Зураг төслийн баримт бичгийн

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ

Гэрээний дугаар ЭХЗТ /2022

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР ажлын төсөв

Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 17-р хороо, Баянхайрхан 4-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийг сайжруулах угсралтын ажил. (АТП-1737 ачаалал хөнгөлөх)

2022-07-20

Д/д	Утга	Тайлбар
1	Объектын нэр	Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 17-р хороо, Баянхайрхан 4-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийг сайжруулах угсралтын ажил. (АТП-1737 ачаалал хөнгөлөх)
2	Объектын байршил, хүчин чадал	Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 17-р хороо, Баянхайрхан 4-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийг сайжруулах угсралтын ажил. (АТП-1737 ачаалал хөнгөлөх) 10кВ ын ЦДАШ 1тулгуур, 1х/с 10кВ ын ЦДКШ 0.208км 0.4кВ-ын ЦДКШ 2*0.036км 10/0.4кВ-ын КТПН 400кВА 1иб 0.4кВ-ын ЦДАШ СИП-2 3*70+1*54,6мм2 -0,465км Тоолууржуулах айл 6
2	Зураг төслийн байгууллага	УБЦТС ХК-ийн шифр 2021/052 Дэд захирал: Л.Ганзориг ЗТА-ны дарга: Ж.Батзориг Гүйцэтгэсэн: Ч.Мөнхбаатар Шалгасан:Ц.Батзаяа
3	Объектын бүрдлийн хэсгийн нэр, марк, хуудасны тоо, гүйцэтгэсэн ААН, байгууллага, инженер:	Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 17-р хороо, Баянхайрхан 4-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийг сайжруулах угсралтын ажил. (АТП-1737 ачаалал хөнгөлөх) НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ 127,702,748 төг
4.	Тооцоо, тооцооны программ, тооцсон байгууллагын нэр, гүйцэтгэсэн инженер	Төсөв № 2021-048 Барилгын төсөв-1.0 төсвийн программаар Төсөв зохиосон: Н.Оюунцэцэг Шалгасан: ЗТА-ны ахлах инженер Ц.Батзаяа Баталгаажуулсан: ТБЗХ-ийн дарга бөгөөд ерөнхий инженерийг хослон гүйцэтгэгч Т.Мөнхболд
5	7.6. Магадлалын дүгнэлтэд хууль тогтоомж, норм, нормативын баримт бичгийг үндэслэн төлөвлөлт, техникийн үндсэн шийдэл, эдийн засгийн үр ашигт мэргэжлийн үнэлэлт өгч, техник-эдийн засгийн үндэслэл, зураг төсөлд нэмж тусгах буюу хасах, өөрчлөх асуудлын талаар товч, тодорхой тусгана.	Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 17-р хороо, Баянхайрхан 4-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийг сайжруулах угсралтын ажил. (АТП-1737 ачаалал хөнгөлөх) –ыг нийт төсөвт 127,702,748 төгрөгөөр хянав. Төсвийг УБЦТС ХК-ийн шифр 2021/052 ажлын зургийн дагуу, төсвийн суурь норм болон ЗТБХБ-ын сайдын 2013 оны 162, машин механизмыг ЗТБХБ-ын сайдын 2012 оны 18, 2015 оны 185, Цалинг БХБ сайдын 2019 оны 217 тоот тушаалын дагуу тооцон материалын үнийг 2022 оны зах зээлийн жишиг үнээр өөрчлөн тооцсон байна.

Дүгнэлт бичсэн:

Эксперт № 4-5……/ Х.Шуурай

2022 оны 07сарын 22ны өдөр

Улаанбаатар цахилгаан түгээх сүлжээ ТӨХК

Төсөв № 2021-048

УБ хот. ЧД. 17-р хороо. Баянхайрхан 4-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийг сайжруулах угсралтын ажил. (АТП-1737 ачаалал хөнгөлөх)

Төсөвт өртөгийн дүн **127 702 748** төгрөг

Баталгаажуулсан:
ТБЗХ-ийн дарга, ерөнхий инженерийг
хослон гүйцэтгэгч .....Т.Мөнхболд

2022 он 07 сар 21 өдөр

Хянасан эксперт:
Тэргүүлэх төсөвчин .....

Шалгасан:
ЗТА-ны ахлах инженер ..... Ц.Батзаяа

Төсөв зохиосон: ..... Н. Оюунцэцэг

Төсөв тооцсон огноо: 2022 он 07 сар 02 өдөр

oyuntsetseg_0808@yahoo.com
Утас-99050946, 89001262

ЭХХТ-ийн Захирлын 2018 оны А/30 тоот
тушаалын нэгдүгээр хавсралт

ТӨСВИЙН ТОВЧ ТАЙЛБАР

I. Мэдээлэл

1 Ерөнхий захиалагч, гүйцэтгэгч байгууллагын нэр:
Захиалагч: *Эрчим хүчний яам*

2 Компанийн төсөв зохиох тусгай зөвшөөрлийн дугаар: *1831/18*

3 Ажлын зургийн нэр, байршил, шифр: *УБЦТС ТӨХК 2021-52*
УБ хот. ЧД. 17-р хороо. Баянхайрхан 4-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийг сайжруулах угсралтын ажил. (АТП-1737 ачаалал хөнгөлөх)

4 Төсөвчний нэр, хаяг, утас, и майл хаяг:
Н.Оюунцэцэг утас-89001262. Oyuntsetseg_0808@yahoo.com

II. 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/
  Төсвийн суурь норм, тээврийг ЗТЯ-ны сайдын 2013 оны 162, машин механизмыг ЗТБХБЯ-ны сайдын 2012 оны 18, цалинг БХБЯ-ны сайдын 2019 оны 217, нэмэгдэл зардлыг ЗТБХБЯ-ны сайдын 2012 оны 181, БХБЯ-ны сайдын 2015 оны 185 тоотуудыг үндэслэв.
- Зургийн нэр төрөл, хийц эдлэл, тоног төхөөрөмжийн тухай товч тэмдэглэл:
  10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком,10кВ-ын ЦДАШ-хуурай салгуур-1ком, 0.4кВ-ын ЦДАШ-763м, 10кВ-ын ЦДКШ-1х347м, 0.4кВ-ын ЦДКШ-2х10м, тоолуур /энгийн/-48ш.
  10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком,10кВ-ын ЦДАШ-хуурай салгуур-1ком, 0.4кВ-ын ЦДАШ-465м, 10кВ-ын ЦДКШ-1х208м, 0.4кВ-ын ЦДКШ-2х36м, тоолуур /энгийн/-6ш.
- Онцгой байдлын ерөнхий газар, тухайн орон нутгийн эрх бүхий байгууллагын зөвшөөрөл, экспертиз хийгдсэн тухай.....
- Эрчим хүчний барилга байгууламжийн эх үүсвэр: (гадна цахилгаан хангамж, гадна дулааны шугам, цэвэр бохир усны шугамын эх үүсвэрийн байдал)
  УБ хот. ЧД. 17-р хороо. Баянхайрхан 4-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил.
  Техникийн нөхцөл: *УБЦТС ТӨХК 15/00243/21*
- Ажлын тоо хэмжээ, материалын түүвэр нь зургаас зөрсөн эсэх: *үгүй*
- Материалын үнийг ямар баримтаас авсан тухай, материалын тээврийг хаанаас татсан тухай тэмдэглэл: *Зах зээлийн үнээр тооцов.*
- Тухайн эрчим хүчний барилга байгууламжид суурилуулах тоног төхөөрөмж болон түүнийг угсрах нэгж хүчин чадлын төсөвт өртгийг тодорхойлсон онцлог:
  10/0.4кВ-н 400кВА чадалтай КТПН, 10кВ-ын ЦДАШ, 0.4кВ-ын ЦДАШ, 10кВ-ын ЦДКШ, 0.4кВ-ын ЦДКШ болон тоолууржуулалтын нэгж хүчин чадлын өртгийг тооцов.

III. Үр дүн

Төсөвт өртгийн дүн: 127 702 748 төгрөгөөр
Нэгж хүчин чадлын өртөг: 10/0.4кВ-н 400кВА КТПН- 51 714 512 төгрөгөөр
10кВ-н ЦДАШ- 2 032 540 төгрөгөөр
0.4кВ-н ЦДАШ- 79 117 төгрөгөөр
10кВ болон 0.4кВ-ын ЦДКШ- 132 812 төгрөгөөр
Тоолууржуулалт- 793 351 төгрөгөөр

Тайлбар бичсэн:
Тэргүүлэх (мэргэшсэн) төсөвчин
Н.Оюунцэцэг /Овог нэр, Тамга/

МОНГОЛ УЛС
Н.ОЮУНЦЭЦЭГ
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
Т-ЭХ55
2019-2022

ТӨСВИЙН ТОВЧОО

УБ кот. ЧД. 17-р хороо. Баянхайрхан 4-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийг сайжруулах угсралтын ажил. (АТП-1737 ачаалал хөнгөлөх)

/төгрөгөөр/

Д/д	Хүчин чадал, зардлын нэр	10 кВ-ын ЦДАШ	10 кВ болон 0.4 кВ-ын ЦДКШ кабель тогтоох хийц	10/0.4 кВ-ын КТПН	0.4 кВ-ын ЦДАШ	Тоолуур-жуулалт	**Бүгд төгрөг**
0	Хүчин чадал	1 ком х/с	208 м, 2х36 м, 1 ш	400 кВА	465 м	6 айл	
1	Үндсэн ажилчдын цалин	81 145	1 458 492	1 424 171	1 551 607	169 221	4 684 636
2	ИТА-ын цалин 17%	13 795	247 944	242 109	263 773	28 768	796 388
3	Нэмэгдэл цалин 37%	30 024	539 642	526 943	574 095	62 612	1 733 315
4	**Нийт цалин**	**124 963**	**2 246 078**	**2 193 223**	**2 389 475**	**260 600**	**7 214 339**
5	Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэлийн дүн 14.5%	18 120	325 681	318 017	346 474	37 787	1 046 079
6	Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл 13.6%	16 995	305 467	298 278	324 969	35 442	981 150
7	**Ажиллах хүчний зардал**	**160 078**	**2 877 226**	**2 809 519**	**3 060 917**	**333 829**	**9 241 569**
8	Материалын зардал	1 271 891	17 994 681	4 086 396	20 995 133	2 996 782	47 344 883
9	Машин, механизмын зардал	31 767	1 059 469	1 909 426	1 158 529	88 494	4 247 685
10	Тээврийн зардал	564	247 644	69 995	118 583	1 465	438 251
11	**Шууд зардлын дүн**	**1 464 300**	**22 179 020**	**8 875 336**	**25 333 162**	**3 420 570**	**61 272 388**
12	Нэмэгдэл зардал 86.5%	70 190	1 261 596	1 231 908	1 342 140	146 376	4 052 210
13	**Дүн**	**1 534 490**	**23 440 615**	**10 107 244**	**26 675 302**	**3 566 946**	**65 324 598**
14	Төсөвт ашиг 15%	230 174	3 516 092	1 516 087	4 001 295	535 042	9 798 690
15	**Дүн**	**1 764 664**	**26 956 708**	**11 623 331**	**30 676 598**	**4 101 987**	**75 123 288**
16	Тоног төхөөрөмжийн үнэ			32 700 000			32 700 000
17	**Барилга угсралтын ажлын төсөвт өртгийн дүн**	**1 764 664**	**26 956 708**	**44 323 331**	**30 676 598**	**4 101 987**	**107 823 288**
18	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар (10%)	176 466	2 695 671	4 432 333	3 067 660	410 199	10 782 329
19	Норм, норматив боловсруулах сангийн шимтгэл (0.18%)	3 176	48 522	79 782	55 218	7 384	194 082
20	**Дүн**	**1 944 307**	**29 700 901**	**48 835 446**	**33 799 475**	**4 519 569**	**118 799 698**
21	Захиалагчийн албаны эсвэл зөвлөх үйлчилгээний зардал (2%)	35 293	539 134	886 467	613 532	82 040	2 156 466
22	Зохиогчийн хяналт хийх зардал (50%)	17 647	269 567	443 233	306 766	41 020	1 078 233
23	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн		1 357 412	662 900	1 456 138	35 435	3 511 885
24	Зураг, төсөвт улсын магадлал хийх зардал (6%)						
25	**Дүн**	**52 940**	**2 166 113**	**1 992 600**	**2 376 436**	**158 495**	**6 746 584**
26	Магадлашгүй ажлын зардал (2%)	35 293	539 134	886 467	613 532	82 040	2 156 466
27	Бусад нэмэлт зардал						-
28	**Дүн**	**35 293**	**539 134**	**886 467**	**613 532**	**82 040**	**2 156 466**
29	**БҮГД ДҮН**	**2 032 540**	**32 406 149**	**51 714 512**	**36 789 443**	**4 760 104**	**127 702 748**

