

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

/Үсгээр/ 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 хаяглагдсан 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 0.5х4P	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 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					
		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
	Ажилгалтын өргөн өнцгийн хараатай хамгаалалтын дохиоллын видео дуран /дотор/	Ш	644,600	1	644,600	.0069	20	2	429.95	59
	Ажилгалтын 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			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 ээс кабель 1x4.0мм2	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 /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 хаяглагдсан 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	Ажиглалтын 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	Ажиглалтын 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 дамжуулагчтэй 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 сагаалах 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 дуут дохио өгөгч	Ш	46,880	1	46,880	.0052	20	2	429.95	44
	Утаа мэдрэгчтэй хэт ягаан туяаны үүсгэгчтэй гд-н хаяглагдсан 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					
		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
	Ажиллалтын өргөн өнцгийн хараатай хамгаалалтын дохиоллын видео дуран /дотор/	Ш	644,600	1	644,600	.0069	20	2	429.95	59
	Ажиллалтын 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 upr 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	Х/Н			Үнэ			Нийт орц			Зардал			Нийт жин			Тээвэр			Зардал
		М	Ш	Ш	М	Ш	Ш	М	Ш	Ш	М	Ш	Ш	М	Ш	Ш	М	Ш	Ш	
2-2819	Сувагчлалын уян хоолой пвх-16мм				1,366		41.2				56,279			.0618	20	3	571.79			707
3-5539	Холбооны босоо хайрцаг / гаск-19 / 9unit				319,956		1				319,956			.01	20	2	429.95			86
1-0045	Цахилгаан тэжээлийн шулуутгагч гүйдэл хүчдэл баригч /cps 4ква/				3,200,000		1				3,200,000			.0106	20	2	429.95			91
3-2979	Газардуулгын зэс кабель 1x4.0мм2				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 /swtch/ 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

ТӨСВИЙН НҮҮР ХУУДАС

Төсвийн дугаар: PUI-21-24/2024

Захиалагч: ЭМ АЙ ЭЛ ХХК

Улаанбаатар хот. Хан-Уул дүүрэг. 8,11,13-р хороо.
Битүү үйлчилгээтэй автобусны буудлын гадна цахилгаан,
гадна гэрэлтүүлгийн ажлын төсөв

Төсөвт өртгийн дүн: /Тоогоор/ **38,612,658** төгрөг

Лүгсээр Гучин найман сая зургаан зуун арван хоёр мянга зургаан зуун тавин найман төгрөг

Баталгаажуулсан:

Зураг төслийн "ПИ ЮУ АЙ" ХХК-ийн

ЗАХИРАЛ Б.БАТТУЛГА ✓

Огноо: 2024 оны 05 дугаар сарын 22-ны өдөр



38.612.658 төгрөг
62.01
Түвшин
2024.05.25

Хянасан:

Тэргүүлэх төсөвчин Г.Гантуяа

Огноо: 2024 оны 05 дугаар сарын 25-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. 8,11,13-р хороо. Битүү үйлчилгээтэй автобусны буудлын гадна цахилгаан, гадна гэрэлтүүлгийн ажил.PUI-21-24/2024

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

5. **Төсвийн тухай** Улаанбаатар хот.Хан-Уул дүүрэг. 8,11,13-р хороо. Битүү үйлчилгээтэй автобусны буудлын гадна цахилгаан, гадна гэрэлтүүлгийн ажлын 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 буудлын 0,4кВ кабель, гадна гэрэлтүүлгийн 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.8,11,13-Р ХОРОО. БИТҮҮ ҮЙЛЧИЛГЭЭТЭЙ АВТОБУСНЫ БУУДЛУУДЫН
ГАДНА ЦАХИЛГААН, ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

№	Зардлын нэр төрөл	Бүгд дүн	ХУД.8-р хороо. Яармагийн эцсийн буудлын 0.4кВ кабель, АТП угсралт	ХУД.11-р хороо.Бурхны сүмийн хойд буудлын цахилгаан	ХУД.11-р хороо.Бурхны сүмийн хойд буудлын гэрэлтүүлэг, цахилгаан
1	Ажиллах хүчний зардал	7,069,211	1,558,228	3,612,243	1,898,740
2	Материалын зардал	18,027,331	11,170,981	3,432,220	3,424,130
3	Тээврийн зардал	159,070	19,130	112,764	27,176
4	Механизмын зардал	771,409	263,371	314,767	193,271
	Шууд зардлын дүн	26,027,020	13,011,710	7,471,993	5,543,317
5	Нэмэгдэл зардал (86.5%)	3,124,070	688,622	1,596,345	839,103
6	Ашиг 15%	4,372,664	2,055,050	1,360,251	957,363
	Дүн	33,523,753	15,755,381	10,428,589	7,339,783
7	Тоног төхөөрөмжийн дүн				
	Барилга угсралтын ажлын дүн	33,523,753	15,755,381	10,428,589	7,339,783
8	НӨАТ -10%	3,352,375	1,575,538	1,042,859	733,978
9	Нормчлолын сан -0.18%	60,343	28,360	18,771	13,212
	Дүн	36,936,471	17,359,279	11,490,219	8,086,973
10	Захиалагчийн хяналтын зардал 2%	670,475	315,108	208,572	146,796
11	Зохиогчийн хяналтын зардал 1%	335,238	157,554	104,286	73,398
12	Инженер хайгуул, зураг төсөл				
	Дүн	37,942,183	17,831,940	11,803,077	8,307,166
13	Магадлашгүй ажил -2%	670,475	315,108	208,572	146,796
	Дүн	38,612,658	18,147,048	12,011,649	8,453,962

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	1,558,228
2	Материал	11,170,981
3	Тээвэр	19,130
4	Машин ашиглалт	263,371
	Шууд зардлын дүн	13,011,710
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /86.5 %/	688,622
6	Ашиг / 15%/	2,055,050
	Барилга угсралтын ажлын дүн	15,755,381
7	НӨАТ 10%	1,575,538
8	Нормчлолын сан 0.18%	28,360
	Дүн	17,359,279
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	315,108
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	157,554
	Дүн	17,831,940
12	Магадлашгүй ажил 2 %	315,108
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	18,147,048

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	1.0.4кВ кабелийн ажил	1,840,682	633,485	639,267	32,876	15,011	279,954	240,089
2	2.АТП угсралт	13,914,699	924,743	10,531,714	230,495	4,119	408,668	1,814,961
НИЙТ ДҮН:		15,755,381	1,558,228	11,170,981	263,371	19,130	688,622	2,055,050

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

1.0.4КВ КАБЕЛИЙН 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	Нийт цалин	Бүгд цалин
38-200-04	0.4кВ-ын АВБешв 3*16+1х10мм кв огтлолтой кабелийг шуудуунд сунгах	м	18	3.2 / 2	.13 / .00	2.34 / .05	6304 / 5212	14751 / 244	14,995
38-220-41	0.4 кв-ын 3х16+1х10мм2 хүртэл огтлолтой кабельд үзүүлэлгээ хийх	ш	2	4.0 / 2	2.66 / .00	5.32 / .01	6921 / 5212	36820 / 39	36,858
38-220-14	Кабелийн төгсгөвчтэй цорго ПКВЭ-2 /3*16+1х10/ угсрах	ш	2	4.0 / 2	3.88 / .04	7.76 / .07	6921 / 5212	53707 / 365	54,072
38-490-51	Гар салгуур 100А угсрах	ш	1	5.0 / 2	.54 / .00	.54 / .00	7604 / 5212	4106 / 6	4,112
38-490-15	Гал хамгаалагч угсрах, гүйдлийн хүч 100а	ш	3	5.0 / 2	1.61 / .00	4.83 / .00	7604 / 5212	36727 / 19	36,746
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	15	2.2 / 2	.05 / .08	.75 / 1.23	5399 / 5212	4049 / 6411	10,460
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	15	2.2 / 2	.07 / .03	1.05 / .51	5399 / 5212	5669 / 2682	8,351
38-600-04	Кабелийн хамгаалалтын тууз	км	0.015	4.0 / 2	8.88 / .03	.13 /	6921 / 5212	922 / 2	925
01-060-03	Кабелийн шуудуу гараар угах	м3	4.2	2.9 / 2	4.86 /	20.42 /	6056 / 5212	123691 /	123,691
01-070-02	Шуудууг эргүүлж булаах	м3	4	1.3 / 2	1.84 /	7.34 /	4554 / 5212	33435 /	33,435

Нийт Хүн/цаг: 50.489857 / 1.873932

Үндсэн цалин: 323,646

Инженер техникчийн ажилчдын цалин 17%:

55,020

Нэмэгдэл цалин 37% :

119,749

Нийт цалин:

