ХАВСРАЛТ №17А

Зургийн дугаар: **ЭШП-24-18-I, ЭШП-24-18-II, ЭШП-24-18-III**
Төсвийн дугаар: **ЭШП-24-18-IV,**

Хөвсгөл аймгийн Баянзүрх сумын төвөөс Бошлой хад хүртэлх 15 кВ-ын ЦДАШ, 15/0.4 кВ-ын хүчдэлтэй 160 кВА чадалтай агаарын дэд өртөө угсрах ажлын төсөв

Төсөвт өртгийн дүн: **871 443 010** төгрөг

(Найман зуун далан нэгэн сая дөрвөн зуун дөчин гурван мянга арав)

Баталгаажуулсан:

"ЭРЧИМ ШУГАМ ПРОЕКТ" ХХК-ИЙН ЗАХИРАЛ С.МӨНХБААТАР

Огноо: 2024 оны 6.. дугаар сарын 06 ны өдөр

Хянасан: Тэргүүлэх төсөвчин /Амгалангийн НАСАНЖАРГАЛ/

Огноо: 2024 оны ... дугаар сарын ... ны өдөр

Гүйцэтгэсэн: Мэргэшсэн төсөвчин: /Д.Гүррагчаа /

Төсөв тооцсон: /огноо/ 2024 оны 06 дугаар сарын 06 өдөр

И-майл: Erchim.shugam@gmail.com

Утас: 99666634

ХАВСРАЛТ №17Б

ТӨСВИЙН ТОВЧ ТАЙЛБАР

1.Ерөнхий мэдээлэл

1. **Захиалагч:**
2. **Байгууллагын нэр:** "Эрчим шугам проект" ХХК
3. **Тусгай зөвшөөрлийн дугаар** ЗТ-025/21
4. **Ажлын зургийн нэр, байршил шифр:** Хөвсгөл аймгийн Баянзүрх сумын төвөөс Бошлой хад хүртэлх 15 кВ-ын ЦДАШ, 15/0.4 кВ-ын хүчдэлтэй 160 кВА чадалтай агаарын дэд өртөө
5. **Төсөвчний нэр, хаяг, утас, и-мэйл хаяг:**
   Мэргэшсэн төсөвчин Дашдорж Гүррагчаа, утас: 86921202, И-майл хаяг: gurragchaa@meei.energy.gov.mn

2. Төсвийн тухай тэмдэглэл

Эрчим хүчний барилга байгууламжийн төсвийг боловсруулахад хэрэглэсэн төсвийн норматив, төсвийн тайлбар,ажлын зургийн жагсаалт /БА, ББ, ГЦ, ХТ, ГД, ГБУ, ГЦУ, ХАС болон бусад/: "Эрчим шугам проект" ХХК -ний боловсруулсан ЭШП-24-18-I, ЭШП-24-18-II, ЭШП-22-18-III, шифртэй ажлын зургийн тоо хэмжээг үндэслэв. "Төсөв-1" программыг ашиглан төсвийг зохиож гүйцэтгэв.

Онцгой байдлын ерөнхий газар, тухайн орон нутгийн эрх бүхий байгууллагын зөвшөөрөл экспертиз хийгдсэн тухай:

Хөвсгөл аймгийн ГХБХГГ-ын дарга Б.Ганзориг, Хөвсгөл аймгийн Онцгой байдлын газрын гамшгаас хамгаалах улсын ахлах байцаагч, хошууч Л.Бямбасүрэн, "Хөвсгөл эрчим хүч" ХХК-ийн ерөнхий инженер Г.Даваадорж, Хөвсгөл аймгийн Баянзүрх сумын засаг дарга Г.Одсэр, Хөвсгөл аймгийн Баянзүрх сумын газрын даамал Д.Батсайхан, "Эрчим шугам проект" ХХК –ийн захирал С.Мөнхбаатар нар зөвшилцсөн бөгөөд магадлалын ерөнхий дүгнэлттэй.

3. Барилгын төсвийг боловсруулахад хэрэглэсэн төсвийн норматив:

- БХБ-ын сайдын 2020 оны 02 сарын 05-ны өдрийн 30 тоот тушаалаар батлагдсан барилгын төсөв зохиох дүрэм,
- Барилга, хот байгуулалтын сайдын 2006 оны 142 тоот тушаалаар батлагдсан барилга сантехникийн ажлын тєсвийн суурь норм
- ДБС-ын 2004 оны 177 тоот тушаалаар батлагдсан "Барилгын цахилгаан, холбооны угсралтын ажлын тєсвийн суурь норм", түүний хавсралтууд, нэмэлтүүд
- Эрчим хүчний сайдын 2017 оны 114-А тоот тушаалаар батлагдсан "Цахилгаан дамжуулах шугамын ажлын суурь норм"-ын нэмэлт
- ЗТ-ийн сайдын 2013 оны 07 сарын 10-ны өдрийн 162 тоот тушаалаар батлагдсан Ачаа тээврийн 1 тн/км-ийн жишиг тариф,
- БХБ-ын сайдын 2019 оны 12 дугаар сарын 30-ны өдрийн 217 тоот тушаалаар батлагдсан барилга байгууламжийн төсөв зохиоход хэрэглэгдэх "Барилгын ажилтны тарифт цалингийн жишиг" Авто тээврийн болон төмөр замаар ачаа тээвэрлэх зайн хэмжээний сүлжээ. 2014 он
- ЗТБХБ-ын сайдын 2012 оны 01 дүгээр сарын 13-ны өдрийн 18 тоот тушаалаар батлагдсан "Барилгын машин ашиглалтын нэг машин цагийн жишиг үнэ"

- НДШ-ийн байгууллагын төлөх хувь хэмжээг 2017 оны НД-ын тухай хуулийн өөрчлөлтийн 15.1, Засгийн газрын 2017 оны 17 дугаар тогтоолын 1 дүгээр хавсралтын дагуу тус тус тооцсон болно.

Эрчим хүчний барилга байгууламжийн эх үүсвэр (гадна цахилгаан хангамж, гадна дулааны шугам, цэвэр бохир усны шугамын эх үүсвэрийн байдал):

35/15 кВ-ын Арбулаг дэд станцын 15 кВ-ын Баянзүрх гаргалгаанаас 15 кВ-ын ЦДАШ-аар дамжуулан 15/0.4 кВ-ын 160 кВА чадалтай АТП-ыг тэжээнэ.