2022/7/7

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : *УБ хот. ЧД. 17-р хороо. АТП-1737. Баянхайрхан 4-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийг сайжруулах угсралтын ажил. 10 кВ ЦДАШ*

Төсөвт өртөг 1,765 **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	10 кВ-ын ЦДАШ угсрах	**1'764'661**	160'078	1'271'891	31'767	561	70'190	**230'173**
Бүлгийн дүн		**1'764'661**	**160'078**	**1'271'891**	**31'767**	**561**	**70'190**	**230'173**
Барилгын хог хаягдлын дүн		3				3		0
НИЙТ ДҮН		**1'764'664**	**160'078**	**1'271'891**	**31'767**	**564**	**70'190**	**230'174**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

2021/02/25

Обьектын нэр : ***УБ хот. ЧД. 17-р хороо. АТП-1737. Баянхайрхан 4-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийг сайжруулах угсралтын ажил. 10 кВ 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. 10 кВ-ын ЦДАШ угсрах														
30-360-01	10(6) кВ-ын агаарын шугамын хуурай салгуурыг тулгуурт угсрах	иж бүрэн	1	4.5	2	10.9090	0.2130	10.9090	0.21	7'262	5'212	79'221	1,110	80'331
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу а-ниж буулгах	тонн	0.081	2		1.9300		0.1563		5'212	0	814		814
	Үе шатны ажлын дүн							**11.07**	**0.21**			**80'035**	**1,110**	**81'145**
НИЙТ ДҮН								**11.07**	**0.21**			**80'035**	**1,110**	**81'145**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**13'795**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**30'024**		
НИЙТ ЦАЛИН												**124'963**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**18'120**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**16'995**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**160'078**		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/02/26

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0882	Электрод	кг	0.000	4,600.00		0.0010	1.00	20	323.62	
2-1451	Х/с-ын приводны дамжуурга, Ф25	м	7.000	7,460.00	52,220	0.0011	1.00	20	571.79	90
2-2874	Х/с-ын привод тогтоох хийц, цайрдсан L50x50x5	м	1.000	16,211.00	16,211	0.0038	1.00	20	323.62	24
3-4947	Хуурай салгуур хөшүүргийн хамт, РЛНД-10/400	иж бүр	1.000	708,100.00	708,100	0.0250	1.00	20	426.95	213
А-0540	Х/с-ын хөндлөвч тулагч, цайрдсан L50x50x5x850	ш	2.000	15,050.00	30,100	0.0035	1.00	20	323.62	45
А-0545	Х/с-ын хөндлөвч /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63x63x6x1200	ш	2.000	35,690.00	71,380	0.0083	1.00	20	323.62	107
А-0583	М холбогч, D=220мм, _60x5x290	ш	0.000			0.0015	1.00	20	323.62	
А-0585	Бүслүүр, Ф270	ш	1.000	12,550.00	12,550	0.0027	1.00	20	323.62	17
А-0586	Бүслүүр, Ф310	ш	1.000	13,950.00	13,950	0.0028	1.00	20	323.62	18
А-0590	Салбарлагч хавчаар, RPN 150	ш	6.000	56,800.00	340,800	0.0004	1.00	20	323.62	14
А-0602	Болт, гайка, шайба, М18x70	иж бүр	12.000	1,470.00	17,640	0.0003	1.00	20	323.62	23
А-0603	Болт, гайка, шайба, М18x280	иж бүр	2.000	4,470.00	8,940	0.0007	1.00	20	323.62	9
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.000			1.0000	1.00	20	323.62	3
				Бүгд дүн	1,271,891					564

УБ хот. ЧД. 17-р хороо. АТП-1737. Баянхайрхан 4-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийг сайжруулах у

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/02/26

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
2028	Автокран 5тн	0.0290	59'489	1'725
2029	Автокран 6.5тн	0.3100	68'500	21'235
85201	Үйлчилгээний машин	0.6382	13'800	8'807
			Дүн	31'767

2022/7/7

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : *УБ хот. ЧД. 17-р хороо. АТП-1737. Баянхайрхан 4-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийг сайжруулах угсралтын ажил. 10 кВ болон 0.4 кВ ЦДКШ*

Төсөвт өртөг 26,957 **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	10 кВ ЦДКШ-ын угсралт	**18'628'799**	1'996'513	12'359'545	763'676	203'797	875'424	**2'429'843**
2	0.4 кВ ЦДКШ-ын угсралт	**7'210'046**	795'405	4'798'666	284'535	42'232	348'766	**940'441**
3	Тулгуурт кабель бэхлэх хийц	**1'116'311**	85'307	836'470	11'257	266	37'405	**145'606**
Бүлгийн дүн		**26'955'157**	**2'877'226**	**17'994'681**	**1'059'469**	**246'295**	**1'261'596**	**3'515'890**
Барилгын хог хаягдлын дүн		1'552				1'349		202
НИЙТ ДҮН		**26'956'708**	**2'877'226**	**17'994'681**	**1'059'469**	**247'644**	**1'261'596**	**3'516'092**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/02/26

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. ЧД. 17-р хороо. АТП-1737. Баянхайрхан 4-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийг сайжруулах угсралтын ажил. 10 кВ болон 0.4 кВ ЦДКШ***

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.	
01. 10 кВ ЦДКШ-ын угсралт														
38-200-07	6-10 кВ-ын 3х120мм2 огтлолтой кабелийг шуудуунд сунгах	м	227.16	2.9	2	0.2400	0.0187	54.5184	4.25	6'056	5'212	330'163	22,140	352'303
38-200-63	6-10 кВ-ын 3х120мм2 огтлолтой кабелийг хоолойд сүвлэж тавих	м	9	3	2	0.2300	0.0187	2.0700	0.17	6'150	5'212	12'730	877	13'607
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	199	2.2	2	0.0500	0.0820	9.9500	16.32	5'399	5'212	53'720	85,049	138'769
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	199	2.2	2	0.0700	0.0343	13.9300	6.83	5'399	5'212	75'208	35,575	110'783
22-260-05	Ган хоолой угсрах Ф-159мм	м	9	3.7	2	0.4740	0.0270	4.2660	0.24	6'690	5'212	28'539	1,266	29'805
38-230-76	6-10кВ-ын 120мм2 огтлолтой кабельд холболтын муфт хийх	1 ш муфт	1	4	2	10.0700	0.0500	10.0700	0.05	6'921	5'212	69'694	260	69'954
38-220-32	6-10 кВ-ын 120мм2 хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	2	4.5	2	4.6600	0.0081	9.3200	0.02	7'262	5'212	67'681	84	67'765
38-220-06	6-10 кВ-ын 120мм2 огтлолтой кабельд төгсгөлийн муфт хийх	ш	2	4.5	2	3.5900	0.0490	7.1800	0.10	7'262	5'212	52'141	510	52'651
38-250-11	Кабелийн судсанд төгсгөвч шахах 120	ш	6	5	2	0.2730	0.0003	1.6380	0.00	7'604	5'212	12'455	9	12'464
01-210-04	Кабелийн шуудуу механизмаар ухах	м3	56.493	2		0.0224		1.2654		5'212	0	6'595		6'595
01-060-04	Кабелийн шуудуу гараар ухах	м3	1.747	2.9		6.8810		12.0211		6'056	0	72'799		72'799
01-400-03	Кабелийн шуудуу механизмаар булах	м3	47.031					0.0000		0	0			0
01-070-03	Кабелийн шуудуу гараар булах	м3	8.3	1.4		2.1918		18.1919		4'648	0	84'556		84'556
	Үе шатны ажлын дүн							**144.42**	**27.97**			**866'281**	**145,770**	***1'012'051***