498,414

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

67,286

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

67,784

Ажиллах хүчний зардал:**633,485**

2.АТП УГСРАЛТ

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
38-460-07	Дэд өртөөний 0.4кВ самбар угсрах	ширхэг	1	4.0 / 2	16.04 / 2.05	16.04 / 2.05	6921 / 5212	111013 / 10685	121,697
38-400-56	Тоолуурын хайрцаг тавих	ш	1	4.0 / 2	5.68 / .45	5.68 / .45	6921 / 5212	39311 / 2345	41,657
38-540-05	380 В-ын тоолуур угсрах	ш	1	5.0 / 2	.89 / .04	.89 / .04	7604 / 5212	6768 / 208	6,976
39-120-24	0.4кВ самбарын хөндлөвч 70х70х6х3000	шир	4	4.5 / 2	3.38 / .15	13.52 / .6	7262 / 5212	98182 / 3127	101,309
38-200-64	Оруулгын кабель АВВГ-1кВ, 3х185+1х120 мм2	м	10	3.0 / 2	.27 / .03	2.7 / .27	6150 / 5212	16605 / 1402	18,007

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм хувилбар 4.0

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

38-250-13	185мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	6	5.0 / 2	.35 /	2.12 / .00	7604 / 5212	16105 / 16	16,121
38-250-11	120мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	2	5.0 / 2	.27 /	.55 /	7604 / 5212	4152 / 3	4,155
38-580-10	Тулгуурт татагч суулгах	ш	8	4.0 / 2	.62 /	4.96 /	6921 / 5212	34328 /	34,328
38-330-07	Кабель сүвлэх хоолой ABS 75*6	м	20	3.0 / 2	.24 / .01	4.8 / .13	6150 / 5212	29520 / 698	30,218
38-290-07	Газардуулгын уян утас 35мм2	м	4	2.6 / 2	.1 / .00	.42 / .02	5774 / 5212	2402 / 81	2,483
38-350-11	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	6	3.4 / 2	.23 / .01	1.38 / .05	6459 / 5212	8913 / 275	9,189
01-060-04	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	1.68	2.9 / 2	6.88 /	11.56 /	6056 / 5212	70008 /	70,008
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар эргүүлж булаах	м3	1.6	1.4 / 2	2.19 /	3.51 /	4648 / 5212	16300 /	16,300

Нийт Хүн/цаг: 68.11696 / 3.615

Үндсэн цалин:

472,449

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

80,316

Нэмэгдэл цалин 37% :

174,806

Нийт цалин:

727,571

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

98,222

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

98,950

Ажиллах хүчний зардал:

924,743

Бүгд хүнцаг: 118.606817 / 5.488932

796,095

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

135,336

Нэмэгдэл цалин 37%:

294,555

Нийт цалин:

1,225,986

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

165,508

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

166,734

Ажиллах хүчний зардал:

1,558,228

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1.0.4КВ КАБЕЛИЙН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-8014	Суурь бүтээц	ш	18,000	1	18,000	.0002	20	2	429.95	2
1-4542	Уулын элс	м3	22,000	1	22,000	1.65	20	1	323.62	10,679
1-0307	Тусгаарлагч лент	кг	11,415	.78	8,904	.0009	20	2	429.95	8
3-4924	Гал хамгаалагч 100а	ш	55,000	3	165,000	.069	20	2	429.95	593
3-6521	Гар салгуур 100а	ш	155,000	1	155,000	.013	20	2	429.95	112
1-4240	Ердийн тоосго м-50	1000ш	436,364	.12	52,364	.477	20	1	323.62	3,087
3-5848	Кабелийн төгсгөвчтэй цорго квэ-2 /3*16/	ш	25,000	2	50,000	.024	20	2	429.95	206
1-1242	Кабелийн хамгаалалтын тууз	км	800,000	.0152	12,120	.0015	20	2	429.95	13
3-1565	0.4кв-ын авбөшв 3*16+1х10мм.кв кабель	м	8,660	18	155,880	.036	20	2	429.95	310

639,267

15,011

2.АТП УГСРАЛТ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0307	Тусгаарлагч лент	кг	11,415	.02	228	.0000	20	2	429.95	0
3-8013	Татагч ра -1500	ш	9,000	8	72,000	.0027	20	1	323.62	18
1-1098	Татагчийн бүслүүр l=370-435	ш	7,500	8	60,000	.0107	20	2	429.95	92
3-3658	Тоолуурын хайрцаг	ш	165,000	1	165,000	.0871	20	2	429.95	749
3-4128	Төгсгөвч та-14-12	ш	1,200	2	2,400	.0001	20	2	429.95	1
3-4130	Төгсгөвч та-18-19	ш	1,500	6	9,000	.0005	20	2	429.95	4
1-1098	Хоолой тогтоогч бүслүүр l=370-435	ш	7,500	16	120,000	.0213	20	2	429.95	183
1-0095	Хоолой тогтоох бүслүүр	ш	7,500	8	60,000	.0184	20	2	429.95	158
1-4675	Хоолой тогтоох бүслүүрийн болт м16*80мм	ш	2,400	16	38,400	.0262	20	1	323.62	170
1-0879	Электрод э-46	кг	4,666	.13	607	.0002	20	2	429.95	1
1-0879	Электрод э-42	кг	4,000	.204	816	.0002	20	2	429.95	2
1-0907	Эмаль кв 252	кг	17,845	3	53,535	.0038	20	2	429.95	33
1-0060	Эрэг боолт	кг	5,200	.3	1,560	.0003	20	2	429.95	3
1-0060	Боолт 2х16мм	кг	5,200	7.04	36,608	.008	20	2	429.95	69
1-4675	Болт м16*50мм	ш	1,600	16	25,600	.0262	20	1	323.62	170

УБ.ХУД.8-р хороо.Яармагийн
эцсийн буудал

0.4кВ кабель, АТП угсралт

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

3-7293	Болт м16*300мм/	Ш	3,000	16	48,000	.0181	20	2	429.95	155
3-2983	Газардуулгын уян утас 35мм2	М	16,200	4	64,800	.012	0	2	0	0
1-0744	Газардуулгын шин 40х4	КГ	3,000	7.56	22,680	.0076	20	1	323.62	49
3-3605	Дэд өргөөний 0.4кв самбар	Ш	3,500,000	1	3,500,000	.15	20	2	429.95	1,290
2-2824	Кабель сүвлэх хоолой abs 75*6	М	12,310	8	98,480	.0078	20	3	571.79	89
3-7307	М холбогч	Ш	12,000	16	192,000	.016	20	1	323.62	104
3-1163	Оруулгын кабель аввг-1кв, 3х185+1х120 мм2	М	48,500	100	4,850,000	.03	20	2	429.95	258
1-3824	0.4кв самбарын хөндлөвч 70х70хбх3000	Ш	90,000	4	360,000	.078	20	1	323.62	505
3-5747	380 в-ын тоолуур dtzy88-м	Ш	750,000	1	750,000	.002	20	2	429.95	17

10,531,714

4,119

НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:

11,170,981

19,130

МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)

1.0.4кВ КАБЕЛИЙН АЖИЛ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	.73	40,590	29,773
2028	Автокран 5тн	.05	59,489	3,004
13200	Автомашин	.01	13,800	99

32,876

2.АТП УГСРАЛТ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	2.15	40,590	87,187
1084	Цахилгаан толь	3.81	3,370	12,840
2028	Автокран 5тн	1.26	59,489	74,735
2029	Автокран 6.3тн	.1	68,500	6,850
	Автомашин	.22	13,800	3,091
3033	Гагнуурын аппарат	2.4	19,064	45,792

230,495

НИЙТ ДҮН:

263,371

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

1.0.4КВ КАБЕЛИЙН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	0.4кВ-ын АВБөШв 3*16+1х10мм.кв огтлолтой кабелийг шуудуунд сунгах	м	18
2	0.4 кв-ын 3х16+1х10мм2 хүртэл огтлолтой кабельд үзүүрлэгээ хийх	ш	2
3	Кабелийн төгсгөвчтэй цорго ПКВЭ-2 /3*16+1х10/ угсрах	ш	2
4	Гар салгуур 100А угсрах	ш	1
5	Гал хамгаалагч угсрах, гүйдлийн хүч 100а	ш	3
6	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	15
7	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	15
8	Кабелийн хамгаалалтын тууз	км	0.015
9	Кабелийн шуудуу гараар ухах	м3	4.2
10	Шуудууг эргүүлж булах	м3	4

2.АТП УГСРАЛТ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Дэд өртөөний 0.4кВ самбар угсрах	ширхэг	1
2	Тоолуурын хайрцаг тавих	ш	1
3	380 В-ын тоолуур угсрах	ш	1
4	0.4кВ самбарын хөндлөвч 70х70х6х3000	шир	4
5	Оруулгын кабель АВВГ-1кВ, 3х185+1х120 мм2	м	10
6	185мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	6
7	120мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	2
8	Тулгуурт татагч суулгах	ш	8
9	Кабель сүвлэх хоолой ABS 75*6	м	20
10	Газардуулгын уян утас 35мм2	м	4
11	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	6
12	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	1.68
13	Газардуулгын шуудуу гараар эргүүлж булах	м3	1.6