Ажлын тоо хэмжээ материалын түүвэр нь зургаас зөрсөн эсэх: Ажлын зургаас зөрсөн зүйл байхгүй

Материалын үнийг ямар баримтаас авсан тухай, материалын тээврийг хаанаас татсан тухай тэмдэглэл:

Материалын үнийг "Барилгын мэдээлэл" сэтгүүл болон зах зээлд худалдан борлуулж байгаа үнийг жишиг болгон авсан ба тээврийн зай хэмжээг Улаанбаатар хот, элс хайрга, усыг тухайн орон нутгаас тооцсон болно.

Тухайн эрчим хүчний барилга байгууламжид суурилуулах тоног төхөөрөмж болон түүнийг угсрах нэгж хүчин чадлын төсөвт өртгийг тодорхойлсон онцлог:

- Тухайн объектын ажлын зураг төслийн дагуу төсвийг тооцсон.

<u>Зургийн жагсаалт:</u>

- 15 кВ-ын ЦДШ – ЭШП-24-18-I
- 35 кВ-ын У35-1 төмөр тулгуур – ЭШП-24-18-II
- 15/0.4 кВ-ын 160 кВА чадалтай АТП– ЭШП-24-18-III

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

<u>15 кВ-ын ЦДАШ</u> 11,048 км трассын урттай, СИП3-70 маркийн дамжуулагч утастай, ПБ10-7Б, УА10-5Б, АК10-5Б маркын тулгууруудтай.

<u>15/0.4 кВ-ын 160 кВА чадалтай агаарын дэд өртөө:</u> 15/0.4 кВ-ын 160 кВА чадалтай агаарын дэд өртөөг иж бүрэн тоног төхөөрөмжийн хамт суурилуулна.

Төсөвт өртгийн дүн: 871 443 010 төгрөг

- 15 кВ-ын ЦДШ – **810 887,92 мян.төгрөг**
- 15/0.4 кВ-ын 160 кВА чадалтай АТП– **40 555,09 мян.төгрөг**

Зургийн үнэ **20 000.0 мян.төгрөг**

Тайлбар бичсэн: Мэргэшсэн төсөвчин Монгол Улс 22-212 МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН Дашдоржийн ГҮРРАГЧАА 2022-2025.05.09 Д.Гүррагчаа

Маягт №9

Барилга байгууламжийн нэгдсэн төсөв

Барилгын ажлын нэр: Хөвсгөл аймгийн Баянзүрх сумын төвөөс Бошлой хад хүртэлх 15 кВ-ын ЦДАШ, 15/0.4 кВ-ын хүчдэлтэй 160 кВА чадалтай агаарын дэд өртөө угсрах ажлын төсөв

Төсөвт өр **871,443.01** мянган төгрөг

Нэгж өртгийн тооцоог хэмжих нэгж .....

2024 оны түвшний үнээр зохиов.

№	Төсвийн дугаар	Зардлын зүйл анги Бүлэглэл	Технологийн бүтэц/төгрөг/				
			Барилга угсралт	Тоног төхөөрөмж		Бусад зардал	Бүгд
				Угсралт	Өртөг		
1	2	3	4	5	6	7	8
1-р бүлэг Талбай бэлдэх							
1		Барилга барих газар чөлөөлөх, архитектур төлөвлөлтийн даалгавар өгөх, талбайн улаан шугам тавих					0
2		Газар худалдаж авсны төлбөр					0
3		Техникийн нөхцөл авах, инженерийн шугам сүлжээ татахад тавигдах шаардлага биелүүлэх					0
4		Барилгын зураг төсөл боловсруулах, барилга барих хугацааны газрын түрээс, төлбөр					
5		Барилгын талбай дахь байгууламж, зүлэг, суулгац, зам талбай, хашлага буулгасан, барилга байгууламж буулгасан зэргээс учруулсан хохирлын нөхөн төлбөр болон байгаль орчинд учирсан хохирлын төлбөрийн зардал					0
6		Барилгын инженер геологийн ажил					0
1-р бүлгийн дүн							0
2-р бүлэг. Үндсэн барилгууд							
7		Үндсэн барилгууд					0
3-р бүлэг. Туслах чанарын барилгууд							
8		Нийт туслах барилгууд					0
4-р бүлэг. Эрчим хүчний аж ахуйн барилгууд							
9		Эрчим хүчний аж ахуйн барилгууд	704,017,990	24,755,638	10,454,545		**739,228,174**
5-р бүлэг. Зам, тээвэр холбооны аж ахуйн барилгууд							

10		Зам, тээвэр холбооны барилгууд					0
6-р бүлэг. Төвлөрсөн инженерийн шугам сүлжээ түүний барилга байгууламж							
11		Төвлөрсөн инженерийн шугам сүлжээ түүний барилга байгууламж					-
7-р бүлэг. Талбайн тохижилт, зүлэгжүүлэлт							
12		Талбайн бүх тохижуулалт зүлэгжүүлэлт					0
8-р бүлэг. Захиалагчийн техникийн хяналтын зардал							
13		Захиалагчийн техникийн хяналтын зардал				14,784,563	14,784,563
14		Зөвлөх үйлчилгээний зардал					-
15		Түр барилга					-
9-р бүлэг. Бусад зардлууд							
16		Бусад нэмэлт ажил болон зардал Барилгын зохион байгуулалтын төсөл /ПОС/					-
17		Барилга байгууламжийн норм, нормативын сангийн зардал 0.18%				1,330,611	1,330,611
		9-р бүлгийн дүн				**1,330,611**	**1,330,611**
		1-р хэсгийн дүн	**704,017,990**	**24,755,638**	**10,454,545**	**16,115,174**	**755,343,348**
		2-р хэсэг					
10-р бүлэг. Мэргэжилтэн ажиллуулах							
18		Гадаадын мэргэжилтэн урьж ажиллуулах					0
19		Ашиглалтын үеийн боловсон хүчин бэлтгэх					0
11-р бүлэг. Зураг төсөл, инженер геологийн зардал							
20		Зураг төсөл, инженер геологийн байгууллагад төлөх зардал				20,000,000	20,000,000
21		Зохиогчийн хяналтын зардал				7,392,282	7,392,282
22		Зураг төслийн баримт бичигт шүүлт хийсний зардал					-
23		Ажил зохион байгуулалтын төсөл /ПОР/					-
		11-р бүлгийн дүн				27,392,282	**27,392,282**
24		Магадлашгүй ажлын зардал				14,784,563	14,784,563
25		Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар				73,922,817	73,922,817
26		Бусад зардал					-
	Нийт хөрөнгө оруулалтын хэмжээ		**704,017,990**	**24,755,638**	**10,454,545**	***132,214,837***	**871,443,010**

Төсөв зохиосон: /Д.Гүррагчаа/

Монгол Улс 22-212 МЭРГЭШСӨН ТӨСӨВЧИН Дашдоржийн ГҮРРАГЧАА 2022-2025.05.09

ГҮРАГ ТӨСӨЛ БАНАСАН ЭКСПЕРТ ЭХҮТ

Маягт №8

Объектийн төсвийн тооцоо №

Төсөвт өртөг: **739,228.2** Мянган төгрөг

Нэгж өртгийн тооцоот хэмжих нэгж .....

