Захиалагч : **Засвар механикийн завод**

Ажлын нэр : **ЗМЗ. Механик цехийн РП.1 хуваарилах байгууламжаас КТП-АБК дэд өртөө хүртэл 6кв-ийн кабелын шугам шинэчлэх**

Техникийн даалгаврын № : **Т24.218 2025-010-ХО**

ТӨСӨВ № : 15535 - С24.445

Төсөвт өртөг : **29,952,527.00 төгрөг**

Зургийн шифр : **21.29.026 КШ**

Зураг төслийн хүрээлэн

Ерөнхий инженер Т.Намсрайсүрэн

Төсвийн тэргүүлэх инженер С.Батбямба

Төсөв зохиосон:

Төсвийн инженер О.Сайнзаяа

2024 он 10 сар 3 өдөр

ТӨСВИЙН ТОВЧ ТАЙЛБАР

1.Ерөнхий мэдээлэл

1. **Байгууллагын нэр: Эрдэнэт үйлдвэр ТӨҮГ, Зураг төслийн хүрээлэн**

2. **Тусгай зөвшөөрлийн дугаар:**

3. **Ажлын зургийн нэр, байршил шифр:** ЗМЗ. Механик цехийн РП.1 хуваарилах байгууламжаас КТП-АБК дэд өртөө хүртэл 6кв-ийн кабелын шугам шинэчлэх.

4. **Төсөвчний нэр, хаяг, утас, и-мэйл хаяг: О.Сайнзаяа, 99772382**

2.Төсвийн тухай тэмдэглэл

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

С24.445 дотоод даалгавар, Т24.218 тоот техникийн даалгавар, Инженер зохион бүтээгч Б.Ганшишгэдийн тооцсон 21.29.026КШ зургийн дагуу, төсвийг БХБСайдын 2020 оны 02-р сарын 05-ны 30 дугаар тушаалаар батлагдсан "Барилгын төсөв зохиох дүрэм", БХБСайдын 80-р тушаалаар батлагдсан "Барилгын засварын ажлын төсвийн суурь норм", БХБСайдын 2006 оны 142-р тушаалаар баталсан "Барилга, сантехникийн ажлын төсвийн суурь норм", "Estimator Pro" төсвийн программыг ашиглан хийж гүйцэтгэв.

*** Ажлын нэр төрөл, хийц, эдлэл, суурь, хана, хучилтын тухай товч тэмдэглэл:**

Кабель, кабелийн тавиур сувагт угсрах ажил

*** Ажлын тоо хэмжээ, материалын түүвэр зургаас зөрсөн эсэх талаарх мэдээлэл:**

*** Материалын үнийг ямар баримтаас авсан тухай, материалыг хаанаас, тээвэрлэсэн тухай тэмдэглэл:**

Материалын үнийг барилгын мэдээлэл сэтгүүлийн 2023 оны Х сарын 60-р эмхэтгэлийн үнийн судалгааг үндэслэн төсвийг хийлээ.

Тээвэрлэлтийн зай: гадаад тээвэр УБ-с 390 км-т. Орон нутагт км

***Тухайн барилгад суурилуулах тоног төхөөрөмж болон түүнийг угсрах ажлын төсөвт өртгийг тодорхойлсон онцлог:**

Төсөв өртгийн дүн: 29 952 527/ **төгрөг /**

Барилгын эзэлхүүн м.куб:

Ашигтай талбай:

1м.кв-ын өртөг:

Тайлбар бичсэн:

Тэргүүлэх төсөвчин

.....О.Сайнзаяа

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	**Ажиллах хүчний зардал**	**2,897,492**
2	**Материал**	**17,460,236**
3	**Тээвэр**	**285,054**
4	**Машин ашиглалт**	**883,681**
	Шууд зардлын дүн	**21,526,464**
5	**Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /73.4 %/**	**1,086,556**
6	**Ашиг / 15%/**	**3,391,953**
	Барилга угсралтын ажлын дүн	**26,004,973**
7	**НӨАТ 10%**	**2,600,497**
8	**Нормчлолын сан 0.18%**	**46,809**
	Дүн	**28,652,279**
9	**Захиалагчийн техник хяналтын зардал**	**520,099**
10	**Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн**	**0**
11	**Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал**	**260,050**
	Дүн	**29,432,428**
12	**Магадлашгүй ажил 2 %**	**520,099**
13	**Бусад нэмэлт зардал**	**0**
	Дүн	**29,952,527**

