тээвэр			
		М	Ш	Ш	1,366	319,956	41.2	1			56,279	.0618	Зай	Зэрэг
2-2819	Сувагчлалын уян хоолой пвх-16мм										20	3	571.79	707
3-5539	Холбооны босоо хайрцаг / гаск-19 / 9uplt										20	2	429.95	86
1-0045	Цахилгаан тэжээлийн шулуутгагч гүйдэл хүчдэл баригч /ups 4ква/										20	2	429.95	91
3-2979	Газардуулгын зэс кабель 1x4.0мм2										20	2	429.95	86

3,586,035

970

НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:

9,688,725

2,780

МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)**1.ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН СИСТЕМ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	.14	40,590	5,683
2028	Автокран 5тн	.06	59,489	3,569
	Үйлчилгээний машин	.92	13,800	12,737

21,989**2.АЖИГЛАЛТ ХЯНАЛТЫН СИСТЕМ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
	Үйлчилгээний машин	.94	13,800	12,938

12,938**3.БУСАД ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	.56	40,590	22,527
2028	Автокран 5тн	.07	59,489	4,060
	Үйлчилгээний машин	.6	13,800	8,280

34,868**НИЙТ ДҮН:****69,794**

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

1.ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН СИСТЕМ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	2-с багагүй бүс хянах залгах галын дохиоллын хүлээн авах станц, удирдлагын самбарын хамт угсрах	ш	1
2	Утаа мэдрэгчтэй хэт ягаан туяаны үүсгэгчтэй ГД-н хаяглагдсан мэдээлэгч	ш	1
3	80дб хүртэл авиа үүсгэх чадалтай дуут дохио өгөгч угсрах	ш	1
4	Тогтмол хүчдэлийн тэжээлийн блок нөөц батарейн хамт	шир	1
5	Зэс дамжуулагчтай галд тэсвэртэй тусгаарлагчтай галын дохиоллын кабель 1x4x0.6мм	100м	0.3

2.АЖИГЛАЛТ ХЯНАЛТЫН СИСТЕМ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Дүрс бичлэгийн төхөөрөмж NVR	ш	1
2	Ажиглалтын өргөн өнцгийн хараатай хамгаалалтын дохиоллын видео дуран /дотор/	ш	1
3	Ажиглалтын өргөн өнцгийн хараатай хамгаалалтын дохиоллын видео дуран /гадна/	ш	1
4	Зэс дамжуулагчтэй пластмассан тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 8 судастай кабель UTP Cat.6 0.5x4P	100м	0.1
5	Зэс дамжуулагчтэй пластмассан тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 8 судастай кабель STP Cat.6 0.5x4P	100м	0.15
6	Сүлжээний салаалах төхөөрөмж /swltch/ 4 port	ш	1

3.БУСАД ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Холбооны босоо хайрцаг / Rack-19 / 9unit	ш	1
2	Сувагчлалын уян хоолой ПВХ-16мм	м	40
3	Цахилгаан тэжээлийн шулуутгагч гүйдэл хүчдэл баригч угсрах /UPS 4кВА/	шир	1
4	Газардуулгын зэс кабель 1x4.0мм2	м	5

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	871,724
2	Материал	9,688,725
3	Тээвэр	2,780
4	Машин ашиглалт	69,794
	Шууд зардлын дүн	10,633,024
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /36.9 %/	164,338
6	Ашиг / 15%/	1,619,604
	Барилга угсралтын ажлын дүн	12,416,967
7	НӨАТ 10%	1,241,697
8	Нормчлолын сан 0.18%	22,351
	Дүн	13,681,014
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	248,339
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	124,170
	Дүн	14,053,523
12	Магадлашгүй ажил 2 %	248,339
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	14,301,863

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.Галын дохиоллын систем	1,783,185	337,292	1,127,130	21,989	598	63,587	232,589
2	2.Ажиглалт хяналтын систем	6,117,442	277,492	4,975,560	12,938	1,212	52,313	797,927
3	3.Бусад тоног төхөөрөмж	4,516,339	256,940	3,586,035	34,868	970	48,439	589,088
НИЙТ ДҮН:		12,416,967	871,724	9,688,725	69,794	2,780	164,338	1,619,604

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

1.ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН 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	Нийт цалин	Бүгд цалин
40-290-04	2-с багагүй бүс хянах залгах галын дохиоллын хүлээн авах станц, удирдлагын самбарын хамт угсрах	ш	1	5.0 / 2	14.59 /	14.59 /	7604 / 5212	110965 /	110,965
40-320-05	Утаа мэдрэгчтэй хэт ягаан туяаны үүсгэгчтэй ГД-н хаялагдсан мэдээлэгч	ш	1	5.0 / 2	1.04 /	1.04 /	7604 / 5212	7923 /	7,923
40-360-05	80дб хүртэл авиа үүсгэх чадалтай дуут дохио өгөгч угсрах	ш	1	4.0 / 2	3.12 /	3.12 /	6921 / 5212	21607 /	21,607
39-110-21	Тогтмол хүчдэлийн тэжээлийн блок нөөц батарейн хамт	шир	1	4.5 / 2	2.93 / .14	2.93 / .14	7262 / 5212	21278 / 730	22,007
40-560-05	Зэс дамжуулагчтай галд тэсвэртэй тусгаарлагчтай галын дохиоллын кабель 1x4x0.6мм	100м	0.3	2.1 / 2	6.17 /	1.85 /	5306 / 5212	9818 /	9,818