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.	
02. 0.4 кВ ЦДКШ-ын угсралт														
38-200-06	0.4 кВ-ын 3x150+1x95мм2 огтлолтой АВБбШв кабелийг шуудуунд сунгах	м	97.44	2.9	2	0.1800	0.0086	17.5392	0.84	6'056	5'212	106'217	4,367	110'584
38-200-62	0.4 кВ-ын 3x150+1x95мм2 огтлолтой кабелийг хоолойд сүвлэж тавих	м	16	3.1	2	0.2100	0.0087	3.3600	0.14	6'227	5'212	20'922	725	21'647
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	28	2.2	2	0.0500	0.0820	1.4000	2.30	5'399	5'212	7'558	11,966	19'524
38-200-13	Элсэн дэвсгэр дараагийн кабель бүрд хийх	м	28	2.3	2	0.0300	0.0275	0.8400	0.77	5'493	5'212	4'614	4,013	8'627
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	28	2.2	2	0.0700	0.0343	1.9600	0.96	5'399	5'212	10'582	5,005	15'587
38-200-15	Тоосгон хучилт дараагийн кабель бүрт хийх	м	28	2.3	2	0.0300	0.0167	0.8400	0.47	5'493	5'212	4'614	2,437	7'051
22-260-04	Ган хоолой угсрах Ф-100мм	м	16	3.7	2	0.3550	0.0150	5.6800	0.24	6'690	5'212	37'999	1,250	39'249
38-220-44	0.4 кВ-ын 150мм2 хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	4	4	2	3.8770	0.0090	15.5080	0.04	6'921	5'212	107'330	187	107'517
38-250-12	Кабелийн судсанд төгсгөвч шахах 150	ш	12	5	2	0.3070	0.0004	3.6840	0.00	7'604	5'212	28'013	25	28'038
38-250-10	Кабелийн судсанд төгсгөвч шахах 95	ш	4	5	2	0.2390	0.0002	0.9560	0.00	7'604	5'212	7'269	4	7'273
01-210-04	Кабелийн шуудуу механизмаар ухах	м3	13.124	2		0.0224		0.2940		5'212	0	1'532		1'532
01-060-04	Кабелийн шуудуу гараар ухах	м3	0.406	2.9		6.8810		2.7937		6'056	0	16'918		16'918
01-400-03	Кабелийн шуудуу механизмаар булах	м3	10.931					0.0000		0	0			0
01-070-03	Кабелийн шуудуу гараар булах	м3	1.929	1.4		2.1918		4.2280		4'648	0	19'651		19'651
	Үе шатны ажлын дүн							**59.08**	**5.75**			**373'219**	**29,979**	**403'198**
03. Тулгуурт кабель бэхлэх хийц														
30-370-01	10(6) кВ-ын хүчдэлтэй шугамд гараар цэнэг шавхагчийг угсрах	иж бүрэн	1	3.5	2	2.1100	0.0260	2.1100	0.03	6'536	5'212	13'790	135	13'925
38-170-06	ОНС-10 маркийн тулгуурын хөндийрүүлэгч угсрах	ш	3	3	2	0.5460	0.4400	1.6380	1.32	6'150	5'212	10'073	6,879	16'952
38-180-05	Хөнгөн цагаан шин угсрах	м	0.9	4	2	0.6030	0.0120	0.5427	0.01	6'921	5'212	3'756	56	3'812

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.	
30-310-03	Шугамын тулгуурт газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	1	2.4	2	1.5200	0.0120	1.5200	0.01	5'587	5'212	8'492	62	8'554
	Үе шатны ажлын дүн							5.81	1.37			36'111	7,132	43'243
НИЙТ ДҮН								209.31	35.09			1'275'611	182,881	1'458'492
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												247'944		
Нэмэгдэл цалин (37%)												539'642		
НИЙТ ЦАЛИН												2'246'078		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												325'681		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												305'467		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												2'877'226		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/02/26

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
100-36	Ган хоолой Ф-100х5 мм	м	16.000	43,820.00	701,120	0.0127	1.00	20	571.79	2,322
100-36	Ган хоолой Ф-159х5 мм	м	9.000	62,910.00	566,190	0.0190	1.00	20	571.79	1,956
1-0306	Тусгаарлагч хар лент	кг	2.200	4,700.00	10,340	0.0010	1.02	20	323.62	15
1-0307	Тусгаарлагч хөх лент	кг	1.720	4,700.00	8,084	0.0010	1.02	20	323.62	11
1-0535	Газардуулгын буултын утас, 40х4	м	2.000	4,272.00	8,544	0.0013	1.00	20	426.95	22
1-0715	Хөндлөвч суурь, цайрдсан L63х63х6х1200	ш	1.000	29,670.00	29,670	0.0069	1.00	20	323.62	45
1-0715	Цэнэг шавхагчийн суурь, цайрдсан_50х5х200	ш	3.000	3,870.00	11,610	0.0009	1.00	20	323.62	17
1-0715	Хөндлөвч суурь /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63х63х6х300	ш	1.000	12,560.00	12,560	0.0029	1.00	20	323.62	19
1-1378	Хөнгөн цагаан шин, 60х6	м	0.900	12,300.00	11,070	0.0010	1.00	20	323.62	6
1-4240	Тоосго	ш	1,996.100	500.00	998,050	0.0040	1.00	20	426.95	68,179
1-4542	Элс	м3	16.562	27,700.00	458,767	1.5000	1.00	20	323.62	160,794
1-4542	Хамгаалалт-дохиоллын тууз	м	244.000	150.00	36,600	0.0001	1.00	20	323.62	158
3-0037	0.4 кВ кабель АВБбШв 3х150+1х95мм2	км	0.097	39,100,000.00	3,809,904	3.0580	1.00	20	426.95	2,544
3-0098	6-10 кВ кабель YJLY23 3х120мм2	км	0.227	44,100,000.00	10,017,756	5.1500	1.00	20	426.95	9,990
3-26030	Дамжуулагч утас, XLPE тусгаарлагатай AISigMg-70	м	3.500	15,000.00	52,500	0.0004	1.00	20	426.95	11
3-26030	Утас, СИП3-70	м	0.000	5,000.00		0.0004	1.00	20	426.95	
3-4112	Төгсгэвч ТА-95	ш	4.000	1,100.00	4,400	0.0000	1.00	20	426.95	1
3-4112	Төгсгэвч ТА-120	ш	6.000	1,300.00	7,800	0.0001	1.00	20	426.95	3
3-4112	Төгсгэвч ТА-150	ш	12.000	1,600.00	19,200	0.0001	1.00	20	426.95	6
3-4672	Хөндлийрүүлэгч, ОНС-10 УХЛ-1	ш	3.000	24,550.00	73,650	0.0025	1.00	20	426.95	64
3-5194	Цэнэг шавхагч, ОПН-10	иж бүр	1.000	570,000.00	570,000	0.0015	1.00	20	426.95	13

УБ хот. ЧД. 17-р хороо. АТП-1737. Баянхайрхан 4-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийг сайжруулах у

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
3-5843	6-10 кВ-ын холболтын муфт СТП-9/120	ком	1.000	220,000.00	220,000	0.0020	1.00	20	426.95	17
3-5849	6-10 кВ-ын төгсгөлийн муфт КНТп-10/120	ш	2.000	150,000.00	300,000	0.0020	1.00	20	426.95	34
А-0264	Холбогч хавчаар, ПА-2-2	ш	3.000	5,040.00	15,120	0.0004	1.00	20	426.95	9
А-0478	Кабель тогтоох бүслүүр, _60х6х301	ш	2.000	3,655.00	7,310	0.0009	1.00	20	323.62	11
А-0479	Тулгуурт бэхлэх бүслүүр, _60х6х585	ш	2.000	7,138.00	14,276	0.0017	1.00	20	323.62	21
А-0582	U бүслүүр, R=110мм, М16	иж бүр	1.000	12,000.00	12,000	0.0017	1.00	20	323.62	11
А-0602	Болт, гайка, шайба, М16х90	иж бүр	6.000	1,770.00	10,620	0.0003	1.00	20	323.62	10
А-0602	Болт, гайка, шайба, М18х70	иж бүр	0.000	1,470.00		0.0003	1.00	20	323.62	
А-0606	Болт, гайка, М16х50	иж бүр	2.000	1,070.00	2,140	0.0002	1.00	20	323.62	3
А-0607	Болт, гайка, шайба, М8х28	иж бүр	6.000	400.00	2,400	0.0001	1.00	20	323.62	3
А-0608	Болт, гайка, шайба, М10х50	иж бүр	6.000	500.00	3,000	0.0001	1.00	20	323.62	2
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.208			1.0000	1.00	20	323.62	1,349
				Бүгд дүн	**17,994,681**					**247,644**

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/02/26

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	4.0280	43'956	177'057
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.5124	88'573	45'383
13002	Угсралтын агергат	5.7351	40'590	232'787
2003	Цахилгаан эргүүлэг	8.7636	11'480	100'606
2028	Автокран 5тн	2.8041	59'489	166'811
2029	Автокран 6.5тн	4.7034	68'500	322'184
3028	Гагнуурын аппарат	0.5796	19'004	11'015
5201	Үйлчилгээний машин	0.0877	13'800	1'211
85201	Үйлчилгээний машин	0.1750	13'800	2'415
			Дүн	1'059'469

2022/7/7

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : *УБ хот. ЧД. 17-р хороо. АТП-1737. Баянхайрхан 4-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийг сайжруулах угсралтын ажил. 10/0.4 кВ 400 кВА КТПН*

Төсөвт өртөг **11,623** **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	400 кВА чадалтай КТПН угсрах	**7'190'062**	1'676'691	2'202'390	1'613'828	24'129	735'189	**937'834**
2	Суурийн ГША	**1'592'747**	286'702	696'386	232'406	43'792	125'712	**207'750**
3	Хашаа	**2'840'086**	846'126	1'187'620	63'193	1'695	371'006	**370'446**
Бүлгийн дүн		**11'622'895**	**2'809'519**	**4'086'396**	**1'909'426**	**69'616**	**1'231'908**	**1'516'030**
Барилгын хог хаягдлын дүн		436				379		57
НИЙТ ДҮН		**11'623'331**	**2'809'519**	**4'086'396**	**1'909'426**	**69'995**	**1'231'908**	**1'516'087**

Төсөв зохиосон ...../ **/**

Шалгасан..... ...../ **/**

2021/02/26

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. ЧД. 17-р хороо. АТП-1737. Баянхайрхан 4-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийг сайжруулах угсралтын ажил. 10/0.4 кВ 400 кВА КТПН***

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.	
01. 400 кВА чадалтай КТПН угсрах														
38-130-05	10кВ-ын 400кВА хүртэл чадалтай иж бүрэн дэд өртөө гадаа байрлуулж угсрах	иж бүрэн	1	3.5	2	35.9700	7.5000	35.9700	7.50	6'536	5'212	235'099	39,090	274'189
38-170-45	10 кВ-ын хүчний хувьсгуур 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
38-170-50	10 кВ-ын хүчний хувьсгуурт хатаалт хийх	ш	1	4	2	12.4390	1.0110	12.4390	1.01	6'921	5'212	86'090	5,269	91'359
38-350-11	Газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих	м	80	3.4	2	0.2300	0.0088	18.4000	0.70	6'459	5'212	118'845	3,669	122'514
30-130-02	Газардуулгын гадас зоож хүрээнд гагнах	ш	16	3	2	0.8900	0.1450	14.2400	2.32	6'150	5'212	87'576	12,091	99'667
	Үе шатны ажлын дүн							**116.48**	**11.55**			**789'749**	**60,181**	**849'930**
02. Суурийн ГША														
01-010-03	Байгалийн хөрсийг гараар нүдэн баримжаагаар тэгшлэх /3.2x2.4/	м2	7.68	2		0.5566		4.2747		5'212	0	22'279		22'279
22-010-06	Хайрган дэвсгэр үе хийх	м3	1	2.5	2	1.5450	1.5200	1.5450	1.52	5'680	5'212	8'775	7,922	16'697
07-480-06	1.5 тн хүртэл жинтэй гулдмай угсрах	ш	4	3	2	1.0959	1.5400	4.3836	6.16	6'150	5'212	26'959	32,105	59'064
07-480-04	0.5 тн хүртэл жинтэй гулдмай угсрах	ш	0	3	2	0.5263	0.5700	0.0000		6'150	5'212			0
01-210-04	Нүх шуудуу механизмаар ухах	м3	16.296	2		0.0224		0.3650		5'212	0	1'902		1'902
01-060-04	Нүх шуудуу гараар ухах	м3	0.504	2.9		6.8810		3.4680		6'056	0	21'002		21'002
01-400-03	Нүх шуудуу механизмаар булах	м3	13.566					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.	
01-070-03	Нүх шуудуу гараар булах	м3	2.394	1.4		2.1918		5.2472		4'648	0	24'388		24'388
	Үе шатны ажлын дүн							**19.28**	**7.68**			**105'305**	**40,027**	**145'332**
03. Хашаа														
30-230-01	Хашааны шон босгох	ш	10	3.4	2	2.2410	0.6240	22.4100	6.24	6'459	5'212	144'746	32,522	177'268
30-230-04	Төмөр торон хашаа угсрах	1 секц	9	3.7	2	3.6900	0.0115	33.2100	0.10	6'690	5'212	222'174	539	222'713
30-230-06	Төмөр торон жижиг хаалга угсрах	ш	1	4	2	3.0000	0.1320	3.0000	0.13	6'921	5'212	20'763	687	21'450
01-060-03	Хашааны шонгийн нүх ухах	м3	0.2	2.9		4.8630		0.9726		6'056	0	5'890		5'890
01-070-02	Хашааны шонгийн нүх эргүүлж булах	м3	0.19	1.3		1.8355		0.3487		4'554	0	1'588		1'588
	Үе шатны ажлын дүн							**59.94**	**6.48**			**395'161**	**33,748**	**428'909**
	НИЙТ ДҮН							**195.70**	**25.70**			**1'290'215**	**133,956**	**1'424'171**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**242'109**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**526'943**		
НИЙТ ЦАЛИН												**2'193'223**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**318'017**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**298'278**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**2'809'519**		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/02/26