2024 оны түвшний үнээр

№	Нэмж бүртгэсэн төсвийн тооцооны/Төсвийн дугаар/	Ажил ба зардлын нэр	Барилгын технологийн үе шатны ажлуудын төсөвт өртөг/мян.төг/					Нэгж өртгийн үзүүлэлт /мянган төгрөг/
			Барилга/Барилгын засвар/-ын ажил	Тоног төхөөрөмжийн угсралтын ажил	Тоног төхөөрөмжийн өртөг	Бусад зардал	Бүгд	
1	2	3	4	5	6	7		8
1		15 кВ-ын ЦДАШ	704,018.0				704,017.99	63,724
2		15/0.4 кВ-ын 160 кВА агаарын дэд станц		24,755.6	10,455		35,210.18	
		Бүгд	704,018.0	24,755.6	10,454.5	-	739,228.2	

Монгол Улс 22-212 МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН Даваагийн ГҮРРАГЧАА 2022-2025.05.09

Төсөв зохиосон: ...../Д.Гүррагчаа /

Маягт №7

Барилга байгууламжийн төсөвт өртгийн зардлын нэгдсэн товчоо

Барилгын ажлын нэр: Хөвсгөл аймгийн Баянзүрх сумын төвөөс Бошлой хад хүртэлх 15 кВ-ын ЦДАШ, 15/0.4 кВ-ын хүчдэлтэй 160 кВА чадалтай агаарын дэд өртөө угсрах ажлын төсөв

Огноо: 2024.06.06

Төсөвт өртөг: **871,443.0**

№	Төсвийн ажил	Гадна инженерийн шугам сүлжээ		Гадна тохижилт	Нэгдсэн дүн
		15 кВ-ын ЦДАШ	15/0.4 кВ-ын 160 кВА агаарын дэд станц		
1	Ажиллах хүч	43,166,595	4,569,541		47,736,136
2	Материалын	474,812,975	10,742,067		485,555,042
3	Тээврийн	50,772,518	1,176,603		51,949,121
4	Механизмын	24,509,934	3,034,796		27,544,730
	Шууд зардал	**593,262,022**	**19,523,006**		**612,785,028**
5	БУЗБЗ	18,927,535	2,003,636		20,931,171
	Үүнээс /ТХХЭАЗ-15%/	2,839,130	300,545		3,139,676
6	Ашиг	91,828,433	3,228,996		95,057,430
	БУА-ын дүн	**704,017,990**	**24,755,638**		**728,773,628**
7	Тоног төхөөрөмжийн үнэ		10,454,545		10,454,545
	Дүн	**704,017,990**	**35,210,184**		**739,228,174**
8	НӨАТ	70,401,799	3,521,018		73,922,817
9	ББННС	1,267,232	63,378		1,330,611
10	Захиалагчийн техникийн хяналтын зардал	14,080,360	704,204		14,784,563
11	Зөвлөх үйлчилгээний зардал				-
12	Зураг төсөл, инженер геологийн ажлын үнэ				20,000,000
13	Зохиогчийн хяналтын зардал	7,040,180	352,102		7,392,282
14	Зураг төсөлд шүүлт хийсэн				-
15	Магадлашгүй ажлын зардал	14,080,360	704,204		14,784,563
16	Даатгал ШЗ 0.5%				-
17	Бусад зардал				-
	Төсөвт өртгийн дүн	**810,887,921**	**40,555,090**		**871,443,010**

Монгол Улс МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН Даш-Доржийн Гүррагчаа 2022-2025.05.09

Төсөв зохиосон: /Д.Гүррагчаа /

ТӨСӨВ ТООЦООНЫ ХЯНАСАН ЭКСПЕРТ № 4-12 VI/06 ЭХУТ

Маягт №5

Барилга угсралтын ажлын төсөвт өртөг

Барилгын ажлын нэр: Хөвсгөл аймгийн Баянзүрх сумын төвөөс Бошлой хад хүртэлх 15 кВ-ын ЦДАШ, 15/0.4 кВ-ын хүчдэлтэй 160 кВА чадалтай агаарын дэд өртөө угсрах ажлын төсөв

Огноо: 2024.06.06

Төсөвт өртөг: **728,773.63** мян.төг

Д/д	Үе шатны нэр	Бүгд өртөг	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал(нэмэгдэл зардал)	Ашиг
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Барилгын үндсэн ажил							
1	15 кВ-ын ЦДАШ	704,017,990	43,166,595	474,812,975	24,509,934	50,772,518	18,927,535	91,828,433
2	15/0.4 кВ-ын 160 кВА агаарын дэд станц	24,755,638	4,569,541	10,742,067	3,034,796	1,176,603	2,003,636	3,228,996
	Бүгд	**728,773,628**	**47,736,136**	**485,555,042**	**27,544,730**	**51,949,121**	**20,931,171**	**95,057,430**

Монгол Улс 22-212 МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН Даш-Доржийн ГҮРРАГЧАА 2022-2025.05.09

Төсөв зохиосон: ...../Д.Гүррагчаа /

Барилга угсралтын ажлын төсөвт өртгийн товчоо

15 кВ-ын ЦДАШ-ын угсралтын ажил

д/д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг төгрөг
1	2	3
1	Ажиллагсдын үндсэн цалин	21,881,543
2	Талбайн ИТА-ын үндсэн цалин 17%	3,719,862
3	Ажилчид, талбайн ИТА-ын нэмэгдэл цалин 37%	8,096,171
4	Нийт цалин	33,697,576
5	Эрүүл мэнд, НД-ын байгууллагын төлөх шимтгэл 14.5%	4,886,149
	ДҮН	38,583,725
6	Ажлын багаж, хувцас хэрэгсэл 13.6%	4,582,870
	Ажиллах хүчний зардал	43,166,595
7	Материал	474,812,975
8	Машин механизм	24,509,934
9	Тээвэр	50,772,518
	Дүн	593,262,022
10	Нэмэгдэл зардал 86.5%	18,927,535
	Дүн	612,189,556
11	Ашиг 15%	91,828,433
	Бүгд	**704,017,990**