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	3,612,243
2	Материал	3,432,220
3	Тээвэр	112,764
4	Машин ашиглалт	314,767
	Шууд зардлын дүн	7,471,993
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /86.5 %/	1,596,345
6	Ашиг / 15%/	1,360,251
	Барилга угсралтын ажлын дүн	10,428,589
7	НӨАТ 10%	1,042,859
8	Нормчлолын сан 0.18%	18,771
	Дүн	11,490,219
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	208,572
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	104,286
	Дүн	11,803,077
12	Магадлашгүй ажил 2 %	208,572
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	12,011,649

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.Битүү зогсоолын тэжээлийн шугам	3,284,165	1,245,232	976,860	43,622	39,780	550,301	428,369
2	2.Гэрэлтүүлгийн шонг зөөх, гэрэлтүүлгийн шугам	7,144,424	2,367,011	2,455,359	271,145	72,984	1,046,044	931,881
НИЙТ ДҮН:		10,428,589	3,612,243	3,432,220	314,767	112,764	1,596,345	1,360,251

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

1.БИТҮҮ ЗОГСООЛЫН ТЭЖЭЭЛИЙН ШУГАМ

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
38-200-04	0.4кВ-ын АВБешв 3*16+1х10мм.кв огтлолтой кабелийг шуудуунд сунгах	м	40	3.2 / 2	.13 / .00	5.2 / .1	6304 / 5212	32781 / 542	33,323
38-220-41	0.4 кв-ын 3х16+1х10мм2 хүртэл огтлолтой кабелид үзүүрлэгээ хийх	ш	2	4.0 / 2	2.66 / .00	5.32 / .01	6921 / 5212	36820 / 39	36,858
38-220-14	Кабелийн төгсгөвчтэй цорго ПКВЭ-2 /3*16+1х10/ угсрах	ш	2	4.0 / 2	3.88 / .04	7.76 / .07	6921 / 5212	53707 / 365	54,072
38-490-51	Гар салгуур 100А угсрах	ш	1	5.0 / 2	.54 / .00	.54 / .00	7604 / 5212	4106 / 6	4,112
38-490-15	Гал хамгаалагч угсрах, гүйдлийн хүч 100а	ш	3	5.0 / 2	1.61 / .00	4.83 / .00	7604 / 5212	36727 / 19	36,746
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабелид хийх	м	40	2.2 / 2	.05 / .08	2 / 3.28	5399 / 5212	10798 / 17095	27,893
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабелид хийх	м	40	2.2 / 2	.07 / .03	2.8 / 1.37	5399 / 5212	15117 / 7151	22,268
38-600-04	Кабелийн хамгаалалтын тууз	км	0.04	4.0 / 2	8.88 / .03	.36 / .00	6921 / 5212	2459 / 6	2,465
01-060-03	Кабелийн шуудуу гараар ухах	м3	11.2	2.9 / 2	4.86 /	54.47 /	6056 / 5212	329844 /	329,844
01-070-02	Шуудууг эргүүлж булах	м3	10.6	1.3 / 2	1.84 /	19.46 /	4554 / 5212	88604 /	88,604

Нийт Хүн/цаг: 102.727252 / 4.839352

Үндсэн цалин: 636,186

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

108,152

Нэмэгдэл цалин 37% :

235,389

Нийт цалин:

979,726

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

132,263

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

133,243

Ажиллах хүчний зардал:

1,245,232

2.ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ШОНГ ЗӨӨХ, ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ШУГАМ

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
38-200-05	0.4кВ-ын АВББ 3*35+1*16мм.кв огтлолтой кабелийг шуудуунд сунгах	м	80	3.2 / 2	.13 / .01	10.4 / .5	6304 / 5212	65562 / 2585	68,147
38-220-41	0.4 кв-ын 4х35мм2 кабелид үзүүрлэгээ хийх	ш	4	4.0 / 2	2.66 / .00	10.64 / .01	6921 / 5212	73639 / 77	73,717
38-250-07	35мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	12	4.0 / 2	.17 /	2.05 / .00	6921 / 5212	14202 / 6	14,208
38-560-04	Гадна талбайн 1 толгойтой төмөр шонтой	ш	1	3.3 / 2	10.59 / 1.09	10.59 / 1.09	6381 / 5212	67588 / 5671	73,258

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм хувилбар 4.0

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1.БИТҮҮ ЗОГСООЛЫН ТЭЖЭЭЛИЙН ШУГАМ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-8014	Суурь бүтээц	Ш	18,000	1	18,000	.0002	20	2	429.95	2
1-4542	Уулын элс	м3	22,000	2.8	61,600	4.62	20	1	323.62	29,902
1-0306	Тусгаарлагч лент	кг	11,415	.78	8,904	.0009	20	2	429.95	8
3-4924	Гал хамгаалагч 100а	Ш	55,000	3	165,000	.069	20	2	429.95	593
3-6521	Гар салгуур 100а	Ш	155,000	1	155,000	.013	20	2	429.95	112
1-4240	Ердийн тоосго м-50	1000ш	436,364	.32	139,636	1.272	20	1	323.62	8,233
3-5848	Кабелийн төгсгөвчтэй цорго пквэ-2 /3*16/	Ш	25,000	2	50,000	.024	20	2	429.95	206
1-1242	Кабелийн хамгаалалтын тууз	км	800,000	.0404	32,320	.0041	20	2	429.95	35
3-1565	0.4кв-ын авбөшв 3*16+1х10мм.кв кабель	м	8,660	40	346,400	.08	20	2	429.95	688

976,860

39,780

2.ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ШОНГ ЗӨӨХ, ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ШУГАМ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-2957	Утас пв-2.5мм2	м	1,260	18	22,680	.0018	20	2	429.95	15
1-4542	Уулын элс	м3	22,000	5.6	123,200	9.24	20	1	323.62	59,805
1-0306	Тусгаарлагч лент	кг	11,415	.616	7,032	.0007	20	2	429.95	6
1-0795	Тос	кг	3,000	.621	1,863	.0008	20	2	429.95	7
1-0233	Төмрийн өнгийн будаг	кг	17,845	2.2	39,259	.0028	20	2	429.95	24
1-0525	Төмөр утас ф 5 мм	кг	3,000	.0166	50	.0000	20	1	323.62	0
3-4124	Төгсгөвч та-8-10	Ш	1,000	12	12,000	.0002	20	2	429.95	2
1-3967	Хэв хашмалын бамбай	м2	23,700	.2912	6,901	.0099	20	2	429.95	85
1-0051	Хар тос	кг	3,349	.0449	150	.0000	20	2	429.95	0
1-0358	Хар тосон түрхлэг	кг	5,000	6.336	31,680	.0716	20	2	429.95	616
1-0270	Хар лак	кг	7,000	.002	14	.0001	20	2	429.95	0
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг	2,767	.0869	241	.0001	20	2	429.95	1
2-2043	Цайрдсан ган хоолой, 108х4	м	55,227	8	441,816	.0824	20	3	571.79	942
3-3807	Шонд байрлуулах текстолит самбар	Ш	28,000	1	28,000	.005	20	2	429.95	43
1-0879	Электрод э-42	кг	4,666	.9512	4,438	.0011	20	2	429.95	9

УБ.ХУД.11-р хороо.Бурхны сүмийн
хойд талын буудал

Гадна цахилгаан, гэрэлтүүлгийн ажил

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1-0060	Боолт м-12*50	кг	5,200	.4	2,080	.0005	20	2	429.95	4
1-0060	Боолт м-10*40	кг	5,200	.074	385	.0001	20	2	429.95	1
1-4179	Бетон в25	м3	337,500	.4202	141,821	1.0085	20	1	323.62	6,527
1-4177	Бетон зуурмаг в7.5	м3	250,000	.0653	16,320	.1567	20	1	323.62	1,014
1-0733	Арматур	тн	2,522,727	.0426	107,342	.0426	20	1	323.62	275
1-0733	Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	тн	2,522,727	.0014	3,449	.0014	20	1	323.62	9
3-3815	Зөж угсрах 1 толгойтой гэрлийн төмөр багана 9м	ш	0	1	0	.25	20	2	429.95	2,150
1-1242	Кабелийн хамгаалалтын тууз	км	800,000	.0808	64,640	.0082	20	2	429.95	71
3-0035	Кабель аввб 3х35+1х16 мм2	м	17,500	80	1,400,000	.16	20	2	429.95	1,376

2,455,359

72,984

НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:

3,432,220

112,764

МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)**1.БИТҮҮ ЗОГСООЛЫН ТЭЖЭЭЛИ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	.91	40,590	36,856
2028	Автокран 5тн	.11	59,489	6,764
13200	Автомашин		13,800	3