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ХИЙГДЭХ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тзт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
38-200-20	6кВ, газарт тавих, хөнгөн цагаан судал бүхий хүчний кабель ААШв-6 3х95мм2	м	330	2.9 / 2	.15 / .02	49.5 / 5.41	9268 / 7974	458766 / 43155	501,921
38-230-13	6кВ-ын хөнгөн цагаан судал бүхий кабелийн төгсгөлийн муфт тавих 70-120 мм2	ш	4	4.0 / 2	12.73 / .29	50.92 / 1.16	10589 / 7974	539192 / 9250	548,442
38-210-04	Кабелийн тавиур суурилуулах 3000 м 200х50 мм	ш	18	3.5 / 2	.38 / .01	6.84 / .09	10000 / 7974	68400 / 718	69,118
38-210-20	Тулц тулгуур угсрах	ш	27	3.5 / 2	.22 / .01	5.86 / .14	10000 / 7974	58590 / 1098	59,688

Нийт Хүн/цаг: 113.119 / 6.7997 *Үндсэн цалин:* 1,179,169

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%: 200,459

Нэмэгдэл цалин 37% : 436,292

Нийт цалин: 1,815,920

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 245,149

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 246,965

Ажиллах хүчний зардал: **2,308,034**

БУУЛГАХ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тзт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
38-200-20	6кВ-ын кабель буулгах ([k1=0.6], [k2=0.6])	м	330	2.9 / 2	.09 / .01	29.7 / 3.25	9268 / 7974	275260 / 25893	301,153

Нийт Хүн/цаг: 29.7 / 3.2472 *Үндсэн цалин:* 301,153

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%: 51,196

Нэмэгдэл цалин 37% : 111,427

Нийт цалин: 463,775

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 62,610

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 63,073

Ажиллах хүчний зардал: **589,458**

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Бүгд хүн/цаг: ***142.819 / 10.0469*** **Бүгд цалин:**	***1,480,321***
Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:	**251,655**
Нэмэгдэл цалин 37%:	**547,719**
Нийт цалин:	**2,279,695**
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	**307,759**
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	**310,039**
Ажиллах хүчний зардал:	**2,897,492**

МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-5830	6кв-ын хөнгөн цагаан судал бүхий кабелийн төгсгөлийн муфт 70-120 мм2	ш	225,000	4	900,000	.1	390	2	280.66	10,946
2-1305	Тулц 200 мм	ш	14,850	54	801,900	.0244	390	2	280.66	2,672
3-4049	Тулгуур 400мм	ш	23,940	27	646,380	.027	390	2	280.66	2,955
	Холбогч	ш	18,810	32	601,920	.0362	390	2	280.66	3,958
1-0882	Электрод э-42	кг	4,666	.9	4,199	.001	390	2	280.66	114
1-0093	Эрэг боолт	кг	25,366	5.4	136,976	.0061	390	2	280.66	668
1-5013	Кабелын тавиурын таг 3000мм, 200мм	ш	72,600	18	1,306,800	.108	390	1	216.56	9,122
3-4049	Кабелын төмөр тавиур 3000мм, 200мм, 50мм	ш	90,420	18	1,627,560	1.62	390	2	280.66	177,321
3-0037	Кабель аашв-6 3х95мм2	м	34,650	330	11,434,500	.7062	390	2	280.66	77,299
					17,460,236					**285,054**

НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	8.27	40,590	335,842
2028	Автокран 5тн	2.17	59,489	128,853
2029	Автокран 6.3тн	5.28	68,500	361,680
3027	Гагнуурын аппарат	3.01	19,064	57,306
				883,681