2024/06/03

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***Хөвсгөл аймгийн Баянзүрх сумын төвөөс Бошилой хад хүртэлх 15 кВ-ын ЦДАШ***

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
01. 15 кВ-ын ЦДАШ-ын угсралт														
30-400-01	15 кВ-ын шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	142	3.4	2	1.0500	0.0020	149.1000	0.28	6'459	5'212	963'036	1,480	964'516
01-200-03	Тулгуурын хөрсийг механизмаар ухаж овоолох	м3	72.54	2		0.0218		1.5814		5'212	0	8'242		8'242
01-050-03	3-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	5.46	2.5		5.7350		31.3131		5'680	0	177'858		177'858
01-400-02	Механизмаар эргүүлж булах	м3	59.67					0.0000		0	0			0
01-070-02	Гараар эргүүлж булах	м3	10.53	1.3		1.8355		19.3278		4'554	0	88'018		88'018
01-210-04	Механизмаар 4-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	57.9	2		0.0224		1.2970		5'212	0	6'759		6'759
01-050-04	4-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	4.36	2.5		7.7683		33.8698		5'680	0	192'380		192'380
01-400-03	Механизмаар хөрсийг эргүүлж булах	м3	47.6					0.0000		0	0			0
01-070-03	Гараар эргүүлж булах	м3	8.45	1.4		2.1918		18.5207		4'648	0	86'084		86'084
01-200-03	Газардуулгын 3-р зэргийн хөрсийг менанизмаар ухаж овоолох	м3	210	2		0.0218		4.5780		5'212	0	23'860		23'860
01-400-02	Механизмаар эргүүлж булах	м3	189					0.0000		0	0			0
01-210-04	Газардуулгын 4-р зэргийн хөрсийг менанизмаар ухаж овоолох	м3	187.6	2		0.0224		4.2022		5'212	0	21'902		21'902
01-400-03	Механизмаар эргүүлж булах	м3	168.8					0.0000		0	0			0
30-271-01	Уултай нөхцөлд 15 кВ-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын завсрын төмөр бетон тулгуур угсарч босгох /Хүн амгүй нөхцөлд/ П10-7Б	1 тулгуур	62	3	2	5.6769	0.0119	351.9678	0.74	6'150	5'212	2'164'601	3,851	2'168'452

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				БҮГД
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
30-271-01	6-15 кВ-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын завсрын төмөр бетон тулгуур угсарч босгох /Хүн амгүй нехцөлд/ ЗБ15-1	1 тулгуур	64	3	2	3.8100	0.0080	243.8400	0.51	6'150	5'212	1'499'616	2,668	1'502'284
30-271-03	6-15 кВ-ын ЦДАШ-ын эхлэл ба төгсгөл тулаастай төмөр бетон тулгуур угсарч босгох АК10-5Б	1 тулгуур	4	3.1	2	6.8000	0.0210	27.2000	0.08	6'227	5'212	169'374	437	169'811
30-271-03	Уултай нөхцөлд 15 кВ-ын ЦДАШ-ын эхлэл ба төгсгөл тулаастай төмөр бетон тулгуур угсарч босгох АК10-5б.	1 тулгуур	1	3.1	2	10.1320	0.0313	10.1320	0.03	6'227	5'212	63'091	163	63'254
30-271-04	6-15 кВ-ын ЦДАШ-ын эргэлтийн тулаастай төмөр бетон тулгуур угсарч босгох УА10-5Б	1 тулгуур	7	3.1	2	7.1200	0.0250	49.8400	0.18	6'227	5'212	310'353	912	311'265
30-271-04	Уултай нөхцөлд 15 кВ-ын ЦДАШ-ын эргэлтийн тулаастай төмөр бетон тулгуур угсарч босгох УА10-5Б	1 тулгуур	4	3.1	2	10.6088	0.0373	42.4352	0.15	6'227	5'212	264'243	776	265'019
30-330-04	15 кВ-ын хүчдэлтэй агаарын шугамын 70 мм2 огтлолтой утасыг зөрлөггүйг татах	км (3 утас)	5.064	3.6	2	31.5600	1.7980	159.8198	9.11	6'613	5'212	1'056'888	47,455	1'104'343
30-330-04	Уултай нөхцөлд 15 кВ-ын хүчдэлтэй агаарын шугамын 70 мм2 огтлолтой утасыг зөрлөггүйг татах	км (3 утас)	5.206	3.6	2	43.2372	2.4633	225.0929	12.82	6'613	5'212	1'488'539	66,837	1'555'376
30-340-05	15 кВ-ын хүчдэлтэй 70 мм2 ЦДАШ-ын утасыг гол дээгүүр огтлолцуулан зөрлөгтэй татах	1 зөрлөг(3	6	4	2	49.5600	0.2880	297.3600	1.73	6'921	5'212	2'058'028	9,006	2'067'034
30-130-01	Газардуулгын гадас зоох	ширхэг	568	3	2	0.8900	0.0300	505.5200	17.04	6'150	5'212	3'108'948	88,812	3'197'760
38-350-11	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	1420	3.4	2	0.2300	0.0088	326.6000	12.50	6'459	5'212	2'109'509	65,129	2'174'638
30-310-05	0,4-35 кВ-ын шугамын анкерын босгосон тулгуурт газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	142	2.4	2	2.1800	0.0150	309.5600	2.13	5'587	5'212	1'729'511	11,101	1'740'612
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	11.624	2		2.0600		23.9454		5'212	0	124'803		124'803
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	3.228	2		3.9400		12.7183		5'212	0	66'287		66'287
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	12.19	2		1.9300		23.5267		5'212	0	122'621		122'621
30-150-05	Төмөр бетон шонг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	174.425	2.3		0.5700		99.4222		5'493	0	546'126		546'126
30-360-01	15 кВ-ын агаарын шугамын тулгуурт Реклоузер угсрах	ширхэг	2	4.5	2	13.0908	0.2556	26.1816	0.51	7'262	5'212	190'130	2,664	192'794