43,622**2.ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ШОНГ ЗӨӨХ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран	.15	59,489	9,088
13002	Угсралтын агергат	.58	40,590	23,542
6004	Төмрийн цахилгаан хайч	.02	3,940	73
3040	Цахилгаан гагнуурын агрегат	.27	18,983	5,072
2144	Шаттай машин	1.47	9,400	13,837
7021	Бетон зуурмагийн насос	.08	20,840	1,722
2028	Автокран 5тн	.13	59,489	7,621
2029	Автокран 6.3тн	.09	68,500	6,028
2027	Автокран 3тн	3.42	40,084	137,248
13200	Автомашин	.02	13,800	345
3033	Гагнуурын аппарат	.73	18,935	13,739
2077	Гар эргүүлэг 0.5тн	.63	81,420	50,956
6004	Гар пресс	.31	3,370	1,051
9023	Гүний доргиур	.06	12,800	822

271,145**НИЙТ ДҮН:****314,767**

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

1.БИТҮҮ ЗОГСООЛЫН ТЭЖЭЭЛИЙН ШУГАМ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	0.4кВ-ын АВБөШв 3*16+1х10мм.кв огтлолтой кабелийг шуудуунд сунгах	м	40
2	0.4 кв-ын 3х16+1х10мм2 хүртэл огтлолтой кабельд үзүүрлэгээ хийх	ш	2
3	Кабелийн төгсгөвчтэй цорго ПКВЭ-2 /3*16+1х10/ угсрах	ш	2
4	Гар салгуур 100А угсрах	ш	1
5	Гал хамгаалагч угсрах, гүйдлийн хүч 100а	ш	3
6	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	40
7	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	40
8	Кабелийн хамгаалалтын тууз	км	0.04
9	Кабелийн шуудуу гараар ухах	м3	11.2
10	Шуудууг эргүүлж булах	м3	10.6

2.ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ШОНГ ЗӨӨХ, ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ШУГАМ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	0.4кВ-ын АВВБ 3*35+1*16мм.кв огтлолтой кабелийг шуудуунд сунгах	м	80
2	0.4 кв-ын 4х35мм2 кабельд үзүүрлэгээ хийх	ш	4
3	35мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	12
4	Гадна талбайн 1 толгойтой төмөр шонтой гэрэлтүүлэгч зөөж угсрах h= 9м ([k1=1.6], [k2=1.6])	ш	1
5	Гэрэлтүүлгийн шонгийн бетон бэлтгэл хийх В7.5	м3	0.064
6	Гэрэлтүүлгийн шонгийн бетон суурь цутгах В25	м3	0.414
7	Бетон сууринд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	2.64
8	Цайрдсан ган хоолойг шуудуунд угсрах d = 100мм	км	0.008
9	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	80
10	Кабелийн хамгаалалтын тууз	км	0.08
11	Кабелийн шуудуу гараар ухах	м3	22.4
12	Шуудууг эргүүлж булах	м3	21.3
13	Шонгийн нүх гараар ухах	м3	1
14	Шонгийн нүх эргүүлж булах	м3	0.9

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	1,898,740
2	Материал	3,424,130
3	Тээвэр	27,176
4	Машин ашиглалт	193,271
	Шууд зардлын дүн	5,543,317
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /86.5 %/	839,103
6	Ашиг / 15%/	957,363
	Барилга угсралтын ажлын дүн	7,339,783
7	НӨАТ 10%	733,978
8	Нормчлолын сан 0.18%	13,212
	Дүн	8,086,973
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	146,796
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	73,398
	Дүн	8,307,167
12	Магадлашгүй ажил 2 %	146,796
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	8,453,962

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.Цахилгааны ажил	6,827,238	1,686,456	3,292,630	185,444	26,908	745,289	890,509
2	2.Газардуулгын ажил	512,545	212,284	131,499	7,827	268	93,814	66,854
НИЙТ ДҮН:		7,339,783	1,898,740	3,424,130	193,271	27,176	839,103	957,363

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

1.ЦАХИЛГААНЫ 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	Нийт цалин	Бүгд цалин
38-530-04	Автоматтай хайрцаг АХ-1 угсрах	ш	1	3.6 / 2	2.64 / .18	2.64 / .18	6613 / 5212	17458 / 938	18,396
38-400-67	Ачаалал таслагч ВН-32 2P 20А	ш	1	4.0 / 2	4.16 / .11	4.16 / .11	6921 / 5212	28791 / 573	29,365
38-490-43	Шугаманд автомат залгах. ВА47-29 2P 16А 3ш	ш	3	4.0 / 2	.35 / .00	1.05 / .00	6921 / 5212	7267 / 19	7,286
38-200-04	0.4кВ-ын АВБШв 3*16мм.кв огтлолтой кабелийг шуудуунд сунгах	м	40	3.2 / 2	.13 / .00	5.2 / .1	6304 / 5212	32781 / 542	33,323
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	35	2.2 / 2	.05 / .08	1.75 / 2.87	5399 / 5212	9448 / 14958	24,407
38-220-41	0.4 кв-ын 3х16мм2 хүртэл огтлолтой кабельд үзүүлэгээ хийх	ш	4	4.0 / 2	2.66 / .00	10.64 / .01	6921 / 5212	73639 / 77	73,717
38-220-14	Кабелийн төгсгөвчтэй цорго ПКВЭ-2 /3*16/ угсрах	ш	4	4.0 / 2	3.88 / .04	15.52 / .14	6921 / 5212	107414 / 730	108,144
38-520-46	ЛЕД гэрэлтүүлэгч 1х100Вт	ш	2	3.4 / 2	3.03 / .34	6.06 / .68	6459 / 5212	39142 / 3544	42,686
38-520-46	ЛЕД гэрэлтүүлэгч 1х500Вт	ш	1	3.4 / 2	3.03 / .34	3.03 / .34	6459 / 5212	19571 / 1772	21,343
38-200-61	Гэрэлтүүлэгч цэнэглэх угас ВВГ 3х10мм2	м	40	3.0 / 2	.18 / .01	7.2 / .25	6150 / 5212	44280 / 1293	45,573
38-400-61	0.4кВ-ын автомат ВА47-29 2P, 6А	ш	1	3.5 / 2	1.25 / .08	1.25 / .08	6536 / 5212	8170 / 417	8,587
38-330-12	Хуванцар хоолой угсрах. д-20 мм2	м	14	3.0 / 2	.12 / .00	1.67 / .01	6150 / 5212	10246 / 73	10,319
38-330-13	Хуванцар хоолой угсрах. д-32 мм2	м	50	3.0 / 2	.19 / .00	9.35 / .07	6150 / 5212	57502 / 365	57,867
38-330-07	Хуванцар яндан Ф100мм угсрах	м	8	3.0 / 2	.24 / .01	1.92 / .05	6150 / 5212	11808 / 279	12,087
38-600-04	Кабелийн хамгаалалтын тууз	км	0.035	4.0 / 2	8.88 / .03	.31 / .00	6921 / 5212	2152 / 5	2,157
01-060-03	Кабелийн шуудуу гараар ухах	м3	9.8	2.9 / 2	4.86 /	47.66 /	6056 / 5212	288613 /	288,613
01-070-02	Шуудууг эргүүлж булах	м3	9.3	1.3 / 2	1.84 /	17.07 /	4554 / 5212	77737 /	77,737

Нийт Хүн/цаг: 136.474483 / 4.909008

Үндсэн цалин: 861,606

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

146,473

Нэмэгдэл цалин 37% :

318,794

Нийт цалин:

1,326,874

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

179,128

Ажлын багаж, хувцас, хэрэгслэл:

180,455

Ажиллах хүчний зардал:

1,686,456

2.ГАЗАРДУУЛГЫН АЖИЛ

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

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
38-350-09	50*50*5мм хэмжээтэй булан төмөр газардуулагчийг гар ажилгаагаар зоох	ш	3	2.0 / 2	.72 / .07	2.16 / .22	5212 / 5212	11258 / 1173	12,431
38-350-11	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын цайрдсан шинийг шуудуунд угсрах	м	8	3.4 / 2	.23 / .01	1.84 / .07	6459 / 5212	11885 / 367	12,251
01-060-03	Шонгийн газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	2.24	2.9 / 2	4.86 /	10.89 /	6056 / 5212	65969 /	65,969
01-070-02	Газардуулгын шуудууг эргүүлж булаах	м3	2.13	1.3 / 2	1.84 /	3.91 /	4554 / 5212	17804 /	17,804

Нийт Хүн/цаг: 18.802735 / 0.2954

Үндсэн цалин: 108,455

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

18,437

Нэмэгдэл цалин 37% :

40,128

Нийт цалин:

167,021

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

22,548

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

22,715

Ажиллах хүчний зардал:

212,284

Бүгд хүн/цаг: 155.277218 / 5.204408

Бүгд цалин:

970,061

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

164,910

Нэмэгдэл цалин 37%:

358,923

Нийт цалин:

1,493,895

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

201,676

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

203,170

Ажиллах хүчний зардал:

1,898,740

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1.ЦАХИЛГААНЫ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4542	Уулын элс	м3	15,000	2.17	32,550	3.5805	20	1	323.62	23,174
1-0306	Тусгаарлагч лент	кг	11,415	1.682	19,200	.002	20	2	429.95	18
3-4112	Төгсгөвч т6-6. 16н	ш	300	4	1,200	.0000	20	2	429.95	0
2-2820	Хуванцар хоолой ф32мм	м	3,200	51.5	164,800	.0103	20	3	571.79	118
2-2819	Хуванцар хоолой ф20	м	1,600	14.42	23,072	.0022	20	3	571.79	25
2-2824	Хуванцар яндан ф100мм	м	18,700	8.24	154,088	.0799	20	3	571.79	914
1-0128	Хадаас /40-60мм/	кг	2,767	.053	147	.0001	20	2	429.95	1
1-0889	Электрод 2-6мм	кг	4,666	.36	1,680	.0004	20	2	429.95	4
1-0060	Эрэг боолт	кг	5,200	.55	2,860	.0006	20	2	429.95	5
1-0060	Эрэг боолт м-24	кг	5,200	.27	1,404	.0003	20	2	429.95	3
1-0060	Боолт м-24	кг	2,500	1.08	2,700	.0012	20	2	429.95	10
1-3825	Автомат суурилуулах бүтээц	кг	4,000	.5	2,000	.0005	20	1	323.62	3
3-3605	Автоматтай хайрцаг ах-1	ш	650,000	1	650,000	.052	20	2	429.95	447
3-5232	Ачаалал таслагч вн-32 2р 20а	ш	19,350	1	19,350	.009	20	2	429.95	77
3-0035	Гэрэлтүүлэгч цэнэглэх утас ввг 3х10мм2	м	18,270	40	730,800	.08	20	2	429.95	688
1-3825	Гэрэлтүүлэгчийн суурь бүтээц	кг	4,500	7.5	33,750	.0075	20	1	323.62	49
3-6365	Лед гэрэлтүүлэгч 1х500вт	ш	565,000	1	565,000	.008	20	2	429.95	69
3-6365	Лед гэрэлтүүлэгч 1х100вт	ш	165,000	2	330,000	.016	20	2	429.95	138
3-5848	Кабелийн төгсгөвчтэй цорго пквэ-2 /3*16/	ш	25,000	4	100,000	.048	20	2	429.95	413
1-1242	Кабелийн хамгаалалтын тууз	км	800,000	.0354	28,280	.0036	20	2	429.95	31
3-1565	Кабель авбш 3х16 мм2	м	10,500	40	420,000	.08	20	2	429.95	688
3-5225	0.4кв-ын автомат ва47-29 2р, 6а	ш	9,750	1	9,750	.004	20	2	429.95	34

3,292,630

26,908

2.ГАЗАРДУУЛГЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0879	Электрод э-42	кг	4,666	.272	1,269	.0003	20	2	429.95	3
1-0714	Булан төмөр 50*50*5мм l=2.5м	кг	3,000	28.29	84,870	.0283	20	1	323.62	183

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

Гадна гэрэлтүүлэг./Бурхны сүмийн хойд талын буудал/

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1-0744	Газардуулгын цайрдсан шин	кг	4,500	10.08	45,360	.0127	20	1	323.62	82
--------	---------------------------	----	-------	-------	--------	-------	----	---	--------	----

131,499 268

НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:

3,424,130 27,176

МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)**1.ЦАХИЛГААНЫ АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	3.36	40,590	136,362
2028	Автокран 5тн	.24	59,489	14,295
2029	Автокран 6.3тн	.4	68,500	27,400
13200	Автомашин		13,800	2
3033	Гагнуурын аппарат	.39	18,935	7,385

185,444**2.ГАЗАРДУУЛГЫН АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	.1	40,590	4,043
2028	Автокран 5тн	.04	59,489	2,118
3033	Гагнуурын аппарат	.09	18,935	1,666

7,827**НИЙТ ДҮН:****193,271**

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

1.ЦАХИЛГААНЫ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Автоматтай хайрцаг АХ-1 угсрах	ш	1
2	Ачаалал таслагч ВН-32 2Р 20А	ш	1
3	Шугаманд автомат залгах. ВА47-29 2Р 16А 3ш	ш	3
4	0.4кВ-ын АВБШв 3*16мм.кв огтлолтой кабелийг шуудуунд сунгах	м	40
5	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	35
6	0.4 кв-ын 3х16мм2 хүртэл огтлолтой кабельд үзүүрлэгээ хийх	ш	4
7	Кабелийн төгсгөвчтэй цорго ПКВЭ-2 /3*16/ угсрах	ш	4
8	ЛЕД гэрэлтүүлэгч 1х100Вт	ш	2
9	ЛЕД гэрэлтүүлэгч 1х500Вт	ш	1
10	Гэрэлтүүлэгч цэнэглэх утас ВВГ 3х10мм2	м	40
11	0.4кВ-ын автомат ВА47-29 2Р, 6А	ш	1
12	Хуванцар хоолой угсрах. д-20 мм2	м	14
13	Хуванцар хоолой угсрах. д-32 мм2	м	50
14	Хуванцар яндан Ф100мм угсрах	м	8
15	Кабелийн хамгаалалтын тууз	км	0.035
16	Кабелийн шуудуу гараар ухах	м3	9.8
17	Шуудууг эргүүлж булах	м3	9.3

2.ГАЗАРДУУЛГЫН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	50*50*5мм хэмжээтэй булан төмөр газардуулагчыг гар ажилгаагаар зоох	ш	3
2	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын цайрдсан шинийг шуудуунд угсрах	м	8
3	Шонгийн газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	2.24
4	Газардуулгын шуудууг эргүүлж булах	м3	2.13

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 хүчит төхөөрөмж,
дотор гэрэлтүүлгийн ажлын төсөв

Төсөвт өртгийн дүн: /Тоогоор/ **48,693,586** төгрөг

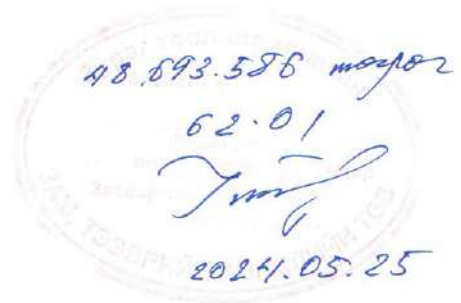
/Үсгээр/ Дөчин найман сая зургаан зуун ерэн гурван мянга таван зуун наян зургаан төгрөг

Баталгаажуулсан:

Зураг төслийн "ПИ ЮУ АЙ" ХХК-ИЙН

ЗАХИРАЛ Б.БАТТУЛГА

Огноо: 2024 оны 05 дугаар сарын 22-ны өдөр



Хянасан:

Тэргүүлэх төсөвчин /Signature/

Огноо: 2024 оны 05 дугаар сарын 25-ны өдөр



Гүйцэтгэсэн:

Тэргүүлэх төсөвчин /Signature/ /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 хүчит төхөөрөмж, дотор гэрэлтүүлгийн ажил.PUI-17.1-17.3/2024

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 хүчит төхөөрөмж, дотор гэрэлтүүлгийн ажлын 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 дотор гэрэлтүүлэг, хаягжилтын гэрэлтүүлэг 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. БИТҮҮ ҮЙЛЧИЛГЭЭТЭЙ АВТОБУСНЫ БУУДЛЫН ДОТОР ЦАХИЛГААНЫ АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

№	Зардлын нэр төрөл	Бүгд дүн	Яармагийн эцсийн буудал	Бурхны сүмийн хойд талын буудал	Амгалан хотхоны зүүн талын буудал	Амгалан хотхоны зүүн талын буудал
1	Ажиллах хүчний зардал	7,760,119	1,669,799	1,669,799		
2	Материалын зардал	15,713,106	3,453,529	3,453,529		
3	Тээврийн зардал	89,646	16,947	16,947		
4	Механизмын зардал	971,302	211,139	211,139		
	Шууд зардлын дүн	24,534,175	5,351,415	5,351,415		
5	Нэмэгдэл зардал (73.8%)	2,925,894	629,585	629,585		
6	Ашиг 15%	4,119,010	897,150	897,150		
	Дүн	31,579,077	6,878,149	6,878,149		
7	Тоног төхөөрөмжийн дүн	10,697,000				
	Барилга угсралтын ажлын дүн	42,276,077	6,878,149	6,878,149		
8	НӨАТ -10%	4,227,608	687,815	687,815		
9	Нормчлолын сан -0.18%	76,097	12,381	12,381		
	Дүн	46,579,782	7,578,345	7,578,345		
10	Захиалагчийн хяналтын зардал 2%	845,522	137,563	137,563		
11	Зохиогчийн хяналтын зардал 1%	422,761	68,781	68,781		
12	Инженер хайгуул, зураг төсөл	-				
	Дүн	47,848,064	7,784,689	7,784,689		
13	Магадлашгүй ажил -2%	845,522	137,563	137,563		
	Дүн	48,693,586	7,922,252	7,922,252		