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0221	Шинийн бүрээс, Ф60 /улаан, ногоон, шар/	м	6.000	3,200.00	19,200	0.0005	1.00	20	426.95	26
1-0222	Шинийн бүрээс, Ф40 /улаан, ногоон, шар/	м	3.000	2,300.00	6,900	0.0003	1.00	20	426.95	8
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	80.000	4,272.00	341,760	0.0013	1.00	20	323.62	652
1-0832	Электрод	кг	6.000	4,600.00	27,600	0.0010	1.16	20	323.62	45
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф-22 L-3м	м	48.000	9,730.00	467,040	0.0030	1.00	20	323.62	926
1-1378	Хөнгөн цагаан шин, 4х40	м	3.000	5,500.00	16,500	0.0006	1.00	20	323.62	11
1-1623	Суурийн гулдмай СП-4, 2400х400х580мм	ш	4.000	108,000.00	432,000	1.1200	1.00	20	323.62	28,996
1-1626	Суурийн гулдмай СП-4, 1200х400х580мм	ш	0.000	60,000.00		0.5600	1.00	20	323.62	
1-3824	Төмөр хашааны шон, Ф-50 мм	м	20.000	17,300.00	346,000	0.0035	1.00	20	571.79	796
1-38241	Төмөр торон хашааны хийц. /зургийн дагуу захиалах/	м2	25.650	30,800.00	790,020	0.0030	1.00	20	571.79	880
1-3825	Хаалганы цүү	ш	2.000	2,500.00	5,000	0.0001	1.00	20	323.62	1
1-4179	Бетон зуурмаг М-150	м3	0.037	178,800.00	6,580	2.4000	1.00	20	323.62	572
1-4193	Цементэн зуурмаг М-100	м3	0.100	170,000.00	17,000	2.2000	1.00	20	323.62	1,424
1-4264	Хаалганы нугас	ш	2.000	5,000.00	10,000	0.0003	1.00	20	323.62	4
1-4266	Цоож	ш	1.000	6,000.00	6,000	0.0002	1.00	20	323.62	1
1-4332	Хайрга, 20-40 мм	м3	1.100	27,700.00	30,470	1.7000	1.00	20	323.62	12,103
1-4550	Боолт, гайка, шайба, М10	иж бүр	1.000	550.00	550	0.0000	1.00	20	323.62	0
1-7307	АА-ны плакат	ш	4.000	6,500.00	26,000	0.0002	1.00	20	323.62	5
2-2043	Ган хоолой, Ф-100	м	4.800	43,820.00	210,336	0.0127	1.00	20	571.79	697
2-2843	Гүйдлийн трансформатор, ТТИ-60 600/5	ш	3.000	30,910.00	92,730	0.0005	1.00	20	571.79	17
3-5194	Цэнэг шавхагч, ОПН-10	иж бүр	1.000	570,000.00	570,000	0.0015	1.00	20	426.95	13

УБ хот. ЧД. 17-р хороо. АТП-1737. Баянхайрхан 4-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийг сайжруулах у

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
3-52650	10/0.4 кВ иж бүрэн 630 кВА хүртэл КТПН(КК) /Зургийн дагуу захиалах/	иж бүр	1.000			1.1000	1.00	20	426.95	9,393
3-52650	Хүчний трансформатор, ТМ-400кВА 10/0.4	ш	1.000			1.5200	1.00	20	426.95	12,979
3-5747	3 фазын тоолуур,	ш	1.000	590,910.00	590,910	0.0020	1.00	20	426.95	17
3-6604	Хөнгөн цагаан шин, 6х60	м	6.000	12,300.00	73,800	0.0010	1.00	20	426.95	50
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.059			1.0000	1.00	20	323.62	379
				Бүгд дүн	4,086,396					69,995

ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ҮНЭ

10/0.4 кВ-ын 400 кВА КТПН

/төгрөгөөр/

Д/Д	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/	
				Нэгж	**Бүгд**
1	Хүчний трансформатор, ТМ 400 кВА 10/0.4 кВ	иж бүрэн	1	13 700 000	**13 700 000**
2	10/0.4 кВ иж бүрэн 630 кВА хүртэл 3 ачаалал таслагчтай КТПН (КК) /Зургийн дагуу захиалах/	иж бүрэн	1	19 000 000	**19 000 000**
					-
					-
					-
					-
	БҮГД ДҮН		2		**32 700 000**

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/02/26

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	0.9429	43'956	41'446
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.1199	88'573	10'622
13002	Угсралтын агергат	4.9210	40'590	199'743
2028	Автокран 5тн	4.8670	59'489	289'533
2029	Автокран 6.5тн	15.9210	68'500	1'090'589
2033	Гинжит кран 16 хүртэл тн	1.3200	52'260	68'983
2049	16 тн авто кран/хийн дугуйт/ КС 4361	0.3600	80'936	29'137
3039	Гагнуурын аппарат	3.3600	12'366	41'550
3041	Гагнуурын аппарат САК	3.3600	19'013	63'884
5201	Үйлчилгээний машин	0.4400	13'800	6'072
85201	Үйлчилгээний машин	4.9180	13'800	67'868
			Дүн	**1'909'426**

УБ хот. ЧД. 17-р хороо. АТП-1737. Баянхайрхан 4-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн цахилгаан хангамж

2022/7/7

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : *УБ хот. ЧД. 17-р хороо. АТП-1737. Баянхайрхан 4-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийг сайжруулах угсралтын ажил. 0.4 кВ ЦДАШ*

Төсөвт өртөг 30,677 **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	0.4 кВ-ын ЦДАШ-ын угсралт	**28'043'957**	2'185'417	20'312'119	833'791	96'469	958'254	**3'657'907**
2	ГША	**541'427**	261'049		95'294		114'464	**70'621**
3	Буух ажил	**879'847**	402'403		165'166	21'070	176'444	**114'763**
4	Рубильникийн пункт	**1'210'565**	212'048	683'014	64'279	347	92'978	**157'900**
Бүлгийн дүн		**30'675'797**	**3'060'917**	**20'995'133**	**1'158'529**	**117'886**	**1'342'140**	**4'001'191**
Барилгын хог хаягдлын дүн		802				697		105
НИЙТ ДҮН		**30'676'598**	**3'060'917**	**20'995'133**	**1'158'529**	**118'583**	**1'342'140**	**4'001'295**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/02/26

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. ЧД. 17-р хороо. АТП-1737. Баянхайрхан 4-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийг сайжруулах угсралтын ажил. 0.4 кВ ЦДАШ***

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.	
01. 0.4 кВ-ын ЦДАШ-ын угсралт														
30-400-01	0.4-35 кВ-ын шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	15	3.4	2	1.0500	0.0020	15.7500	0.03	6'459	5'212	101'729	156	101'885
30-261-01	Төмөр бетон ПН-2Б завсрын тулгуур угсрах	1 тулгуур	3	2.9	2	3.3600	0.0020	10.0800	0.01	6'056	5'212	61'044	31	61'075
30-261-02	Төмөр бетон УАН-2Б эргэлтийн тулгуур угсрах.	1 тулгуур	4	2.9	2	5.4500	0.0040	21.8000	0.02	6'056	5'212	132'020	83	132'103
30-261-02	Төмөр бетон ОАН-2Б салбарлалтын тулгуур угсрах	1 тулгуур	5	2.9	2	5.4500	0.0040	27.2500	0.02	6'056	5'212	165'026	104	165'130
30-261-02	Төмөр бетон АКН-2Б тулгуур угсрах	1 тулгуур	3	2.9	2	5.4500	0.0040	16.3500	0.01	6'056	5'212	99'015	62	99'077
38-580-08	0.4 кВ-ын агаарын шугамын бүрээстэй 4х70 мм2 СИП утас эргэлтийн ба анкер тулгуурт татах	км	0.465	3.5	2	49.4000	4.6000	22.9710	2.14	6'536	5'212	150'138	11,148	161'286
38-580-10	Тулгуурт татагч суулгах	ш	26	4	2	0.6200	0.0014	16.1200	0.04	6'921	5'212	111'566	189	111'755
38-580-13	СИП утасны фазын салбарлагч угсрах	ш	40	4	2	0.3300	0.0008	13.2000	0.03	6'921	5'212	91'357	164	91'521
38-580-14	Газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	3	4	2	0.5010	0.0140	1.5030	0.04	6'921	5'212	10'402	218	10'620
30-310-01	Тулгуурт давтан газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	3	2.4	2	2.1820	0.0150	6.5460	0.05	5'587	5'212	36'572	234	36'806
38-350-11	Давтан газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд угсрах	м	30	3.4	2	0.2300	0.0088	6.9000	0.26	6'459	5'212	44'567	1,375	45'942
30-130-02	Давтан газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	6	3	2	0.8900	0.1450	5.3400	0.87	6'150	5'212	32'841	4,534	37'375
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.399	2		1.9300		0.7701		5'212	0	4'013		4'013