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
39-110-59	Реле хамгаалалтын төхөөрөг угсрах	шир	1	5		4.3500		4.3500		7'604	0	33'077		33'077
30-390-01	Агаарын шугамын тулгуурт намгийн хамгаалалт хийх	ширхэг	1	1.7	2	22.0620	5.0800	22.0620	5.08	4'930	5'212	108'765	26,476	135'241
	Үе шатны ажлын дүн							**3'025.36**	**62.89**			**18'782'649**	**327,767**	**19'110'416**
02. 35 кВ-ын тулгуур угсрах														
30-400-03	35 кВ-ын агаарын шугамын төмөр тулгуурын нүхний цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	2	2.9	2	8.3340	0.0485	16.6680	0.10	6'056	5'212	100'941	505	101'446
01-210-04	Механизмаар тулгуурын нүхийг ухаж овоолох	м3	410	2		0.0224		9.1840		5'212	0	47'867		47'867
01-400-03	Механизмаар нүхийг эргүүлж булах	м3	389.5					0.0000		0	0			0
01-190-08	3,4-р зэргийн хөрсийг хийн трэмбовкоор нягтруулах	м3	389.5	2		0.1641		63.9170		5'212	0	333'135		333'135
11-010-04	Хийн нягтруулагчаар хөрсийг хайрга ба дайрган холимогоор нягтруулах	м2	46	2.3	2	0.1112	0.1000	5.1152	4.60	5'493	5'212	23'097	23,975	52'072
11-010-08	Хөрсийг хайргаар нягтруулж дэвсгэр үе хийх	м3	4.6	2.1	2	5.0882	3.2600	23.4057	15.00	5'306	5'212	124'190	78,159	202'349
30-030-02	35 кВ-ын 1 хэлхээт агаарын шугамын У35-1 маркийн төмөр тулгуур угсарч бэхлэх.	ширхэг	2	3.4	2	87.3300	5.5740	174.6600	11.15	6'459	5'212	1'128'128	58,103	1'186'231
30-010-01	052 м3 хүртэл эзлэхүүнтэй Ф1-А маркийн төмөр бетон суурь суурилуулах	ширхэг	8	3.3	2	5.3900	3.0670	43.1200	24.54	6'381	5'212	275'148	127,881	403'029
30-010-12	0,24 м3 хүртэл эзлэхүүнтэй Р1-А маркийн төмөр бетон чагт угсарч бэхлэх	ширхэг	8	3.4	2	3.6300	1.2530	29.0400	10.02	6'459	5'212	187'569	52,245	239'814
01-210-04	Газардуулгын шуудууг механизмаар ухаж овоолох	м3	18	2		0.0224		0.4032		5'212	0	2'101		2'101
01-400-03	Газардуулгын шуудууг механизмаар булах	м3	17.1					0.0000		0	0			0
30-120-02	12мм хүртэл голчтой бөөрөнхий газардуулгын 25м хүртэл урттай шинийг сунгаж шуудуунд тавих	м	120	3.3	2	0.0820	0.0040	9.8400	0.48	6'381	5'212	62'789	2,501	65'290
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.088	2		3.9400		0.3467		5'212	0	1'807		1'807
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.713	2		1.9300		1.3761		5'212	0	7'172		7'172

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
30-150-04	Төмөр бетон суурь, хавтан, чагт зэрэг бүтээцүүдийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	м3	9.6	2		0.2900		2.7840		5 212	0	14'510		14'510
30-150-07	Төмөр шон, хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	6.096	2.2		3.4730		21.1714		5'399	0	114'304		114'304
	Үе шатны ажлын дүн							**401.03**	**65.88**			**2'427'758**	**343,369**	**2'771'127**
НИЙТ ДҮН								**3'426.40**	**128.77**			**21'210'407**	**671,136**	**21'881'543**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**3'719'862**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**8'096'171**		
НИЙТ ЦАЛИН												**33'697'576**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**4'886'149**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**4'582'870**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**43'166'595**		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал тээврийн зардлын жишиг үнийн тооцоо

15 кВ-ын ЦДАШ **Lтр=11.048 км**

	Материал хийц эдэлхүүний	Хэмжих	Тоо	Үнэ		Нэгж	Бохир	Холын	1тн/км-ын	Бүгд үнэ
№	Нэр. Марк.төрөл	нэгж	Хэмжээ	нэг бүрийн үнэ	Бүгд	Хүнд(тн)	жин(тн)	зай(км)	хөлс	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Хар тос	кг	666.4	5,000	3,332,000	0.001	1.05	796	216.56	120,619
2	Будаг	кг	7.1	6,500	46,150	0.001	1.29	796	280.66	2,046
3	Төмөр гадас	ш	190	1,600	304,000	0.005	1	796	216.56	163,763
4	Электрод	кг	207	5,000	1,035,000	0.001	1	796	216.56	35,683
5	Өндөрлөсөн тулгуур УКШ-15-38-19	ш	8	850,000	6,800,000	1.3	1	796	280.66	2,323,416
6	Өндөрлөсөн тулгуур УКШ-12-35-19	ш	155	727,000	112,685,000	1.035	1	796	280.66	35,839,805
7	Толгойн бүслүүр /дан/ 60х6 Ф190	ш	142	16,800	2,385,600	0.0048	1	796	216.56	117,495
8	Хөндлөвч 1800х63х63х6	ш	159	36,050	5,731,950	0.0103	1	796	216.56	282,310
9	М холбогч 290х60х5	ш	268	6,000	1,608,000	0.0015	1	796	216.56	69,297
10	Хөндийрүүлэгч ОЛФ-10-А2	ком	429	11,900	5,105,100	0.0034	1	796	280.66	325,859
11	Хөндийрүүлэгч ПС-70Е	ш	192	18,500	3,552,000	0.0034	1	796	280.66	145,839
12	Хөндлөвч холбогч полоса 575х63х6	ш	32	6,500	208,000	0.0017	1	796	216.56	9,378
13	Арматур холбогч полоса 160х50х5	ш	96	4,500	432,000	0.0012	1	796	216.56	19,858
14	Тулаас тогтоогч Угольник 680х63х63х6	ш	42	19,100	802,200	0.004	1	796	216.56	28,960
15	Болт, гайк, шайб М18х70	ш	1540	1,200	1,848,000	0.000292	1	796	216.56	77,517
16	Болт, гайк, шайб М18х280	ш	152	6,500	988,000	0.000712	1	796	216.56	18,656
17	U хомут R=110, М18	ш	148	10,000	1,480,000	0.003	1	796	216.56	76,538
18	Тулаас хязгаарлагч Угольник 320х63х63х6	ш	21	7,500	157,500	0.002	1	796	216.56	7,240
19	Скоба СКТ-7-1	ш	96	4,000	384,000	0.00046	1	796	216.56	7,612
20	Серьга СР-7-16	ш	96	3,500	336,000	0.0003	1	796	216.56	4,965
21	Ушко У2-7-16	ш	96	5,100	489,600	0.001	1	796	216.56	16,549
22	Холбогч ПР-7-6	ш	96	8,000	768,000	0.00046	1	796	216.56	7,612
23	Таталтын зажем DN-70Rpi	ш	96	9,000	864,000	0.00046	1	796	216.56	7,612
24	Холболтын хавчаар ПА-2-2	ш	102	8,000	816,000	0.00035	1	796	216.56	6,154
25	Утас СИП3-70	м	34801.2	6,000	208,807,200	0.00033	1	796	280.66	2,565,676
26	Газардуулгын төмөр полоса 4х40	кг	3757.32	3,000	11,271,960	0.001	1	796	216.56	647,693
27	Газардуулгын төмөр полоса Круг-22	кг	3692	3,000	11,076,000	0.001	1	796	216.56	636,433
28	Бүслүүр Ф270мм Ф310мм	кг	11	3,000	33,000	0.001	1	796	216.56	1,896
29	Бетон кольцо КС1500/90	ш	1	330,000	330,000	0.8	1	796	280.66	178,724
30	Бул чулуу	м3	1.4	11,110	15,554	1.7	1	20	323.62	15,404