Нийт Хүн/цаг: 23.5374 / 0.14

172,321

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

29,295

Нэмэгдэл цалин 37% :

63,759

Нийт цалин:

265,375

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

35,826

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

36,091

Ажиллах хүчний зардал:

337,292

2.АЖИГЛАЛТ ХЯНАЛТЫН 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	Нийт цалин	Бүгд цалин
40-260-06	Дүрс бичлэгийн төхөөрөмж NVR	ш	1	5.0 / 2	10.42 /	10.42 /	7604 / 5212	79264 /	79,264
40-340-06	Ажиллалтын өргөн өнцгийн хараатай хамгаалалтын дохиоллын видео дуран /дотор/	ш	1	5.0 / 2	3.13 /	3.13 /	7604 / 5212	23778 /	23,778
40-340-06	Ажиллалтын өргөн өнцгийн хараатай хамгаалалтын дохиоллын видео дуран /гадна/	ш	1	5.0 / 2	3.13 /	3.13 /	7604 / 5212	23778 /	23,778
40-560-05	Зэс дамжуулагчтэй пластмассан тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 8 судастай кабель UTP Cat.6 0.5x4P	100м	0.1	2.1 / 2	6.17 /	.62 /	5306 / 5212	3273 /	3,273

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

40-560-05	Зэс дамжуулагчтай пластмассан тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 8 судастай кабель STP Cat.6 0.5x4P	100м	0.15	2.1 / 2	6.17 /	.93 /	5306 / 5212	4909 /	4,909
40-460-07	Сүлжээний салаалах төхөөрөмж /switch/ 4 port	ш	1	4.0 / 2	.98 /	.98 /	6921 / 5212	6769 /	6,769

Нийт Хүн/цаг: 19.198 / 0

Үндсэн цалин: 141,770

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%: 24,101

Нэмэгдэл цалин 37% : 52,455

Нийт цалин: 218,326

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 29,474

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 29,692

Ажиллах хүчний зардал: 277,492

3.БУСАД ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ

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	Нийт цалин	Бүгд цалин
40-220-07	Холбооны босоо хайрцаг / Rack-19 / 9unit	ш	1	4.0 / 2	11.24 /	11.24 /	6921 / 5212	77799 /	77,799
38-330-12	Сувагчлалын уян хоолой ПВХ-16мм	м	40	3.0 / 2	.12 / .00	4.76 / .04	6150 / 5212	29274 / 208	29,482
39-110-22	Цахилгаан тэжээлийн шулуутгагч гүйдэл хүчдэл баригч угсрах /UPS 4кВА/	шир	1	4.5 / 2	2.93 / .14	2.93 / .14	7262 / 5212	21278 / 730	22,007
38-290-05	Газардуулгын зэс кабель 1x4.0мм2	м	5	2.6 / 2	.07 /	.34 / .00	5774 / 5212	1963 / 18	1,981

Нийт Хүн/цаг: 19.271 / 0.1835

Үндсэн цалин: 131,270

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%: 22,316

Нэмэгдэл цалин 37% : 48,570

Нийт цалин: 202,156

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 27,291

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 27,493

Ажиллах хүчний зардал: 256,940

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Бүгд хүн/цаг: 62.0064 / 0.3235	Бүгд цалин:	445,362
Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:		75,711
Нэмэгдэл цалин 37%:		164,784
Нийт цалин:		685,857
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:		92,591
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:		93,277
Ажиллах хүчний зардал:		871,724

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1.ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН СИСТЕМ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
	80Дб хүртэл авиа үүсгэх чадалтай дууг дохио өгөгч	Ш	46,880	1	46,880	.0052	20	2	429.95	44
	Утаа мэдрэгчтэй хэт ягаан туяаны үүсгэгчтэй гд-н хаялагдсан мэдээлэгч	Ш	58,600	1	58,600	.0069	20	2	429.95	59
	Тогтмол хүчдэлийн тэжээлийн блок нөөц батарейн хамт	Ш	398,650	1	398,650	.0103	20	2	429.95	89
	Зөс дамжуулагчтай галд тэсвэртэй тусгаарлагчтай галын дохиоллын кабель 1x4x0.6мм	М	2,100	30	63,000	.03	20	2	429.95	258
	2-с багагүй бүс хянах залгах галын дохиоллын хүлээн авах станц, удирдлагын самбарын хамт	Ш	560,000	1	560,000	.0172	20	2	429.95	148