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	1,669,799
2	Материал	3,453,529
3	Тээвэр	16,947
4	Машин ашиглалт	211,139
	Шууд зардлын дүн	5,351,414
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /73.8 %/	629,585
6	Ашиг / 15%/	897,150
	Барилга угсралтын ажлын дүн	6,878,149
7	НӨАТ 10%	687,815
8	Нормчлолын сан 0.18%	12,381
	Дүн	7,578,344
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	137,563
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	68,781
	Дүн	7,784,689
12	Магадлашгүй ажил 2 %	137,563
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	7,922,252

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. Цахилгааны ажил	6,878,149	1,669,799	3,453,529	211,139	16,947	629,585	897,150
НИЙТ ДҮН:		6,878,149	1,669,799	3,453,529	211,139	16,947	629,585	897,150

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

1. ЦАХИЛГААНЫ 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	Нийт цалин	Бүгд цалин
38-530-14	Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар ГС-1 IP30, ШРВ 600*400*150 угсрах	ш	1	3.8 / 2	5.4 / .94	5.4 / .94	6767 / 5212	36562 / 4899	41,461
38-490-28	Оролтын автоматанд утсыг холбох, ВА.47-100, 4Р 40А-1ш	ш	1	4.5 / 2	2.62 / .00	2.62 / .00	7262 / 5212	19026 / 6	19,033
20-290-04	Цэнэг шавхагч ОПС1-С/4 суурилуулах	ш	2	4.0 / 2	.56 /	.56 /	6921 / 5212	7704 /	7,704
38-540-05	Бодит чдалын электрон тоолуур100А угсрах	ш	1	5.0 / 2	.89 / .04	.89 / .04	7604 / 5212	6768 / 208	6,976
38-490-13	Гал хамгаалагчид утсыг холбон залгаж ажиллуулахад бэлтгэх, 20А-2ш	ш	3	5.0 / 2	1 / .00	3 / .00	7604 / 5212	22812 / 19	22,831
38-490-43	Шугаманд автомат залгах. ВА47-29 2Р 16А 8ш	ш	8	4.0 / 2	.35 / .00	2.8 / .01	6921 / 5212	19379 / 50	19,429
38-490-64	Соронзон залгуурт утсыг холбох, залгаж ажиллуулахад бэлтгэх КМ20-20-3ш	ш	3	4.0 / 2	1.95 / .00	5.85 / .00	6921 / 5212	40488 / 19	40,507
20-280-08	12Вт чадалтай диодон чийдэнтэй таазанд тавих гэрэлтүүлэгч IP20	ш	6	2.9 / 2	1.28 / .08	7.65 / .46	6056 / 5212	46332 / 2377	48,709
20-160-04	1м-9Вт чадалтай диоден чийдэнтэй хана, таазанд тавих туузан гэрэлтүүлэгч IP-54	метр	40	3.1 / 2	.47 / .17	18.92 / 6.92	6227 / 5212	117815 / 36067	153,882
38-520-46	100Вт чадалтай диодон чийдэнтэй гадна тавих хаягжилтын ус чийгнээс хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч IP54	ш	1	3.4 / 2	3.03 / .34	3.03 / .34	6459 / 5212	19571 / 1772	21,343
38-520-46	500Вт чадалтай диодон чийдэнтэй гадна тавих хаягжилтын ус чийгнээс хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч IP54	ш	1	3.4 / 2	3.03 / .34	3.03 / .34	6459 / 5212	19571 / 1772	21,343
38-400-67	Ачаалал таслагч 16А	ш	3	4.0 / 2	4.16 / .11	12.48 / .33	6921 / 5212	86374 / 1720	88,094
38-570-04	Уян оруулга ВГ-22У3 байрлуулах	ш	1	2.1 / 2	.24 / .00	.24 / .00	5306 / 5212	1273 / 5	1,279
38-200-40	Зэс голтой ПВХ бүрхүүлтэй кабель ВВГ 3х2.5мм2 угсрах	м	30	3.0 / 2	.26 / .01	7.8 / .19	6150 / 5212	47970 / 969	48,939
38-200-40	Зэс голтой ПВХ бүрхүүлтэй кабель ВВГ 3х4мм2 угсрах	м	20	3.0 / 2	.26 / .01	5.2 / .12	6150 / 5212	31980 / 646	32,626
38-200-40	Зэс голтой ПВХ бүрхүүлтэй кабель ВВГ 3х6мм2 угсрах	м	20	3.0 / 2	.26 / .01	5.2 / .12	6150 / 5212	31980 / 646	32,626
38-330-12	Хуванцар хоолой угсрах. Д-20 мм2	м	60	3.0 / 2	.12 / .00	7.14 / .06	6150 / 5212	43911 / 313	44,224
38-330-13	Хуванцар хоолой угсрах. Д-32 мм2	м	20	3.0 / 2	.19 / .00	3.74 / .03	6150 / 5212	23001 / 146	23,147
38-350-11	Цайрдсан туузан төмөр 40х4мм шинийг шуудуунд угсрах	м	14	3.4 / 2	.23 / .01	3.22 / .12	6459 / 5212	20798 / 642	21,440

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

38-350-09	Булан төмөр 50*50*5мм газардуулагчийг гар ажилгаагаар зоох, L=2.5м	ш	5	2.0 / 2	.72 / .07	3.6 / .38	5212 / 5212	18763 / 1954	20,718
39-140-14	Газардуулгын холболтын хайрцаг	шир	1	4.5 / 2	4.41 / .03	4.41 / .03	7262 / 5212	32025 / 156	32,182
01-060-02	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	3.92	2.8 / 2	3.15 /	12.33 /	5962 / 5212	73509 /	73,509
01-070-01	Шуудууг эргүүлж булаах	м3	3.72	1.3 / 2	1.84 /	6.83 /	4554 / 5212	31095 /	31,095

Нийт Хүн/цаг: 126.494436 / 10.4352

Үндсэн цалин:

853,096

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

145,026

Нэмэгдэл цалин 37% :

315,645

Нийт цалин:

1,313,768

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

177,359

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

178,672

Ажиллах хүчний зардал:

1,669,799

Бүгд хүн/цаг: 126.494436 / 10.4352

853,096

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

145,026

Нэмэгдэл цалин 37%:

315,645

Нийт цалин:

1,313,768

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

177,359

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

178,672

Ажиллах хүчний зардал:

1,669,799

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1. ЦАХИЛГААНЫ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр			Зардал			
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Нийт жин	Зай	Зэрэг		Тариф		
3-6365	500вт чадалтай диодон чийдэнтэй гадна тавих хаяжилтын ус чийгнээс хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч Ip54	Ш	565,000	1		565,000	.018	20	2	429.95	155
3-8014	Суурь бүтээц	Ш	32,000	2		64,000	.0004	20	2	429.95	3
1-0204	Уян оруулга вг-22уз	Ш	16,000	1		16,000	1.13	20	2	429.95	9,717
1-0306	Тусгаарлагч лент	кг	5,500	1168		642	.0001	20	2	429.95	1
1-0740	Төмөр бүтээц	кг	3,000	1		3,000	.001	20	1	323.62	6
3-4112	Төгсгөвч т6-6	Ш	300	8		2,400	.0001	20	2	429.95	1
2-2820	Хуванцар хоолой ф32мм	М	3,200	20.6		65,920	.0041	20	3	571.79	47
2-2819	Хуванцар хоолой ф20	М	1,600	61.8		98,880	.0093	20	3	571.79	106
2-2676	Хуванцар хоолойн булан ф32мм	Ш	1,600	6		9,600	.0002	20	2	429.95	1
2-2675	Хуванцар хоолойн булан ф20мм	Ш	1,200	20		24,000	.0023	20	2	429.95	20
2-2843	Хуванцар яндан	М	1,000	.32		320	.0000	20	3	571.79	0
2-2718	Холбогч төмөр	Ш	1,500	2.8		4,200	.0002	20	2	429.95	2
3-4635	Хавчаар	кг	1,500	40		60,000	.0452	20	2	429.95	389
1-0744	Цайрдсан туузан төмөр 40х4мм	кг	4,500	18.06		81,270	.0181	20	1	323.62	117
1-0879	Электрод э-42	кг	5,000	476		2,380	.0006	20	2	429.95	5
1-0889	Электрод 2-6мм	кг	4,666	.24		1,120	.0003	20	2	429.95	2
1-0060	Эрэг боолт	кг	5,200	1		5,200	.0011	20	2	429.95	10
1-0060	Эрэг боолт м-24	кг	5,200	.18		936	.0002	20	2	429.95	2
1-0060	Боолт	кг	5,200	.58		3,016	.0007	20	2	429.95	6
1-0060	Боолт м-24	кг	2,500	.72		1,800	.0008	20	2	429.95	7
3-5747	Бодит чдалын электрон тоолуур100а	Ш	750,000	1		750,000	.0003	20	2	429.95	3
1-0714	Булан төмөр 50*50*5мм	кг	3,000	47.125		141,375	.0471	20	1	323.62	305
3-5232	Ачаалаг таслагч 16а	Ш	19,350	3		58,050	.027	20	2	429.95	232
3-6520	Газардуулгын холболтын хайрцаг	Ш	65,000	1		65,000	.004	20	2	429.95	34
1-3825	Гэрэлтүүлэгчийн суурь бүтээц	кг	4,500	5		22,500	.005	20	1	323.62	32
3-3808	Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар гс-1 Ip30, шрв 600*400*150	Ш	450,000	1		450,000	.46	20	2	429.95	3,956
3-0035	Зэс голтой пвх бүрхүүлтэй кабель ввг 3х2.5мм2	М	3,060	30		91,800	.06	20	2	429.95	516