31	Зөөврийн газардуулгын холболтын хавчаар RPN+D	ш	3	5,000	15,000	0.001	1	796	216.56	517
32	15 кВ-ын Реклоузер ZX15-630-12-N	ком	2	12,000,000	24,000,000	0.13	1	796	280.66	58,085
33	Реклоузерын төмөр хийц	кг	48.74	3,500	170,590	0.001	1	796	216.56	8,402
34	Ган хоолой Ф25	м	14	7,500	105,000	0.001	1	796	280.66	3,128
35	Реле SEL-751	ш	1	11,195,355	11,195,355	0.003	1.20	796	280.66	804
	35 кВ-ын тулгуурын материал									
36	Асфальтан буюу тусгаарлалтын лак	кг	5.11	11,000	56,210	0.001	1.26	796	216.56	1,110
37	Плакат	ш	2	6,000	12,000	0.001	1	796	216.56	345
38	Хайрга 10-20 мм	м3	4.6	11,110	51,106	1.7	1	20	323.62	50,614
39	Анкер тулгуур У35-1Т	ш	2	17,293,900	34,587,800	3.263	1	796	280.66	1,457,943
40	Суурь Ф1-А	ш	8	2,000,000	16,000,000	2.5	1	796	280.66	4,468,107
41	Чагт Р1-А	ш	8	349,600	2,796,800	0.5	1	796	280.66	893,621
42	Хөндийрүүлэгч ПС-70Е	ш	25	18,500	462,500	0.0035	1	796	280.66	19,548
43	Скоба СК-12-1А	ш	24	8,500	204,000	0.00091	1	796	216.56	3,765
44	Серьга СР-12-16	ш	12	5,000	60,000	0.00041	1	796	216.56	348
45	Ушко двухлапчатое У2К-7-16	ш	12	4,000	48,000	0.00075	1	796	216.56	1,551
46	Звено пром.ное ПР-7-6	ш	12	8,000	96,000	0.00034	1	796	216.56	703
47	Таталтын Хавчаар АС-70/11 НБ-2-6	ш	12	11,000	132,000	0.00187	1	796	216.56	3,868
48	Чичиргээ намтгагч ГВГ-1.6-11-400	ш	12	28,000	336,000	0.0016	1	796	216.56	3,310
49	Холболтын хавчаар СОАС-70	ш	16	8,000	128,000	0.00023	1	796	216.56	634
50	Анкер утасны холболтын хавчаар ПА-2-2	ш	12	8,000	96,000	0.00035	1	796	216.56	724
51	Газардуулгын төмөр Ф12	кг	122.4	3,000	367,200	0.001	1	796	216.56	21,100
52	Р1-А, Ч-2 чагтны бэхэлгээ Д-21	ш	8	25,200	201,600	0.009	1	796	216.56	12,411
53	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.22		-	1	1	10	348.9	768
	Нийт дүн				**474,812,975**					**50,772,518**

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2024/06/03

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1005	Трактор 30-2621	49.4417	36'101	1'784'896
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3 __ЭО-3322	38.9687	43'956	1'712'909
1016	Бульдозер 54/80м.х	7.4096	88'573	656'295
13002	Угсралтын агергат	17.2500	40'590	700'178
2028	Автокран 5тн	32.5562	59'489	1'936'738
2029	Автокран 6.5тн	51.8276	68'500	3'550'192
2030	Автокран 10тн	39.0712	80'019	3'126'438
2032	Автокран 16 тн	13.9940	90'759	1'270'081
2114	Хоолой угсрагч машин 900мм/	22.9000	64'085	1'467'547
2201	Үйлчилгээний машин	11.7740	13'800	162'481
3033	Зөөврийн гагнуурын аппарат DENYO 150а/ __ALW150SS	59.6400	12'366	737'508
3041	Дотоод шаталтын хөдөлгүүртэй цахилгаан гагнуурын агр	119.2800	19'013	2'267'871
4008	Тракторын чиргүүл гинжит трактор 96квт/м.х	10.4940	17'602	184'715
4016	Дугуйт трактор 40квт/м.х		6'852	
4017	Дугуйт трактор 48квт/м.х	29.6523	6'880	204'007
5005	Өрөмдлөгийн машин 300м/115мм __УРБ2.4		65'087	
5201	Үйлчилгээний машин	1.6624	13'800	22'942
8031	Хийн тромбовка	49.9729	35'760	1'787'029
85201	Үйлчилгээний машин Зил-131	205.7544	13'800	2'839'411
9013	Хийн цохилтот нягтруулагч	2.7600	35'760	98'698