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.	
30-150-05	Төмөр бетон шонг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	14.04	2.3		0.5700		8.0028		5'493	0	43'959		43'959
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.034	2		3.9400		0.1340		5'212	0	698		698
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.425	2		2.0600		0.8755		5'212	0	4'563		4'563
	Үе шатны ажлын дүн							**173.59**	**3.51**			**1'089'510**	**18,298**	**1'107'808**
02. ГША														
01-210-04	Тулгуурын нүх механизмаар ухах	м3	21.818	2		0.0224		0.4887		5'212	0	2'547		2'547
01-060-08	Тулгуурын нүх гараар ухах	м3	1.642	3		7.3789		12.1162		6'150	0	74'514		74'514
01-400-03	Тулгуурын нүх механизмаар булах	м3	17.944					0.0000		0	0			0
01-070-03	Тулгуурын нүх гарар булах	м3	3.167	1.4		2.1918		6.9414		4'648	0	32'263		32'263
01-210-04	Газардуулгын шуудуу механизмаар ухах	м3	8.148	2		0.0224		0.1825		5'212	0	951		951
01-060-04	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	0.252	2.9		6.8810		1.7340		6'056	0	10'501		10'501
01-400-03	Газардуулгын шуудуу механизмаар булах	м3	6.426					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	1.134	1.4		2.1918		2.4855		4'648	0	11'552		11'552
	Үе шатны ажлын дүн							**23.95**				**132'328**		**132'328**
03. Буух ажил														
30-260-23	0.4кВ-ын төмөр бетон хөлтэй завсарын тулгуур буулгах к-0.6	ш	1	3.3	2	6.7674	0.2700	6.7674	0.27	6'381	5'212	43'182	1,407	44'589
30-260-24	0.4кВ-ын төмөр бетон хөлтэй тулаастай анкер тулгуур буулгах к-0.6	ш	2	3.2	2	12.1512	0.5940	24.3024	1.19	6'304	5'212	153'202	6,191	159'393
	Үе шатны ажлын дүн							**31.07**	**1.46**			**196'384**	**7,598**	**203'982**
04. Рубильникийн пункт														

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.	
38-400-79	Рубильник гал хамгаалагч бүхий хайрцагийг тулгуурт угсрах, 400А	иж бүр	1	3.9	2	5.4300	0.1900	5.4300	0.19	6'844	5'212	37'162	990	38'152
38-250-09	70мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	6	4	2	0.2170	0.0002	1.3020	0.00	6'921	5'212	9'011	6	9'017
38-250-08	50мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	2	4	2	0.1820	0.0002	0.3640	0.00	6'921	5'212	2'519	2	2'521
30-310-01	Газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	1	2.4	2	2.1820	0.0150	2.1820	0.02	5'587	5'212	12'190	78	12'268
38-350-11	Газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	10	3.4	2	0.2300	0.0088	2.3000	0.09	6'459	5'212	14'855	458	15'313
30-130-02	Газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.	ширхэг	3	3	2	0.8900	0.1450	2.6700	0.44	6'150	5'212	16'420	2,267	18'687
01-210-04	Газардуулгын шуудуу механизмаар ухах	м3	4.074	2		0.0224		0.0913		5'212	0	475		475
01-060-04	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	0.126	2.9		6.8810		0.8670		6'056	0	5'250		5'250
01-400-03	Газардуулгын шуудуу механизмаар булах	м3	3.23					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	0.57	1.4		2.1918		1.2493		4'648	0	5'806		5'806
	Үе шатны ажлын дүн							**16.46**	**0.73**			**103'688**	**3,801**	**107'489**
	НИЙТ ДҮН							**245.07**	**5.70**			**1'521'910**	**29,697**	**1'551'607**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**263'773**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**574'095**		
НИЙТ ЦАЛИН												**2'389'475**		
НД, ЭМД-ын байгууллагаа хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**346'474**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**324'969**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**3'060'917**		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/02/26

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0051	Кронштейн, Z-7	ш	29.000	4,000.00	116,000	0.0005	1.00	20	426.95	124
1-0268	Кронштейн тогтоогч бүслүүр, Ф150	ком	24.000	6,500.00	156,000	0.0015	1.00	20	323.62	233
1-0536	Буултын утас, Ф8	м	39.800	1,600.00	63,680	0.0004	1.00	20	323.62	95
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	40.000	4,272.00	170,880	0.0013	1.00	20	323.62	326
1-0752	Самбарын цоож	ш	1.000	5,500.00	5,500	0.0002	1.00	20	323.62	1
1-0753	Цүү, Ф10-15мм	ш	2.000	1,500.00	3,000	0.0001	1.00	20	323.62	1
1-0872	Бөөрөнхий төмөр Ф-16мм, L-2.5м	м	7.500	5,280.00	39,600	0.0016	1.00	20	323.62	78
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф22, 2х5м	м	30.000	9,730.00	291,900	0.0030	1.00	20	323.62	579
1-0882	Электрод, Э-46	кг	2.520	4,600.00	11,592	0.0010	1.00	20	323.62	16
1-4045	0.4кВ-ын төмөр бетон хөлтэй тулаастай анкер тулгуур /буулган хүлээлгэн өгөх/	ком	2.000			1.1000	1.00	20	323.62	14,239
1-7307	АА-ны плакат 1ш, Хаяг бичлэг 2ш	ш	3.000	6,500.00	19,500	0.0000	1.00	20	323.62	0
3-2589	0.4 кВ СИП утас, 4х70	м	488.250	14,550.00	7,104,038	0.0009	1.00	20	323.62	2,749
3-3727	Рубильник гал хамгаалагчийн хайрцаг /IP54 битүүмжлэлтэй/ 500х400х350	ш	1.000	252,000.00	252,000	0.0110	1.00	20	426.95	94
3-4112	Төгсгөвч ТА-50	ш	2.000	600.00	1,200	0.0000	1.00	20	426.95	0
3-4112	Төгсгөвч ТА-70	ш	6.000	800.00	4,800	0.0000	1.00	20	426.95	2
3-51690	Рубильник гал хамгаалагч РПС-400А	ком	1.000	251,000.00	251,000	0.0047	1.00	20	426.95	40
3-7132	0.4кВ-ын төмөр бетон хөлтэй завсарын тулгуур /буулган хүлээлгэн өгөх/	ком	1.000			0.8000	1.00	20	426.95	6,831
3-8013	Татагч, РА-1500	ш	26.000	11,350.00	295,100	0.0010	1.00	20	323.62	168
3-8025	Фазын салбарлагч, TTD-181	ш	0.000	6,200.00		0.0001	1.00	20	323.62	
3-8025	Фазын салбарлагч, CT1S 95A	ш	40.000	9,720.00	388,800	0.0001	1.00	20	323.62	31

УБ хот. ЧД. 17-р хороо. АТП-1737. Баянхайрхан 4-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийг сайжруулах у

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
3-8026	Газардуулгын салбарлагч, TTD-151	ш	3.000	6,820.00	20,460	0.0001	1.00	20	323.62	2
A-0421	Багцлагч	ш	35.000	200.00	7,000	0.0000	1.00	20	323.62	2
A-0429	О-ын клемник /6-н нүхтэй/	ш	1.000	3,000.00	3,000	0.0001	1.00	20	323.62	1
A-0469	Боолт гайка шайба M16x50	ком	4.000	1,070.00	4,280	0.0001	1.00	20	323.62	1
A-0496	Боолт гайка шайба M12x30	ком	15.000	700.00	10,500	0.0000	1.00	20	323.62	3
A-0517	Тулаас тогтоогч,/2ш М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63x6x530	ш	24.000	18,920.00	454,080	0.0044	1.00	20	323.62	683
A-0522	Гайка, M16	ш	96.000	150.00	14,400	0.0002	1.00	20	323.62	124
A-0523	Шайба, M16	ш	192.000	60.00	11,520	0.0001	1.00	20	323.62	124
A-0605	Тулаас тогтоогч боолт, M16x220	ш	48.000	3,300.00	158,400	0.0006	1.00	20	323.62	186
A-0606	Боолт, M16x50	ш	48.000	1,070.00	51,360	0.0002	1.00	20	323.62	62
A-0607	Боолт гайка шайба M6x20	ком	15.000	400.00	6,000	0.0000	1.00	20	323.62	2
A-0608	Боолт гайка шайба M10x20	ком	3.000	550.00	1,650	0.0000	1.00	20	323.62	0
A-0613	Хайрцагны бүслүүр Ф160x50x5	ш	2.000	12,000.00	24,000	0.0015	1.00	20	323.62	19
A-0620	Баригч, NXGF-1	ш	3.000	7,300.00	21,900	0.0008	1.00	20	323.62	16
A-0621	Залгаас 50-35 мм2	ш	0.000	5,460.00		0.0001	1.00	20	323.62	
A-0622	Залгаас 70-50 мм2	ш	7.320	6,360.00	46,555	0.0001	1.00	20	323.62	5
A-0623	Залгаас 70-70 мм2	ш	2.440	6,360.00	15,518	0.0001	1.00	20	323.62	1
A-0664	U бүслүүр /тулаасны/, U16-160	ком	12.000	9,000.00	108,000	0.0010	1.00	20	323.62	78
A-0665	Тулаас хязгаарлагч, цайрдсан L63x6x280	ш	12.000	5,160.00	61,920	0.0012	1.00	20	323.62	93
A-0704	Бетон шон, УКШ 9-27.15	ш	27.000	400,000.00	10,800,000	0.5200	1.00	20	323.62	90,872
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.108			1.0000	1.00	20	323.62	697
				Бүгд дүн	**20,995,133**					**118,583**

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/02/26

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1005	Трактор 30-2621	0.1800	36'101	6'498
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	1.9696	43'956	86'574
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.2440	88'573	21'610
1201	Үйлчилгээний машин	1.4880	13'800	20'534
13002	Угсралтын агергат	2.2480	40'590	91'246
2028	Автокран 5тн	0.6734	59'489	40'058
2029	Автокран 6.5тн	9.2468	59'489	550'083
2201	Үйлчилгээний машин	2.2824	13'800	31'497
3033	Гагнуурын аппарат	0.4200	12'366	5'194
3041	Гагнуурын аппарат САК	1.8920	19'013	35'972
4017	Тулгуур ачигч	5.5318	6'880	38'059
85201	Үйлчилгээний машин	16.7539	13'800	231'204
			Дүн	1'158'529

УБ хот. ЧД. 17-р хороо. АТП-1737. Баянхайрхан 4-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн цахилгаан хангамж

2022/7/7

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : *УБ хот. ЧД. 17-р хороо. АТП-1737. Баянхайрхан 4-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийг сайжруулах угсралтын ажил. Тоолуур*

Төсөвт өртөг **4,102** **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	Тоолууржуулалт	**3'997'289**	288'448	2'996'782	62'739	1'456	126'478	**521'385**
2	ГША	**104'689**	45'381		25'754		19'898	**13'655**
Бүлгийн дүн		**4'101'977**	**333'829**	**2'996'782**	**88'494**	**1'456**	**146'376**	**535'041**
Барилгын хог хаягдлын дүн		10				9		1
НИЙТ ДҮН		**4'101'987**	**333'829**	**2'996'782**	**88'494**	**1'465**	**146'376**	**535'042**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/02/26

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. ЧД. 17-р хороо. АТП-1737. Баянхайрхан 4-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийг сайжруулах угсралтын ажил. Тоолуур***