1,127,130

598

2.АЖИГЛАЛТ ХЯНАЛТЫН СИСТЕМ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
	Сүлжээний салаалах төхөөрөмж /switch/ 4 port	Ш	87,900	1	87,900	.0004	20	2	429.95	4
3-4301	Хард диск hdd	Ш	498,000	3	1,494,000	.0003	20	2	429.95	3
	Ажиглалтын өргөн өнцгийн хараатай хамгаалалтын дохиоллын видео дуран /дотор/	Ш	644,600	1	644,600	.0069	20	2	429.95	59
	Ажиглалтын өргөн өнцгийн хараатай хамгаалалтын дохиоллын видео дуран /гадна/	Ш	709,060	1	709,060	.0069	20	2	429.95	59
	Дүрс бичлэгийн төхөөрөмж nVr	Ш	2,000,000	1	2,000,000	.1015	20	2	429.95	873
	Зөс дамжуулагчтэй пластмассан тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 8 судастай кабель str cat.6 0.5x4p	М	1,600	15	24,000	.015	20	2	429.95	129
	Зөс дамжуулагчтэй пластмассан тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 8 судастай кабель utp cat.6 0.5x4p	М	1,600	10	16,000	.01	20	2	429.95	86

4,975,560

1,212

УБ:ХУД.11-р хороо.Битүү
үйлчилгээтэй автобусны буудал

Холбоо дохиолол. /Бурхны сүмийн хойд талын буудал/

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

3.БУСАД ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр			Зардал		
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай		Зэрэг	Тариф
2-2819	Сувагчлалын уян хоолой пвх-16мм	М	1,366	41.2	56,279	.0618	20	3	571.79	707
3-5539	Холбооны босоо хайрцаг / гаск-19 / 9unit	Ш	319,956	1	319,956	.01	20	2	429.95	86
1-0045	Цахилгаан тэжээлийн шулуутгагч гүйдэл хүчдэл баригч /ups 4ква/	Ш	3,200,000	1	3,200,000	.0106	20	2	429.95	91
3-2979	Газардуулгын зэс кабель 1х4.0мм2	М	1,960	5	9,800	.01	20	2	429.95	86

3,586,035

970

НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:

9,688,725

2,780

МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)**1.ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН СИСТЕМ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	.14	40,590	5,683
2028	Автокран 5тн	.06	59,489	3,569
	Үйлчилгээний машин	.92	13,800	12,737

21,989**2.АЖИГЛАЛТ ХЯНАЛТЫН СИСТЕМ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
	Үйлчилгээний машин	.94	13,800	12,938

12,938**3.БУСАД ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	.56	40,590	22,527
2028	Автокран 5тн	.07	59,489	4,060
	Үйлчилгээний машин	.6	13,800	8,280

34,868**НИЙТ ДҮН:****69,794**

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

1.ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН СИСТЕМ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	2-с багагүй бүс хянах залгах галын дохиоллын хүлээн авах станц, удирдлагын самбарын хамт угсрах	ш	1
2	Утаа мэдрэгчтэй хэт ягаан туяаны үүсгэгчтэй ГД-н хаяглагдсан мэдээлэгч	ш	1
3	80дб хүртэл авиа үүсгэх чадалтай дуут дохио өгөгч угсрах	ш	1
4	Тогтмол хүчдэлийн тэжээлийн блок нөөц батарейн хамт	шир	1
5	Зэс дамжуулагчтай галд тэсвэртэй тусгаарлагчтай галын дохиоллын кабель 1x4x0.6мм	100м	0.3

2.АЖИГЛАЛТ ХЯНАЛТЫН СИСТЕМ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Дүрс бичлэгийн төхөөрөмж NVR	ш	1
2	Ажиглалтын өргөн өнцгийн хараатай хамгаалалтын дохиоллын видео дуран /дотор/	ш	1
3	Ажиглалтын өргөн өнцгийн хараатай хамгаалалтын дохиоллын видео дуран /гадна/	ш	1
4	Зэс дамжуулагчтэй пластмассан тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 8 судастай кабель UTP Cat.6 0.5x4P	100м	0.1
5	Зэс дамжуулагчтэй пластмассан тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 8 судастай кабель STP Cat.6 0.5x4P	100м	0.15
6	Сүлжээний салаалах төхөөрөмж /switch/ 4 port	ш	1

3.БУСАД ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Холбооны босоо хайрцаг / Rack-19 / 9unit	ш	1
2	Сувагчлалын уян хоолой ПВХ-16мм	м	40
3	Цахилгаан тэжээлийн шулуутгагч гүйдэл хүчдэл баригч угсрах /UPS 4кВА/	шир	1
4	Газардуулгын зэс кабель 1x4.0мм2	м	5