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
			Дүн	24'509'934

Барилга угсралтын ажлын төсөвт өртгийн товчоо
15/0.4 кВ-ын 160 кВА агаарын дэд станц

		Бүгд өртөг
д/д	Зардлын нэр	төгрөг
1	2	3
1	Ажиллагсдын үндсэн цалин	2,316,342
2	Талбайн ИТА-ын үндсэн цалин 17%	393,778
3	Ажилчид, талбайн ИТА-ын нэмэгдэл цалин 37%	857,047
4	Нийт цалин	3,567,167
5	Эрүүл мэнд, НД-ын байгууллагын төлөх шимтгэл 14.5%	517,239
	ДҮН	4,084,406
6	Ажлын багаж, хувцас хэрэгсэл 13.6%	485,135
	Ажиллах хүчний зардал	4,569,541
7	Материал	10,742,067
8	Машин механизм	3,034,796
9	Тээвэр	1,176,603
	Дүн	**19,523,006**
10	Нэмэгдэл зардал 86.5%	2,003,636
	Дүн	21,526,642
11	Ашиг 15%	3,228,996
	Бүгд	**24,755,638**
12	Тоног төхөөрөмж	10,454,545
	Дүн	**35,210,184**

2024/06/03

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : *15/0.4 кВ-ын 160 кВА АТП*

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
01. Угсралтын ажил														
38-140-06	15/0.4 кВ-ын 160кВА чадалтай агаарын дэд өртөө угсрах	иж бүрэн	1	3.8	2	33.6460	4.2300	33.6460	4.23	6'767	5'212	227'682	22,046	249'728
38-170-44	15кВ-ын 1гн хүртэл жинтэй хүчний хувьсгуур ба реакторт үзлэг шалгалт хийх	ш	1	4.7	2	35.4290	0.0120	35.4290	0.01	7'399	5'212	262'139	62	262'201
38-170-49	15кВ-ын 1тн хүртэл жинтэй хүчний хувьсгуур ба реакторт хатаалт хийх	ш	1	4	2	12.4390	0.0110	12.4390	0.01	6'921	5'212	86'090	57	86'147
30-380-01	Агаарын дэд өртөөний П хэлбэрийн тулгуурыг угсарч бэхлэх	1тулгуур	1	3.5	2	116.2500	3.0820	116.2500	3.08	6'536	5'212	759'810	16,063	775'873
30-010-11	0,1 м3 хүртэл эзлэхүүнтэй Р1 маркийн төмөр бетон чагт угсарч бэхлэх	ширхэг	2	3.4	2	3.0900	1.0000	6.1800	2.00	6'459	5'212	39'916	10,424	50'340
30-210-07	ГСХ-6 хавтанг тулгуурын сууринд суурилуулах	ширхэг	2	2.5	2	0.1650	0.1400	0.3300	0.28	5'680	5'212	1'874	1,459	3'333
38-350-07	22 мм голчтой бөөрөнхий төмөр газардуулагчийг цоолох өрөмдөх машинаар зоох	ш	24	2	2	0.3500	0.0313	8.4000	0.75	5'212	5'212	43'780	3,915	47'695
38-350-10	100мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	180	3.4	2	0.2300	0.0056	41.4000	1.01	6'459	5'212	267'402	5,253	272'655
30-240-23	ТМО -маркийн төмөр бүтээцийг будах	тонн	0.345	5	2	21.7900	0.0300	7.5176	0.01	7'604	5'212	57'163	53	57'216
01-200-03	Тулгуурын нүхийг механизмаар ухах	м3	6	2		0.0218		0.1308		5'212	0	681		681
01-400-02	Механизмаар эргүүлж булах	м3	5.7					0.0000		0	0			0
01-200-03	Газардуулгын шуудууг механизмаар ухах	м3	37.8	2		0.0218		0.8240		5'212	0	4'294		4'294
01-400-02	Газардуулгын шуудууг механизмаар эргүүлж булах	м3	35.91					0.0000		0	0			0

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
	Үе шатны ажлын дүн							**262.55**	**11.38**			**1'750'831**	**59,332**	**1'810'163**
02. Хашааны ажил														
01-050-03	Шонгийн нүх ухах	м3	1.4	2.5		5.7350		8.0290		5'680	0	45'604		45'604
06-010-04	Шонгийн нүх бетоноор бэхжүүлэх	м3	0.2	2.4	2	1.1021	1.4860	0.2204	0.30	5'587	5'212	1'231	1,549	2'780
01-070-02	Шонгийн нүх шороогоор булж овоолго хийх	м3	1.39	1.3		1.8355		2.5513		4'554	0	11'618		11'618
30-230-01	Төмөр шон босгох	ширхэг	7	3.4	2	2.2410	0.6240	15.6870	4.37	6'459	5'212	101'322	22,766	124'088
30-230-04	Төмөр торон хашаа угсрах	1 секц	6	3.7	2	7.3800	0.0230	44.2800	0.14	6'690	5'212	296'233	719	296'952
30-230-06	Төмөр торон хаалга угсрах	ширхэг	1	4	2	3.0000	0.1320	3.0000	0.13	6'921	5'212	20'763	687	21'450
15-160-08	Шонг шохойн будгаар ,гар аргаар будах	м2	4.48	3.5	2	0.1257	0.0003	0.5631	0.00	6'536	5'212	3'680	7	3'687
	Үе шатны ажлын дүн							**74.33**	**4.94**			**480'451**	**25,728**	**506'179**
НИЙТ ДҮН								**336.88**	**16.32**			**2'231'282**	**85,060**	**2'316'342**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**393'778**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**857'047**		
НИЙТ ЦАЛИН												**3'567'167**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**517'239**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**485'135**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**4'569'541**		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал тээврийн зардлын жишиг үнийн тооцоо

