

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

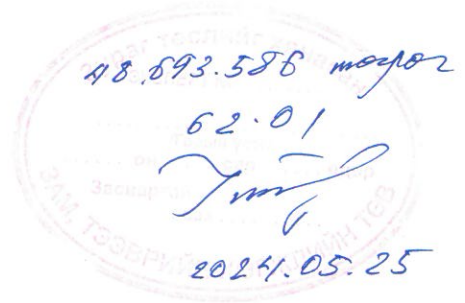
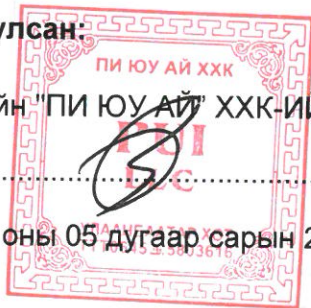
/Үсгээр/ Дөчин найман сая зургаан зуун ерэн гурван мянга таван зуун наян зургаан төгрөг

Баталгаажуулсан:

Зураг төслийн "ПИ ЮУ АЙ" ХХК-ИЙН

ЗАХИРАЛ Б.БАТТУЛГА

Огноо: 2024 оны 05 дугаар сарын 22-ны өдөр



Хянасан:

Тэргүүлэх төсөвчин /А.Дариймаа/

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. 8,11,21-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 НЭПТГЭЛ

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 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

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	Ачаалал 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, црв 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 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, 4P 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 2P 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 НЭПТГЭЛ

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 ОПС-1-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 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 3х2.5мм2 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

177,359

178,672

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

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

1,669,799

Ажиллах хүчний зардал:

853,096

Бүгд хүн/цаг: 126.494436 / 10.4352 Бүгд цалин:

145,026

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

315,645

Нэмэгдэл цалин 37%:

1,313,768

Нийт цалин:

177,359

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

178,672

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

1,669,799

Ажиллах хүчний зардал:

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
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 тузан 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	Ачаалал 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

УБ.ХУД.11-р хороо. Автобусны
битүү зогсоол

Дотор цахилгаан./ Бурхны сүмийн хойд талд/

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

3-0035	Зэс голтой пвх бүрхүүлтэй кабель ввг 3x4мм2	м	7,650	20	153,000	.04	20	2	429.95	344
3-0035	Зэс голтой пвх бүрхүүлтэй кабель ввг 3x6мм2	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 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, 4P 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 2P 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