Захиалагч : **Засвар механикийн завод**

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

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

ТӨСӨВ № : 15584 - С24.627

Төсөвт өртөг : **74,434,523.00 төгрөг**

Зургийн шифр : **21.29.026 ББ**

Зураг төслийн хүрээлэн

Ерөнхий инженер Т.Намсрайсүрэн

Төсвийн тэргүүлэх инженер С.Батбямба

Төсөв зохиосон:

Төсвийн инженер Ж.Цогтгэрэл

2024 он 10 сар 18 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. МЦ. РП-41 Хуваарилах байгууламжаас КТП-АБК дэд өртөө хүртэл 6 квт-н кабелийн шугам шинэчлэх. 21.29.026 ББ /2025-010-ХО/
4. **Төсөвчний нэр, хаяг, утас, и-мэйл хаяг:** Ж.Цогтгэрэл, 99358819

2.Төсвийн тухай тэмдэглэл

*** Барилгын төсвийг боловсруулахад хэрэглэсэн төсвийн норматив, ажлын зургийн жагсаалт:** С24.627 дотоод даалгавар, Т24.218 техникийн даалгавар, Инженер зохион бүтээгч Ц.Хатанбаатөрын гүйцэтгэсэн 11.09.026 БА ажлын зураг, БХБСайдын 2020.02.05-ны 30-р 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 4.0" төсвийн программ, Цалинг БХБС-ын 2024.5.21-ны 95-р тушаалын дагуу

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

Засварын ажил

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

байхгүй

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

Материалын үнийг "Барилгын материал, бүтээц эдлэлийн үнийн лавлах, түүнийг хэрэглэх заавар" /БД81-109-16/II, орон нутгийн худалдааны төвүүдийн бараа материалын дундаж үнэ болон вэб сайтад байрлуулсан компаниудын үнийн санал, 2023.10-р сарын "Барилгын мэдээлэл" сэтгүүлийн №06, Дотоод тээвэр 10км, УБ хотоос 390км.

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

Тоног төхөөрөмж байхгүй

Төсөв өртгийн дүн:

Барилгын эзэлхүүн м.куб:

Ашигтай талбай:

1м.кв-ын өртөг:

Тайлбар бичсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин

..... Ж.Цогтгэрэл

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

ХИЙГДЭХ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Эксковатороор хөрсийг ухаж шороог автосамосвалд ачих	м3	219
2	Мөн гараар засч ухах	м3	7
3	Сувгийн уланд бетон бэлтгэл цутгах В10, б=100мм	м3	4.5
4	Төмөр бетон суваг цутгах С1, В20	м3	24.64
5	Суваг арматурчлах	тн	2.747
6	Сувгийн төмөр бетон таг цутгах Т1-Т5, В20, б=150мм	м3	4.48
7	Сувгийн таг арматурчлах зөрүү	тн	0.423
8	Суваг, тагны хэв хашмал бэлтгэх зөрүү	м2	73
9	Суваг, тагны завсар шавар чигжээс хийх	у/м	81
10	Суваг, таганд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэг /AQUAMAST/-р 1 үе хийх	м2	184
11	Суваг, таганд мембран плантер бүрээс 1 үе хийх	м2	184
12	Эксковатороор хайргархаг хөрсийг ухаж автосамосвалд ачих	м3	126
13	Механизмаар хайргархаг хөрсөөр эргүүлж булах	м3	107
14	Мөн гараар эргүүлж булах	м3	19
15	Сувгийн уулзварт бетон цутгах В15	м3	1
16	Одоо байгаа бетон сувгийг 800х800мм хэмжээтэй буулгах	м3	0.2

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	15,080,243
2	Материал	32,248,081
3	Тээвэр	2,239,342
4	Машин ашиглалт	1,927,850
	Шууд зардлын дүн	51,495,516
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /61 %/	4,699,719
6	Ашиг / 15%/	8,429,285
	Барилга угсралтын ажлын дүн	64,624,520
7	НӨАТ 10%	6,462,452
8	Нормчлолын сан 0.18%	116,324
	Дүн	71,203,297
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	1,292,490
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	646,245
	Дүн	73,142,032
12	Магадлашгүй ажил 2 %	1,292,490
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	74,434,523