15/0.4 кВ-ын 160 кВА агаарын дэд станц

№	Материал хийц эдэлхүүний нэр, марк, төрөл	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Үнэ		Нэгж хүнд /тн/	Бохир жин /тн/	Холын зай /км/	1тн/км-ын хөлс	Бүгд үнэ
				нэг бүрийн үнэ	Бүгд					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Тоног төхөөрөмж									
1	15/0.4 кВ-ын 160 кВА чадалтай трансформатор S11-M-160/10	ш	1	10,454,545	10,454,545	1.23	1.2	796	280.66	329,746
	Нийт				**10,454,545**					**329,746**
	Материал									
1	Хуурай салгуур GW4-10/400	ком	1	727,273	727,273	0.123	1	796	280.66	27,479
2	Гал хамгаалагч 15 kV	ш	3	80,000	240,000	0.0039	1	796	280.66	2,614
3	Хэт хүчдэл хязгаарлагч ОПН-П1-10/11.5/10/2УХЛ1	ш	3	100,000	300,000	0.0015	1	796	280.66	1,005
4	0.4 кВ-ын хуваарилах самбарын хайрцаг тоолуурын хамт	ком	1	2,590,000	2,590,000	0.1	1	796	280.66	22,341
5	Хавчаар А2А-50-7	ш	9	6,000	54,000	0.000104	1	796	216.56	161
6	Хавчаар А1А-50-7	ш	9	5,000	45,000	0.000093	1	796	216.56	144
7	Бэхэлгээний хавчаар ПА-2	ш	3	4,000	12,000	0.00037	1	796	216.56	191
8	Сип утасны татагч NES-B2	ш	3	5,000	15,000	0.00082	1	796	216.56	424
9	Хөндийрүүлэгч Р-15Т Шилбэний хамт	ш	6	20,000	120,000	0.003	1	796	280.66	4,021
10	АС-50/8	м	20	7,800	156,000	0.00021	1	796	280.66	938
11	АВВГ 3х185+1х95	м	6	46,000	276,000	0.003516	1	796	280.66	4,713
12	Төгсгөвч ТА-185	ш	6	2,600	15,600	0.00007	1	796	216.56	72
13	Төгсгөвч ТА-95	ш	2	1,500	3,000	0.000021	1	796	216.56	7
14	Цахилгааны лент	кг	0.2	12,000	2.400	0.001	1	796	216.56	34
15	Тулгуур УКШ-12-35-19	ш	2	672,700	1,345,400	1.035	1	796	280.66	462,449
16	Ригель РІ	ш	2	234,600	469,200	0.2	1	796	280.66	89,362
17	Хавтан ГСХ-6	ш	2	30,000	60,000	0.08	1	796	280.66	35,745
18	U кронштейн U1-6	ш	3	3,500	10,500	0.00044	1	796	216.56	228
19	U кронштейний бэхлэх бүслүүр Ф250х50х5	ш	3	7,500	22,500	0.0023	1	796	216.56	1,189
20	Газардуулгын буултын төмөр 30х40	кг	19	3,000	57,000	0.001	1	796	216.56	3,275
21	Хоолой тогтоогч	ш	20	2,500	50,000	0.0005	1	796	216.56	1,724
22	Булан төмөр	кг	48	3,000	144,000	0.001	1	796	216.56	8,274
23	Швеллер	кг	238	3,000	714,000	0.001	1	796	216.56	41,027

24	Туузан төмөр	кг	175	3,000	525,000	0.001	1	796	216.56	30,167
25	Круг ф22	кг	62	3,000	186,000	0.001	1	796	216.56	10,688
26	Ган хоолой Ф32х3.2	м	13	11,100	144,300	0.00309	1	796	280.66	8,974
27	Боолт гайк шайб	кг	23.54	5,000	117,700	0.001	1	796	216.56	4,058
28	Электрод	кг	6.12	5,000	30,600	0.001	1	796	216.56	1,055
29	Плакат	ш	2	5,000	10,000	0.0002	1	796	216.56	69
30	Пластмассан хоолой ф50	м	15	2,500	37,500	0.00017	1	796	280.66	570
31	Пластмассан хоолой ф100	м	4	6,000	24,000	0.00017	1	796	280.66	152
32	Пластмассан хоолойн муфьт L90 Ф50	ш	6	1,000	6,000	0.0001	1	796	280.66	134
33	Пластмассан хоолойн муфьт L90 Ф100	ш	2	2,000	4,000	0.0001	1	796	280.66	45
	Хашааны материал									
34	Төмөр шон 80х80х2.5 L=2500	ш	7	46,469	325,283	0.01499	1	796	216.56	18,088
35	Төмөр хүрээ L40х40х4	кг	141	3,000	423,000	0.001	1	796	216.56	24,306
36	Туузан төмөр 40*4	кг	4	3,000	12,000	0.001	1	796	216.56	690
37	Хашааны тор	м2	29.52	12,000	354,240	0.004	1	796	216.56	20,355
38	Нугас	ш	2	10,000	20,000	0.0004	1	796	216.56	138
39	Цоож	ш	1	20,000	20,000	0.00025	1	796	216.56	43
40	Цемент	тн	0.0315	350,616	11,044	1	1	796	216.56	5,430
41	Ус	м3	0.08	2,000	160	1	1	3	621.48	149
42	Хайрга, дайрга	м3	0.17	11,110	1,889	1.7	1.7	20	323.62	3,180
43	Элс	м3	0.115	20,964	2,411	1.65	1.65	5	453.71	710
44	Хар тос	кг	37.85	5,000	189,250	0.001	1.05	796	216.56	6,851
45	Будаг	кг	9.03	6,500	58,695	0.001	1.29	796	216.56	2,008
46	Тусгаарлалтын лак	кг	5.07	11,000	55,770	0.001	1	796	216.56	874
47	Хар тосон түрхлэг	кг	2.16	5,000	10,800	0.001	1.05	796	216.56	391
48	Цахилгаан эрчим хүч	квт/цаг	5024	148	743,552					-
49	Хог хаягдалын хэмжээ	тн	0.09		-	1	1	10	348.9	314
	Дүн				**10,742,067**					**846,857**
	Бүгд дүн				**21,196,612**					**1,176,603**

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2024/06/03

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1005	Трактор 30-2621	3.1373	36'101	113'261
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.3183	88'573	28'194
13002	Угсралтын агергат	6.3700	40'590	258'558
2005	Авто кран 5тн	2.7270	43'200	117'806
2028	Автокран 5тн	7.0593	59'489	419'948
2029	Автокран 6.5тн	18.0680	68'500	1'237'658
2201	Үйлчилгээний машин	0.2900	13'800	4'002
3033	Зөөврийн гагнуурын аппарат DENYO 150a/ __ALW150SS	7.5600	12'366	93'487
5001	Өрөмдлөгийн машин 500м/300мм __1-Б-15	8.4000	75'896	637'526
5201	Үйлчилгээний машин	0.0002	13'800	2
85201	Үйлчилгээний машин	9.0110	13'800	124'352
			Дүн	3'034'796