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.	
01. Тоолууржуулалт														
38-590-04	0.4 кВ-ын хуваарилах шитийг бетон тулгуурт бэхлэх /6 тоолууртай /	ком	0	4	2	1.5240	0.0196	0.0000		6'921	5'212			0
38-590-04	0.4 кВ-ын хуваарилах шитийг бетон тулгуурт бэхлэх /3 тоолууртай / К-0.5	ком	2	4	2	0.7620	0.0098	1.5240	0.02	6'921	5'212	10'547	102	10'649
38-580-15	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч угсрах СТ-70А	ш	8	4	2	0.5970	0.0010	4.7760	0.01	6'921	5'212	33'054	40	33'094
38-580-14	TTD-151 газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	2	4	2	0.5010	0.0140	1.0020	0.03	6'921	5'212	6'934	145	7'079
30-310-01	Газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	2	2.4	2	2.1820	0.0150	4.3640	0.03	5'587	5'212	24'381	156	24'537
38-350-11	Газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	30	3.4	2	0.2300	0.0088	6.9000	0.26	6'459	5'212	44'567	1,375	45'942
30-130-02	Газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	4	3	2	0.8900	0.1450	3.5600	0.58	6'150	5'212	21'894	3,022	24'916
	Үе шатны ажлын дүн							**22.13**	**0.93**			**141'377**	**4,840**	**146'217**
02. ГША														
01-210-04	Газардуулгын шуудуу механизмаар ухах	м3	8.148	2		0.0224		0.1825		5'212	0	951		951
01-060-04	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	0.252	2.9		6.8810		1.7340		6'056	0	10'501		10'501
01-400-03	Газардуулгын шуудуу механизмаар булах	м3	6.426					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	1.134	1.4		2.1918		2.4855		4'648	0	11'552		11'552
	Үе шатны ажлын дүн							**4.40**				**23'004**		**23'004**

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.	
НИЙТ ДҮН								26.53	0.93			164'381	4,840	169'221
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												28'768		
Нэмэгдэл цалин (37%)												62'612		
НИЙТ ЦАЛИН												260'600		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												37'787		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												35'442		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												333'829		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/02/26

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0181	ABS хоолойн цавуу	кг	0.100	10,900.00	1,090	0.0010	1.15	20	426.95	1
1-0536	Буултын утас Ф8 L-3м	м	6.000	1,600.00	9,600	0.0004	1.00	20	323.62	14
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	30.000	4,272.00	128,160	0.0013	1.00	20	323.62	245
1-0832	Электрод Э-46	кг	1.120	4,600.00	5,152	0.0010	1.16	20	323.62	8
1-0872	Газардуулгын гадас Ф22, 2х5м	м	20.000	9,730.00	194,600	0.0030	1.00	20	323.62	386
3-2796	Утас ПВ 1х6мм2	м	14.000	2,100.00	29,400	0.0001	1.00	20	426.95	12
3-5738	Тарифт электрон тоолуур	ш	6.000	90,000.00	540,000	0.0006	1.00	20	323.62	23
3-8003	Айлын оруулгын утас, СИП4 2х10мм	м	300.000	3,500.00	1,050,000	0.0001	1.00	20	323.62	194
3-8026	Газардуулгын салбарлагч TTD 151	ш	2.000	6,820.00	13,640	0.0001	1.00	20	323.62	2
3-8027	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч, СТ-70А	ш	8.000	8,640.00	69,120	0.0001	1.00	20	323.62	6
А-0421	Багцлагч	ш	8.000	200.00	1,600	0.0000	1.00	20	323.62	1
А-0422	О-ийн утасны төгсгөвч	ш	4.000	250.00	1,000	0.0001	1.00	20	323.62	3
А-0429	Клемник ЗНИ-6	ш	2.000	4,500.00	9,000	0.0001	1.00	20	323.62	1
А-0430	Хайрцагны тэжээлийн кабель 3х35+1х16	м	16.000	12,550.00	200,800	0.0007	1.00	20	323.62	72
А-0431	ABS хоолой Ф50 6м	ш	4.000	12,960.00	51,840	0.0030	1.00	20	323.62	78
А-0432	Шит тогтоогч бүслүүр 220 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой хос/	ш	4.000	12,000.00	48,000	0.0015	1.00	20	323.62	39
А-0433	ABS хоолой тогтоогч Ф210 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой хос/	ш	2.000	9,500.00	19,000	0.0015	1.00	20	323.62	19
А-0434	ABS хоолой тогтоогч Ф180 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой хос/	ш	2.000	8,500.00	17,000	0.0001	1.00	20	323.62	1
А-0435	ABS хоолой тогтоогч Ф160 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой хос/	ш	2.000	8,500.00	17,000	0.0001	1.00	20	323.62	1

УБ хот. ЧД. 17-р хороо. АТП-1737. Баянхайрхан 4-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийг сайжруулах у

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
A-0437	3 фазын автомат 100 А	ш	0.000	34,550.00		0.0003	1.00	20	426.95	
A-0438	3 фазын автомат 63А	ш	2.000	34,550.00	69,100	0.0002	1.00	20	426.95	3
A-0439	Кабелийн бирк	ш	0.000	500.00		0.0000	1.00	20	323.62	
A-0441	Тоолуурын хэрэглэгчийн хаягны хуудас	ш	6.000	500.00	3,000	0.0000	1.00	20	323.62	
A-0445	Тоолуурын хайрцаг /6 тоолууртай/	ш	0.000	168,200.00		0.0300	1.00	20	323.62	
A-0446	1 фазын дефференциал автомат, 32А	ш	6.000	25,000.00	150,000	0.0003	1.00	20	323.62	12
A-0450	Боолт гайка шайба, M16x130	ком	2.000	2,220.00	4,440	0.0004	1.00	20	323.62	5
A-0460	Боолт гайка шайба, M16x50	ком	24.000	1,070.00	25,680	0.0002	1.00	20	323.62	31
A-0490	ABS хоолой Ф75х6м	ш	0.000	25,260.00		0.0060	1.00	20	323.62	
A-0510	Усны хамгаалалттай лент	ш	2.000	2,500.00	5,000	0.0002	1.00	20	323.62	3
A-0566	ABS хоолой тогтоогч бүслүүр U8-50 мм	ш	12.000	3,180.00	38,160	0.0001	1.00	20	323.62	6
A-0567	ABS хоолой тогтоогч бүслүүр U8-75 мм	ш	0.000	4,090.00		0.0001	1.00	20	323.62	
A-0568	ABS хоолойн 90 градусын холбогч CRS-50	ш	8.000	1,550.00	12,400	0.0001	1.00	20	323.62	3
A-0569	ABS хоолойн 90 градусын холбогч GRS-75	ш	0.000	2,270.00		0.0001	1.00	20	323.62	
A-0611	Штырь изолятор ED-1	ш	2.000	4,500.00	9,000	0.0004	1.00	20	323.62	5
A-0613	Айлын оруулганы утасны бүслүүр Ф160	ш	2.000	7,000.00	14,000	0.0012	1.00	20	323.62	16
A-0614	Тоолууурын хайрцаг /3 тоолууртай /	ш	2.000	123,000.00	246,000	0.0200	1.00	20	323.62	259
A-0615	Боолт гайка шайба, M10	ком	6.000	550.00	3,300	0.0001	1.00	20	323.62	3
A-0616	0-ийн утас, ПВХ зөөлөн	м	3.000	1,500.00	4,500	0.0001	1.00	20	323.62	2
A-0677	ABS-хоолойн 45 градусын орой, CRS-50	ш	4.000	1,550.00	6,200	0.0001	1.00	20	426.95	2
A-0684	ABS-хоолойн 45 градусын орой, CRS-75	ш	0.000	2,270.00		0.0001	1.00	20	323.62	
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.001			1.0000	1.00	20	323.62	9
				Бүгд дүн	**2,996,782**					**1,465**

УБ хот. ЧД. 17-р хороо. АТП-1737. Баянхайрхан 4-р гудамжны хүчдлийн үналттай айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийг сайжруулах у

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/02/26

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	0.4714	43'956	20'723
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.0568	88'573	5'031
13002	Угсралтын агергат	0.3600	40'590	14'612
2028	Автокран 5 тн	0.1116	59'489	6'639
2201	Үйлчилгээний машин	0.3400	13'800	4'692
3033	Гагнуурын аппарат	1.2600	12'366	15'581
3041	Гагнуурын аппарат	0.8400	19'013	15'971
85201	Үйлчилгээний машин	0.3800	13'800	5'244
			Дүн	88'494

УБ хот. ЧД. 17-р хороо. АТП-1737. Баянхайрхан 4-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн цахилгаан хангамж

Зураг төслийн баримт бичгийн

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ

Гэрээний дугаар ЭХЗТ /2022

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР ажлын төсөв

УБ хот. ЧД. 19-р хороо. Яргайт зуслангийн хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. (АТП-552 ачаалал хөнгөлөх)

2022-07-20

Д/д	Утга	Тайлбар
1	Объектын нэр	УБ хот. ЧД. 19-р хороо. Яргайт зуслангийн хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. (АТП-552 ачаалал хөнгөлөх)
2	Объектын байршил, хүчин чадал	УБ хот. ЧД. 19-р хороо. Яргайт зуслангийн хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. (АТП-552 ачаалал хөнгөлөх) 10кВ ын ЦДАШ 1тулгуур, 1х/с 10кВ ын ЦДКШ 0.447км 0.4кВ-ын ЦДКШ 2*40м 10/0.4кВ-ын КТПН 400кВА 1иб 0.4кВ-ын ЦДАШ СИП-2 3*70+1*54,6мм2 -1,784м Тоолууржуулах айл 162
2	Зураг төслийн байгууллага	УБЦТС ХК-ийн шифр 2021/074 Дэд захирал: Л.Ганзориг ЗТА-ны дарга: Ж.Батзориг Гүйцэтгэсэн: Ц.Батболд Шалгасан:Ц.Батзаяа
3	Объектын бүрдлийн хэсгийн нэр, марк, хуудасны тоо, гүйцэтгэсэн ААН, байгууллага, инженер:	УБ хот. ЧД. 19-р хороо. Яргайт зуслангийн хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. (АТП-552 ачаалал хөнгөлөх) НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ 350,715,104 төг
4.	Тооцоо, тооцооны программ, тооцсон байгууллагын нэр, гүйцэтгэсэн инженер	Төсөв № 2021-044 Барилгын төсөв-1.0 төсвийн программаар Төсөв зохиосон: Н.Оюунцэцэг Шалгасан: ЗТА-ны ахлах инженер Ц.Батзаяа Баталгаажуулсан: ТБЗХ-ийн дарга бөгөөд ерөнхий инженерийг хослон гүйцэтгэгч Т.Мөнхболд
5	7.6. Магадлалын дүгнэлтэд хууль тогтоомж, норм, нормативын баримт бичгийг үндэслэн төлөвлөлт, техникийн үндсэн шийдэл, эдийн засгийн үр ашигт мэргэжлийн үнэлэлт өгч, техник-эдийн засгийн үндэслэл, зураг төсөлд нэмж тусгах буюу хасах, өөрчлөх асуудлын талаар товч, тодорхой тусгана.	УБ хот. ЧД. 19-р хороо. Яргайт зуслангийн хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. (АТП-552 ачаалал хөнгөлөх) –ыг нийт төсөвт 350,715,104төгрөгөөр хянав. Төсвийг УБЦТС ХК-ийн шифр 2021/074 ажлын зургийн дагуу, төсвийн суурь норм болон ЗТБХБ-ын сайдын 2013 оны 162, машин механизмыг ЗТБХБ-ын сайдын 2012 оны 18, 2015 оны 185, Цалинг БХБ сайдын 2019 оны 217 тоот тушаалын дагуу тооцон материалын үнийг 2022 оны зах зээлийн жишиг үнээр өөрчлөн тооцсон байна.