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
01-270-12	Эксковатороор хөрсийг ухаж шороог автосамосвалд ачих	м3	219	2.0 / 2	.01 /	1.51 /	7974 / 7974	12050 /	12,050
01-090-03	Мөн гараар засч ухах	м3	7	3.0 / 2	5.1 /	35.69 /	9412 / 7974	335910 /	335,910
06-010-04	Сувгийн уланд бетон бэлтгэл цутгах В10, б=100мм	м3	4.5	2.4 / 2	.76 / 1.49	3.43 / 6.69	8549 / 7974	29322 / 53322	82,644
06-230-10	Төмөр бетон суваг цутгах С1, В20	м3	24.64	3.0 / 2	10.24 / 1.68	252.31 / 41.4	9412 / 7974	2374776 / 330085	2,704,861
08-100-05	Суваг арматурчлах	тн	2.747	2.3 / 2	71.07 / 4.24	195.23 / 11.65	8406 / 7974	1641097 / 92875	1,733,973
06-230-04	Сувгийн төмөр бетон таг цутгах Т1-Т5, В20, б=150мм	м3	4.48	3.0 / 2	20.69 / 1.82	92.69 / 8.15	9412 / 7974	872410 / 65017	937,426
06-050-13	Сувгийн таг арматурчлах зөрүү	тн	0.423	2.5 / 2	17.25 / 2.45	7.29 / 1.03	8693 / 7974	63413 / 8250	71,664
10-610-04	Суваг, тагны хэв хашмал бэлтгэх зөрүү	м2	73	2.0 / 2	.25 / .09	18.32 / 6.22	7974 / 7974	146108 / 49595	195,703
15-860-04	Суваг, тагны завсар шавар чигжээс хийх	у/м	81	5.5 / 2	.13 /	10.85 / .04	12092 / 7974	131149 / 355	131,504
11-030-08	Суваг, таганд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэг /AQUAMAST/-р 1 үе хийх	м2	184	3.2 / 2	.24 / .01	44.91 / 2.39	9647 / 7974	433289 / 19074	452,363
11-030-06	Суваг, таганд мембран плантер бүрээс 1 үе хийх	м2	184	3.0 / 2	.37 / .01	68.94 / 2.58	9412 / 7974	648908 / 20541	669,449
01-270-11	Эксковатороор хайргархаг хөрсийг ухаж автосамосвалд ачих	м3	126	2.0 / 2	.01 /	1.11 /	7974 / 7974	8842 /	8,842
01-400-05	Механизмаар хайргархаг хөрсөөр эргүүлж булах	м3	107	/ 2	/	/	/ 7974	/	
01-070-02	Мөн гараар эргүүлж булах	м3	19	1.3 / 2	1.84 /	34.87 /	6968 / 7974	243006 /	243,006
06-230-10	Сувгийн уулзварт бетон цутгах В15	м3	1	3.0 / 2	10.24 / 1.68	10.24 / 1.68	9412 / 7974	96379 / 13396	109,775
35-140-04	Одоо байгаа бетон сувгийг 800х800мм хэмжээтэй буулгах	м3	0.2	2.7 / 2	8.51 /	1.7 /	8981 / 7974	15289 /	15,289

Нийт Хүн/цаг:	779.1131319 / 81.829888	*Үндсэн цалин:*	7,704,458
		Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:	1,309,758
		Нэмэгдэл цалин 37% :	2,850,649
		Нийт цалин:	11,864,865
		Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	1,601,757
		Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	1,613,622
		Ажиллах хүчний зардал:	**15,080,243**

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Бүгд хүн/цаг:	***779.1131319 / 81.829888***	**Бүгд цалин:**	***7,704,458***
		Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:	**1,309,758**
		Нэмэгдэл цалин 37%:	**2,850,649**
		Нийт цалин:	**11,864,865**
		Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	**1,601,757**
		Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	**1,613,622**
		Ажиллах хүчний зардал:	**15,080,243**

МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0525	Төмөр утас ф 5 мм	кг	2,850	15.228	43,400	.0152	390	1	216.56	1,286
1-0525	Төмөр утас ф4мм	кг	2,850	2.688	7,661	.0027	390	1	216.56	227
1-3967	Хэв хашмал	м2	23,700	220.0928	5,216,199	2.8612	10	2	461.73	13,211
1-0358	Хар тосон түрхлэг /aquamast/	кг	6,590	64.4	424,396	.0728	390	2	280.66	7,965
1-0095	Хадаас	кг	2,767	109.5648	303,166	.126	10	2	461.73	582
1-4160	Хайргархаг хөрс	м3	0	157.5	0	204.75	10	1	348.9	714,373
1-4177	Шороо	м3	0	226	0	361.6	5	1	453.71	820,308
1-0879	Электрод э-42	кг	4,666	.846	3,947	.001	10	2	461.73	5
1-4178	Бетон зуурмаг в20	м3	310,000	4.5696	1,416,576	10.967	10	1	348.9	38,264
1-4180	Бетон зуурмаг в25	м3	337,500	25.1328	8,482,320	60.3187	10	1	348.9	210,452
1-4179	Бетон зуурмаг в15	м3	287,500	1.02	293,250	2.448	10	1	348.9	8,541
1-4177	Бетон зуурмаг в10	м3	270,000	4.59	1,239,300	11.016	10	1	348.9	38,435
1-0733	Арматур	тн	2,818,182	3.7416	10,544,651	3.7416	390	1	216.56	316,014
1-4525	Заадас чигжих шавар	кг	4,355	349.92	1,523,902	.3569	390	1	216.56	30,145
1-0066	Мембран плантер	м2	9,546	206.08	1,967,240	.3091	390	2	280.66	33,835
1-0045	Плантер бэхлэгч	ш	248	736	182,528	.039	390	2	280.66	4,270
1-0358	Плантерын ам дарагч профиль	м	3,510	73.6	258,336	.0083	390	2	280.66	910
1-0361	Плантерын зөрлөг битүүлэгч 100мм	м	4,636	73.6	341,210	.0047	390	2	280.66	520
					32,248,081					**2,239,342**

НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1017	Бульдозер	.73	115,033	84,066
7021	Бетон зуурмагийн насос	8.68	58,485	507,669
2028	Автокран 5тн	3.03	59,489	180,324
9023	Гүний доргиур	72.66	7,992	580,734
1007	Өндөр бүтээмжтэй экскаватор 0.5м3	11.89	43,956	522,470
9009	Өндөр бүтээмжтэй нураах алх	.36	82,563	30,053
1018	140 морины хүчтэй бульдозер	.32	69,967	22,534

1,927,850