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

3-0035	Зэс голтой пвх бүрхүүлтэй кабель ввг 3х4мм2	м	7,650	20	153,000	.04	20	2	429.95	344
3-0035	Зэс голтой пвх бүрхүүлтэй кабель ввг 3х6мм2	м	10,440	20	208,800	.04	20	2	429.95	344
3-6349	12вт чадалтай диодон чийдэнтэй таазанд тавих гэрэлтүүлэгч Ip20	ш	22,720	6	136,320	.036	20	3	571.79	412
3-6365	100вт чадалтай диодон чийдэнтэй гадна тавих хаягжилтын ус чийгнээс хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч Ip54	ш	165,000	1	165,000	.012	20	2	429.95	103
2-2819	1м-9вт чадалтай диодон чийдэнтэй хана, таазанд тавих туузан гэрэлтүүлэгч Ip-54	м	5,000	40.4	202,000	.0061	20	3	571.79	69

3,453,529

16,947

НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:

3,453,529

16,947

МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)**1. ЦАХИЛГААНЫ АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	3	40,590	121,689
11004	Цахилгаан өрөм	1.12	2,530	2,839
2028	Автокран 5тн	1.17	59,489	69,733
13200	Автомашин	.02	13,800	333
3033	Гагнуурын аппарат	1.34	12,366	16,546

211,139**НИЙТ ДҮН:****211,139**

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

1. ЦАХИЛГААНЫ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар ГС-1 IP30, ЩРВ 600*400*150 угсрах	ш	1
2	Оролтын автоматанд утсыг холбох, ВА.47-100, 4Р 40А-1ш	ш	1
3	Цэнэг шавхагч ОПС1-С/4 суурилуулах	ш	2
4	Бодит чдалын электрон тоолуур100А угсрах	ш	1
5	Гал хамгаалагчид утсыг холбон залгаж ажиллуулахад бэлтгэх, 20А-2ш	ш	3
6	Шугаманд автомат залгах. ВА47-29 2Р 16А 8ш	ш	8
7	Соронзон залгуурт утсыг холбох, залгаж ажиллуулахад бэлтгэх КМ20-20-3ш	ш	3
8	12Вт чадалтай диодон чийдэнтэй таазанд тавих гэрэлтүүлэгч IP20	ш	6
9	1м-9Вт чадалтай диоден чийдэнтэй хана, таазанд тавих туузан гэрэлтүүлэгч IP-54	метр	40
10	100Вт чадалтай диодон чийдэнтэй гадна тавих хаягжилтын ус чийгнээс хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч IP54	ш	1
11	500Вт чадалтай диодон чийдэнтэй гадна тавих хаягжилтын ус чийгнээс хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч IP54	ш	1
12	Ачаалал таслагч 16А	ш	3
13	Уян оруулга ВГ-22УЗ байрлуулах	ш	1
14	Зэс голтой ПВХ бүрхүүлтэй кабель ВВГ 3х2.5мм ² угсрах	м	30
15	Зэс голтой ПВХ бүрхүүлтэй кабель ВВГ 3х4мм ² угсрах	м	20
16	Зэс голтой ПВХ бүрхүүлтэй кабель ВВГ 3х6мм ² угсрах	м	20
17	Хуванцар хоолой угсрах. д-20 мм ²	м	60
18	Хуванцар хоолой угсрах. д-32 мм ²	м	20
19	Цайрдсан туузан төмөр 40х4мм шинийг шуудуунд угсрах	м	14
20	Булан төмөр 50*50*5мм газардуулагчийг гар ажилгаагаар зоох, L=2.5м	ш	5
21	Газардуулгын холболтын хайрцаг	шир	1
22	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	3.92
23	Шуудууг эргүүлж булах	м3	3.72

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	1,669,799
2	Материал	3,453,529
3	Тээвэр	16,947
4	Машин ашиглалт	211,139
	Шууд зардлын дүн	5,351,414
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /73.8 %/	629,585
6	Ашиг / 15%/	897,150
	Барилга угсралтын ажлын дүн	6,878,149
7	НӨАТ 10%	687,815
8	Нормчлолын сан 0.18%	12,381
	Дүн	7,578,344
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	137,563
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	68,781
	Дүн	7,784,689
12	Магадлашгүй ажил 2 %	137,563
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	7,922,252

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. Цахилгааны ажил	6,878,149	1,669,799	3,453,529	211,139	16,947	629,585	897,150
НИЙТ ДҮН:		6,878,149	1,669,799	3,453,529	211,139	16,947	629,585	897,150

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

1. ЦАХИЛГААНЫ 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	Нийт цалин	Бүгд цалин
38-530-14	Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар ГС-1 IP30, ШРВ 600*400*150 угсрах	ш	1	3.8 / 2	5.4 / .94	5.4 / .94	6767 / 5212	36562 / 4899	41,461
38-490-28	Оролтын автоматанд утсыг холбох, ВА.47-100, 4Р 40А-1ш	ш	1	4.5 / 2	2.62 / .00	2.62 / .00	7262 / 5212	19026 / 6	19,033
20-290-04	Цэнэг шавхагч ОПС1-С/4 суурилуулах	ш	2	4.0 / 2	.56 /	1.11 /	6921 / 5212	7704 /	7,704
38-540-05	Бодит чдалын электрон тоолуур100А угсрах	ш	1	5.0 / 2	.89 / .04	.89 / .04	7604 / 5212	6768 / 208	6,976
38-490-13	Гал хамгаалагчид утсыг холбон залгаж ажиллуулахад бэлтгэх, 20А-2ш	ш	3	5.0 / 2	1 / .00	3 / .00	7604 / 5212	22812 / 19	22,831
38-490-43	Шугаманд автомат залгах. ВА47-29 2Р 16А 8ш	ш	8	4.0 / 2	.35 / .00	2.8 / .01	6921 / 5212	19379 / 50	19,429
38-490-64	Соронзон залгуурт утсыг холбох, залгаж ажиллуулахад бэлтгэх КМ20-20-3ш	ш	3	4.0 / 2	1.95 / .00	5.85 / .00	6921 / 5212	40488 / 19	40,507
20-280-08	12Вт чадалтай диодон чийдэнтэй таазанд тавих гэрэлтүүлэгч IP20	ш	6	2.9 / 2	1.28 / .08	7.65 / .46	6056 / 5212	46332 / 2377	48,709
20-160-04	1м-9Вт чадалтай диодон чийдэнтэй хана, таазанд тавих туузан гэрэлтүүлэгч IP-54	метр	40	3.1 / 2	.47 / .17	18.92 / 6.92	6227 / 5212	117815 / 36067	153,882
38-520-46	100Вт чадалтай диодон чийдэнтэй гадна тавих хаяжилтын ус чийгнээс хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч IP54	ш	1	3.4 / 2	3.03 / .34	3.03 / .34	6459 / 5212	19571 / 1772	21,343
38-520-46	500Вт чадалтай диодон чийдэнтэй гадна тавих хаяжилтын ус чийгнээс хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч IP54	ш	1	3.4 / 2	3.03 / .34	3.03 / .34	6459 / 5212	19571 / 1772	21,343
38-400-67	Ачаалал таслагч 16А	ш	3	4.0 / 2	4.16 / .11	12.48 / .33	6921 / 5212	86374 / 1720	88,094
38-570-04	Уян оруулга ВГ-22УЗ байрлуулах	ш	1	2.1 / 2	.24 / .00	.24 / .00	5306 / 5212	1273 / 5	1,279
38-200-40	Зэс голтой ПВХ бүрхүүлтэй кабель ВВГ 3х2.5мм ² угсрах	м	30	3.0 / 2	.26 / .01	7.8 / .19	6150 / 5212	47970 / 969	48,939
38-200-40	Зэс голтой ПВХ бүрхүүлтэй кабель ВВГ 3х4мм ² угсрах	м	20	3.0 / 2	.26 / .01	5.2 / .12	6150 / 5212	31980 / 646	32,626
38-200-40	Зэс голтой ПВХ бүрхүүлтэй кабель ВВГ 3х6мм ² угсрах	м	20	3.0 / 2	.26 / .01	5.2 / .12	6150 / 5212	31980 / 646	32,626
38-330-12	Хуванцар хоолой угсрах. д-20 мм2	м	60	3.0 / 2	.12 / .00	7.14 / .06	6150 / 5212	43911 / 313	44,224
38-330-13	Хуванцар хоолой угсрах. д-32 мм2	м	20	3.0 / 2	.19 / .00	3.74 / .03	6150 / 5212	23001 / 146	23,147
38-350-11	Цайрдсан туузан төмөр 40х4мм шинийг шуудуунд угсрах	м	14	3.4 / 2	.23 / .01	3.22 / .12	6459 / 5212	20798 / 642	21,440