Дүгнэлт бичсэн:
Эксперт № 4-5...../ Х.Шуурай

2022 оны 07сарын 22ны өдөр

Улаанбаатар цахилгаан түгээх сүлжээ ТӨХК

Төсөв № 2021-044

УБ хот. ЧД. 19-р хороо. Яргайт зуслангийн хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. (АТП-552 ачаалал хөнгөлөх)

Төсөвт өртөгийн дүн **350 715 104** төгрөг

Баталгаажуулсан:
ТБЗХ-ийн дарга, ерөнхий инженерийг
хослон гүйцэтгэгч .....Т.Мөнхболд

2022 он 07 сар 21 өдөр

Хянасан эксперт:
Тэргүүлэх төсөвчин .....

Шалгасан:
ЗТА-ны ахлах инженер .....Ц.Батзаяа

Төсөв зохиосон: .....Н. Оюунцэцэг

Төсөв тооцсон огноо: 2022 он 07 сар 02 өдөр

oyuntsetseg_0808@yahoo.com
Утас-99050946, 89001262

ЭХХТ-ийн Захирлын 2018 оны А/30 тоот
тушаалын нэгдүгээр хавсралт

ТӨСВИЙН ТОВЧ ТАЙЛБАР

I. Мэдээлэл

1 Ерөнхий захиалагч, гүйцэтгэгч байгууллагын нэр:
Захиалагч: *Эрчим хүчний яам*

2 Компанийн төсөв зохиох тусгай зөвшөөрлийн дугаар: *1831/18*

3 Ажлын зургийн нэр, байршил, шифр: *УБЦТС ТӨХК 2021-74*
УБ хот. ЧД. 19-р хороо. Яргайт зуслангийн хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. (АТП-552 ачаалал хөнгөлөх)

4 Төсөвчний нэр, хаяг, утас, и майл хаяг:
Н.Оюунцэцэг утас-89001262. Oyuntsetseg_0808@yahoo.com

II. 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/
  Төсвийн суурь норм, тээврийг ЗТЯ-ны сайдын 2013 оны 162, машин механизмыг ЗТБХБЯ-ны сайдын 2012 оны 18, цалинг БХБЯ-ны сайдын 2019 оны 217, нэмэгдэл зардлыг ЗТБХБЯ-ны сайдын 2012 оны 181, БХБЯ-ны сайдын 2015 оны 185 тоотуудыг үндэслэв.
- Зургийн нэр төрөл, хийц эдлэл, тоног төхөөрөмжийн тухай товч тэмдэглэл:
  10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком,10кВ-ын ЦДАШ-тулгуур-1ком, хуурай салгуур-1ком, 0.4кВ-ын ЦДАШ-1784м, 10кВ-ын ЦДКШ-1х447м, 0.4кВ-ын ЦДКШ-1х10, 2х40м, тоолуур /энгийн/-162ш.
- Онцгой байдлын ерөнхий газар, тухайн орон нутгийн эрх бүхий байгууллагын зөвшөөрөл, экспертиз хийгдсэн тухай.....
- Эрчим хүчний барилга байгууламжийн эх үүсвэр: (гадна цахилгаан хангамж, гадна дулааны шугам, цэвэр бохир усны шугамын эх үүсвэрийн байдал)
  УБ хот. ЧД. 19-р хороо. Яргайт зуслангийн хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил.
  Техникийн нөхцөл: *УБЦТС ТӨХК 15/00242/21*
- Ажлын тоо хэмжээ, материалын түүвэр нь зургаас зөрсөн эсэх: *үгүй*
- Материалын үнийг ямар баримтаас авсан тухай, материалын тээврийг хаанаас татсан тухай тэмдэглэл: *Зах зээлийн үнээр тооцов.*
- Тухайн эрчим хүчний барилга байгууламжид суурилуулах тоног төхөөрөмж болон түүнийг угсрах нэгж хүчин чадлын төсөвт өртгийг тодорхойлсон онцлог:
  10/0.4кВ-н 400кВА чадалтай КТПН, 10кВ-ын ЦДАШ, 0.4кВ-ын ЦДАШ, 10кВ-ын ЦДКШ, 0.4кВ-ын ЦДКШ болон тоолууржуулалтын нэгж хүчин чадлын өртгийг тооцов.

III. Үр дүн

Төсөвт өртгийн дүн: 350 715 104 төгрөгөөр
Нэгж хүчин чадлын өртөг: 10/0.4кВ-н 400кВА КТПН- 51 714 512 төгрөгөөр
10кВ-н ЦДАШ тулгуур-1ком, хуурай салгуур-1ком- 3 695 479 төгрөгөөр
0.4кВ-н ЦДАШ- 74 427 төгрөгөөр
10кВ болон 0.4кВ-ын ЦДКШ- 113 431 төгрөгөөр
Тоолууржуулалт- 655 265 төгрөгөөр

Тайлбар бичсэн:
Тэргүүлэх (мэргэшсэн) төсөвчин
Н.Оюунцэцэг /Овог нэр, Тамга/

ХОЛБОО АТХ1573 Нарийн бичгийн ОЮУНЦЭЦЭГ МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН

ТӨСВИЙН ТОВЧОО

УБ хот. ЧД. 19-р хороо. Яргайт зуслангийн хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил.
(АТП-552 ачаалал хөнгөлөх)

/төгрөгөөр/

Д/д	Хүчин чадал, зардлын нэр	10 кВ-ын ЦДАШ	10 кВ болон 0.4 кВ-ын ЦДКШ кабель тогтоох хийц	10/0.4 кВ-ын КТПН	0.4 кВ-ын ЦДАШ	Тоолуур-жуулалт	**Бүгд төгрөг**
0	Хүчин чадал	1 тул, 1 х/с	447 м, 10, 2х40 м, 1 ш	400 кВА	1784 м	162 айл	
1	Үндсэн ажилчдын цалин	244 027	2 448 858	1 424 171	7 300 597	2 904 095	14 321 748
2	ИТА-ын цалин 17%	41 485	416 306	242 109	1 241 101	493 696	2 434 697
3	Нэмэгдэл цалин 37%	90 290	906 077	526 943	2 701 221	1 074 515	5 299 047
4	**Нийт цалин**	**375 802**	**3 771 241**	**2 193 223**	**11 242 919**	**4 472 306**	**22 055 492**
5	Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэлийн дүн 14.5%	54 491	546 830	318 017	1 630 223	648 484	3 198 046
6	Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл 13.6%	51 109	512 889	298 278	1 529 037	608 234	2 999 547
7	**Ажиллах хүчний зардал**	**481 402**	**4 830 960**	**2 809 519**	**14 402 180**	**5 729 024**	**28 253 085**
8	Материалын зардал	1 902 831	31 420 449	4 086 396	69 269 697	69 813 753	176 493 126
9	Машин, механизмын зардал	181 509	1 904 819	1 909 426	6 321 129	1 461 145	11 778 028
10	Тээврийн зардал	13 121	507 533	69 995	560 170	28 896	1 179 715
11	**Шууд зардлын дүн**	**2 578 863**	**38 663 761**	**8 875 336**	**90 553 176**	**77 032 818**	**217 703 954**
12	Нэмэгдэл зардал 86.5%	211 083	2 118 262	1 231 908	6 315 016	2 512 042	12 388 312
13	**Дүн**	**2 789 946**	**40 782 023**	**10 107 244**	**96 868 192**	**79 544 861**	**230 092 266**
14	Төсөвт ашиг 15%	418 492	6 117 303	1 516 087	14 530 229	11 931 729	34 513 840
15	**Дүн**	**3 208 438**	**46 899 327**	**11 623 331**	**111 398 422**	**91 476 590**	**264 606 107**
16	Тоног төхөөрөмжийн үнэ			32 700 000			32 700 000
17	**Барилга угсралтын ажлын төсөвт өртгийн дүн**	**3 208 438**	**46 899 327**	**44 323 331**	**111 398 422**	**91 476 590**	**297 306 107**
18	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар (10%)	320 844	4 689 933	4 432 333	11 139 842	9 147 659	29 730 611
19	Норм, норматив боловсруулах сангийн шимтгэл (0.18%)	5 775	84 419	79 782	200 517	164 658	535 151
20	**Дүн**	**3 535 057**	**51 673 678**	**48 835 446**	**122 738 781**	**100 788 906**	**327 571 869**
21	Захиалагчийн албаны эсвэл зөвлөх үйлчилгээний зардал (2%)	64 169	937 987	886 467	2 227 968	1 829 532	5 946 122
22	Зохиогчийн хяналт хийх зардал (50%)	32 084	468 993	443 233	1 113 984	914 766	2 973 061
23	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн		2 356 424	662 900	4 468 385	790 221	8 277 930
24	Зураг, төсөвт улсын магадлал хийх зардал (6%)						
25	**Дүн**	**96 253**	**3 763 404**	**1 992 600**	**7 810 338**	**3 534 519**	**17 197 113**
26	Магадлашгүй ажлын зардал (2%)	64 169	937 987	886 467	2 227 968	1 829 532	5 946 122
27	Бусад нэмэлт зардал						-
28	**Дүн**	**64 169**	**937 987**	**886 467**	**2 227 968**	**1 829 532**	**5 946 122**
29	**БҮГД ДҮН**	**3 695 479**	**56 375 069**	**51 714 512**	**132 777 087**	**106 152 957**	**350 715 104**

2022/7/7

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. ЧД. 19-р хороо. АТП-552. Яргайт зуслангийн хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. 10 кВ ЦДАШ***