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

38-350-09	Булан төмөр 50*50*5мм газардуулагчийг гар ажилгаагаар зоох, L=2.5м	ш	5	2.0 / 2	.72 / .07	3.6 / .38	5212 / 5212	18763 / 1954	20,718
39-140-14	Газардуулгын холболтын хайрцаг	шир	1	4.5 / 2	4.41 / .03	4.41 / .03	7262 / 5212	32025 / 156	32,182
01-060-02	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	3.92	2.8 / 2	3.15 /	12.33 /	5962 / 5212	73509 /	73,509
01-070-01	Шуудууг эргүүлж булах	м3	3.72	1.3 / 2	1.84 /	6.83 /	4554 / 5212	31095 /	31,095

Нийт Хүн/цаг: 126.494436 / 10.4352

853,096

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

145,026

Нэмэгдэл цалин 37% :

315,645

Нийт цалин:

1,313,768

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

177,359

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

178,672

Ажиллах хүчний зардал:**1,669,799****Бүгд хүн/цаг: 126.494436 / 10.4352****853,096**

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

145,026

Нэмэгдэл цалин 37%:

315,645

Нийт цалин:

1,313,768

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

177,359

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

178,672

Ажиллах хүчний зардал:**1,669,799**

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1. ЦАХИЛГААНЫ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр			Зардал		
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Нийт жин	Зай	Зэрэг		Тариф	
3-6365	500вт чадалтай диодон чийдэнтэй гадна тавих хаяжилтын ус чийгнээс хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч Ip54	Ш	565,000	1		.018	20	2	429.95	155
3-8014	Суурь бүтээц	Ш	32,000	2		.0004	20	2	429.95	3
1-0204	Уян оруулга вг-22уз	Ш	16,000	1		1.13	20	2	429.95	9,717
1-0306	Тусгаарлагч лент	кг	5,500	.1168		.0001	20	2	429.95	1
1-0740	Төмөр бүтээц	кг	3,000	1		.001	20	1	323.62	6
3-4112	Төгсгөвч т6-6	Ш	300	8		.0001	20	2	429.95	1
2-2820	Хуванцар хоолой ф32мм	М	3,200	20.6		.0041	20	3	571.79	47
2-2819	Хуванцар хоолой ф20	М	1,600	61.8		.0093	20	3	571.79	106
2-2676	Хуванцар хоолойн булан ф32мм	Ш	1,600	6		.0002	20	2	429.95	1
2-2675	Хуванцар хоолойн булан ф20мм	Ш	1,200	20		.0023	20	2	429.95	20
2-2843	Хуванцар яндан	М	1,000	.32		.0000	20	3	571.79	0
2-2718	Холбогч төмөр	Ш	1,500	2.8		.0002	20	2	429.95	2
3-4635	Хавчаар	кг	1,500	40		.0452	20	2	429.95	389
1-0744	Цайрдсан тузан төмөр 40х4мм	кг	4,500	18.06		.0181	20	1	323.62	117
1-0879	Электрод э-42	кг	5,000	.476		.0006	20	2	429.95	5
1-0889	Электрод 2-6мм	кг	4,666	.24		.0003	20	2	429.95	2
1-0060	Эрэг боолт	кг	5,200	1		.0011	20	2	429.95	10
1-0060	Эрэг боолт м-24	кг	5,200	.18		.0002	20	2	429.95	2
1-0060	Боолт	кг	5,200	.58		.0007	20	2	429.95	6
1-0060	Боолт м-24	кг	2,500	.72		.0008	20	2	429.95	7
3-5747	Бодит чдалын электрон тоолуур100а	Ш	750,000	1		.0003	20	2	429.95	3
1-0714	Булан төмөр 50*50*5мм	кг	3,000	47.125		.0471	20	1	323.62	305
3-5232	Ачаалал таслагч 16а	Ш	19,350	3		.027	20	2	429.95	232
3-6520	Газардуулгын холболтын хайрцаг	Ш	65,000	1		.004	20	2	429.95	34
1-3825	Гэрэлтүүлэгчийн суурь бүтээц	кг	4,500	5		.005	20	1	323.62	32
3-3808	Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар гс-1 Ip30, шрв 600*400*150	Ш	450,000	1		.46	20	2	429.95	3,956
3-0035	Зэс голтой пвх бүрхүүлтэй кабель ввг 3х2.5мм2	М	3,060	30		.06	20	2	429.95	516

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

3-0035	Зэс голтой пвх бүрхүүлтэй кабель ввг 3х4мм2	м	7,650	20	153,000	.04	20	2	429.95	344
3-0035	Зэс голтой пвх бүрхүүлтэй кабель ввг 3х6мм2	м	10,440	20	208,800	.04	20	2	429.95	344
3-6349	12вт чадалтай диодон чийдэнтэй таазанд тавих гэрэлтүүлэгч Ip20	ш	22,720	6	136,320	.036	20	3	571.79	412
3-6365	100вт чадалтай диодон чийдэнтэй гадна тавих хаяржилтын ус чийгнээс хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч Ip54	ш	165,000	1	165,000	.012	20	2	429.95	103
2-2819	1м-9вт чадалтай диоден чийдэнтэй хана, таазанд тавих туузан гэрэлтүүлэгч Ip-54	м	5,000	40.4	202,000	.0061	20	3	571.79	69

3,453,529

16,947

НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:

3,453,529

16,947

МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)**1. ЦАХИЛГААНЫ АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	3	40,590	121,689
11004	Цахилгаан өрөм	1.12	2,530	2,839
2028	Автокран 5тн	1.17	59,489	69,733
13200	Автомашин	.02	13,800	333
3033	Гагнуурын аппарат	1.34	12,366	16,546

211,139**НИЙТ ДҮН:****211,139**

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

1. ЦАХИЛГААНЫ АЖИЛ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар ГС-1 IP30, ЩРВ 600*400*150 угсрах	ш	1
2	Оролтын автоматанд утсыг холбох, ВА.47-100, 4Р 40А-1ш	ш	1
3	Цэнэг шавхагч ОПС1-С/4 суурилуулах	ш	2
4	Бодит чдалын электрон тоолуур100А угсрах	ш	1
5	Гал хамгаалагчид утсыг холбон залгаж ажиллуулахад бэлтгэх, 20А-2ш	ш	3
6	Шугаманд автомат залгах. ВА47-29 2Р 16А 8ш	ш	8
7	Соронзон залгуурт утсыг холбох, залгаж ажиллуулахад бэлтгэх КМ20-20-3ш	ш	3
8	12Вт чадалтай диодон чийдэнтэй таазанд тавих гэрэлтүүлэгч IP20	ш	6
9	1м-9Вт чадалтай диоден чийдэнтэй хана, таазанд тавих туузан гэрэлтүүлэгч IP-54	метр	40
10	100Вт чадалтай диодон чийдэнтэй гадна тавих хаягжилтын ус чийгнээс хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч IP54	ш	1
11	500Вт чадалтай диодон чийдэнтэй гадна тавих хаягжилтын ус чийгнээс хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч IP54	ш	1
12	Ачаалал таслагч 16А	ш	3
13	Уян оруулга ВГ-22УЗ байрлуулах	ш	1
14	Зэс голтой ПВХ бүрхүүлтэй кабель ВВГ 3х2.5мм2 угсрах	м	30
15	Зэс голтой ПВХ бүрхүүлтэй кабель ВВГ 3х4мм2 угсрах	м	20
16	Зэс голтой ПВХ бүрхүүлтэй кабель ВВГ 3х6мм2 угсрах	м	20
17	Хуванцар хоолой угсрах. д-20 мм2	м	60
18	Хуванцар хоолой угсрах. д-32 мм2	м	20
19	Цайрдсан туузан төмөр 40х4мм шинийг шуудуунд угсрах	м	14
20	Булан төмөр 50*50*5мм газардуулагчийг гар ажилгаагаар зоох, L=2.5м	ш	5
21	Газардуулгын холболтын хайрцаг	шир	1
22	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	3.92
23	Шуудууг эргүүлж булах	м3	3.72