Төсөвт өртөг **3,208** **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	10 кВ-ын ЦДАШ угсрах	**2'822'482**	300'277	1'902'831	111'695	7'865	131'664	**368'150**
2	ГША	**69'032**	31'978		14'028		14'022	**9'004**
3	Буух ажил	**316'834**	149'147		55'785	5'178	65'397	**41'326**
Бүлгийн дүн		**3'208'349**	**481'402**	**1'902'831**	**181'509**	**13'043**	**211'083**	**418'480**
Барилгын хог хаягдлын дүн		89				77		12
НИЙТ ДҮН		**3'208'438**	**481'402**	**1'902'831**	**181'509**	**13'121**	**211'083**	**418'492**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. ЧД. 19-р хороо. АТП-552. Яргайт зуслангийн хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. 10 кВ 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. 10 кВ-ын ЦДАШ угсрах														
30-400-01	0.4-35 кВ-ын шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	1	3.4	2	1.0500	0.0020	1.0500	0.00	6'459	5'212	6'781	10	6'791
30-271-02	П10-9Б маркийн төмөр бетон завсарын тулгуур угсарч босгох	1 тулгуур	1	3	2	3.8400	0.0100	3.8400	0.01	6'150	5'212	23'616	52	23'668
30-360-01	10(6) кВ-ын агаарын шугамын хуурай салгуурыг тулгуурт угсрах	иж бүрэн	1	4.5	2	10.9090	0.2130	10.9090	0.21	7'262	5'212	79'221	1,110	80'331
30-310-03	Шугамын тулгуурт газардуулгын буулт хийх /завсар/	1 тулгуур	1	2.4	2	1.5200	0.0120	1.5200	0.01	5'587	5'212	8'492	62	8'554
38-350-11	Газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих	м	10	3.4	2	0.2300	0.0088	2.3000	0.09	6'459	5'212	14'855	458	15'313
30-130-02	Газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	2	3	2	0.8900	0.1450	1.7800	0.29	6'150	5'212	10'947	1,511	12'458
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.144	2		1.9300		0.2779		5'212	0	1'448		1'448
30-150-05	Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	1.035	2.3		0.5700		0.5900		5'493	0	3'240		3'240
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.02	2		3.9400		0.0788		5'212	0	410		410
	Үе шатны ажлын дүн							**22.35**	**0.62**			**149'010**	**3,203**	**152'213**
02. ГША														
01-210-04	Тулгуурын нүх механизмаар ухах	м3	1.706	2		0.0224		0.0382		5'212	0	199		199

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.	
01-060-08	Тулгуурын нүх гараар ухах	м3	0.128	3		7.3789		0.9445		6'150	0	5'808		5'808
01-400-03	Тулгуурын нүх механизмаар булах	м3	1.411					0.0000		0	0			0
01-070-03	Тулгуурын нүх гараар булах	м3	0.249	1.4		2.1918		0.5458		4'648	0	2'536		2'536
01-210-04	Газардуулгын шуудуу механизмаар ухах	м3	2.716	2		0.0224		0.0608		5'212	0	317		317
01-060-04	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	0.084	2.9		6.8810		0.5780		6'056	0	3'500		3'500
01-400-03	Газардуулгын шуудуу механизмаар булах	м3	2.142					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	0.378	1.4		2.1918		0.8285		4'648	0	3'850		3'850
	Үе шатны ажлын дүн							**3.00**				**16'210**		**16'210**
03. Буух ажил														
30-270-10	Төмөр бетон хөлтэй завсарын тулгуур буулгах к-0.6	1 тулгуур	1	3.1	2	11.8200	0.3840	11.8200	0.38	6'227	5'212	73'603	2,001	75'604
	Үе шатны ажлын дүн							**11.82**	**0.38**			**73'603**	**2,001**	**75'604**
НИЙТ ДҮН								**37.16**	**1.00**			**238'823**	**5,204**	**244'027**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**41'485**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**90'290**		
НИЙТ ЦАЛИН												**375'802**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**54'491**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**51'109**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**481'402**		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/02/22

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	12.000	4,272.00	51,264	0.0013	1.00	20	323.62	98
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф22, 2х2.5м	м	10.000	9,730.00	97,300	0.0030	1.00	20	323.62	194
1-0882	Электрод	кг	0.560	4,600.00	2,576	0.0010	1.00	20	323.62	4
1-4045	10(6) кВ-ын төмөр бетон хөлтэй завсарын тулгуур /буулгаж хүлээлгэн өгөх/	иж бүр	1.000			0.8000	1.00	20	323.62	5,178
2-1451	Х/с-ын приводны дамжуурга, Ф25	м	7.000	7,460.00	52,220	0.0011	1.00	20	571.79	90
2-2874	Х/с-ын привод тогтоох хийц, цайрдсан L50х50х5	м	1.000	16,211.00	16,211	0.0038	1.00	20	323.62	24
3-4947	Хуурай салгуур хөшүүргийн хамт, РЛНД-10/400	иж бүр	1.000	708,100.00	708,100	0.0250	1.00	20	426.95	213
3-7307	Бетон тулгуур, УКШ-12.35.19	ш	1.000	618,200.00	618,200	1.0350	1.00	20	323.62	6,699
А-0527	Штыртэй изолятор, Р-15	иж бүр	6.000	14,640.00	87,840	0.0034	1.00	20	426.95	174
А-0530	Тулгуурын хөндлөвч №1 /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63х63х6х1800	ш	1.000	50,740.00	50,740	0.0118	1.00	20	323.62	76
А-0531	Хөндийрүүлэгч /дүүжин/, ПС-70Е	ш	0.000	22,500.00		0.0034	1.00	20	426.95	
А-0532	Толгойн бүслүүр дан, Ф190, _60х6	ш	0.000			0.0048	1.00	20	323.62	
А-0534	Толгойн бүслүүр давхар, Ф190, _60х6	ш	1.000	24,940.00	24,940	0.0048	1.00	20	323.62	31
А-0540	Х/с-ын хөндлөвч тулагч, цайрдсан L50х50х5х850	ш	2.000	15,050.00	30,100	0.0035	1.00	20	323.62	45
А-0540	Тулаас тогтоогч /2ш М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63х63х6х680	ш	0.000	30,100.00		0.0070	1.00	20	323.62	
А-0541	Тулаас хязгаарлагч /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63х63х6х320	ш	0.000	15,050.00		0.0035	1.00	20	323.62	
А-0545	Х/с-ын хөндлөвч /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63х63х6х1200	ш	2.000	35,690.00	71,380	0.0083	1.00	20	323.62	107
А-0582	U бүслүүр, R=110мм, М18	ш	1.000	12,000.00	12,000	0.0030	1.00	20	323.62	19
А-0583	М холбогч, D=220мм, _60х5х290	ш	0.000			0.0015	1.00	20	323.62	

УБ хот. ЧД. 19-р хороо. АТП-552. Яргайт зуслангийн хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах үгсралтын ажил.

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
А-0584	Бүслүүр, Ф240	ш	0.000	11,500.00		0.0026	1.00	20	323.62	
А-0585	Бүслүүр, Ф270	ш	1.000	12,550.00	12,550	0.0027	1.00	20	323.62	17
А-0586	Бүслүүр, Ф310	ш	1.000	13,950.00	13,950	0.0028	1.00	20	323.62	18
А-0588	Хөндлөвч холбогч полоса, цайрдсан_63х6х575	ш	0.000	7,310.00		0.0017	1.00	20	323.62	
А-0589	Арматур холбогч полоса, цайрдсан_50х5х160	ш	0.000	1,350.00		0.0003	1.00	20	323.62	
А-0590	Холбогч хавчаар, ПА-2-2	ш	3.000	5,040.00	15,120	0.0004	1.00	20	323.62	7
А-0592	Таталтын хавчаар, НБ-7	ш	0.000	16,730.00		0.0012	1.00	20	323.62	
А-0593	Холбогч, ПР-7	ш	0.000	4,180.00		0.0005	1.00	20	323.62	
А-0595	Салаа ушко, У2-7-16	ш	0.000	7,280.00		0.0010	1.00	20	323.62	
А-0596	Скоба, СКТ-7-1	ш	0.000	5,460.00		0.0005	1.00	20	323.62	
А-0598	Серьга, СР-7-16	ш	0.000	3,000.00		0.0003	1.00	20	323.62	
А-0602	Болт, гайка, шайба, М18х70	иж бүр	20.000	1,470.00	29,400	0.0003	1.00	20	323.62	38
А-0603	Болт, гайка, шайба, М18х280	иж бүр	2.000	4,470.00	8,940	0.0007	1.00	20	323.62	9
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.012			1.0000	1.00	20	323.62	77
					Бүгд дүн					**13,121**

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/02/22

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1005	Трактор	0.0600	36'101	2'166
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	0.2559	43'956	11'246
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.0314	88'573	2'782
13002	Угсралтын агергат	0.1200	40'590	4'871
2028	Автокран 5тн	0.8563	59'489	50'938
2029	Автокран 6.5тн	0.7356	68'500	50'389
2030	Автокран 10тн	0.2318	80'019	18'552
3041	Гагнуурын аппарат САК	0.4200	19'013	7'985
4017	Тулгуур ачигч 19тн	0.1759	6'880	1'211
85201	Үйлчилгээний машин	2.2732	13'800	31'369
			Дүн	181'509

УБ хот. ЧД. 19-р хороо. АТП-552. Яргайт зуслангийн хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр ханга

2022/7/7

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. ЧД. 19-р хороо. АТП-552. Яргайт зуслангийн хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. 10 кВ болон 0.4 кВ ЦДКШ***

Төсөвт өртөг **46,899** **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	10 кВ ЦДКШ-ын угсралт	**37'437'051**	3'769'817	25'112'753	1'580'271	438'140	1'652'976	**4'883'094**
2	0.4 кВ ЦДКШ-ын угсралт	**8'342'770**	975'836	5'471'226	313'291	66'349	427'881	**1'088'187**
3	Тулгуурт кабель бэхлэх хийц	**1'116'311**	85'307	836'470	11'257	266	37'405	**145'606**
Бүлгийн дүн		**46'896'132**	**4'830'960**	**31'420'449**	**1'904'819**	**504'755**	**2'118'262**	**6'116'887**
Барилгын хог хаягдлын дүн		3'195				2'778		417
НИЙТ ДҮН		**46'899'327**	**4'830'960**	**31'420'449**	**1'904'819**	**507'533**	**2'118'262**	**6'117'304**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/02/22

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. ЧД. 19-р хороо. АТП-552. Яргайт зуслангийн хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. 10 кВ болон 0.4 кВ ЦДКШ***

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. 10 кВ ЦДКШ-ын угсралт														
38-200-07	6-10 кВ-ын 3х120мм2 огтолтой кабелийг шуудуунд сунгах	м	470.94	2.9	2	0.2400	0.0187	113.0256	8.81	6'056	5'212	684'483	45,899	730'382
38-200-63	6-10 кВ-ын 3х120мм2 огтолтой кабелийг хоолойд сүвлэж тавих	м	18	3	2	0.2300	0.0187	4.1400	0.34	6'150	5'212	25'461	1,754	27'215
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	429	2.2	2	0.0500	0.0820	21.4500	35.18	5'399	5'212	115'808	183,347	299'155
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	429	2.2	2	0.0700	0.0343	30.0300	14.71	5'399	5'212	162'131	76,693	238'824
22-260-05	Ган хоолой угсрах Ф-159мм	м	18	3.7	2	0.4740	0.0270	8.5320	0.49	6'690	5'212	57'079	2,533	59'612
38-230-76	6-10кВ-ын 120мм2 огтолтой кабельд холболтын муфт хийх	1 ш муфт	1	4	2	10.0700	0.0500	10.0700	0.05	6'921	5'212	69'694	260	69'954
38-220-32	6-10 кВ-ын 120мм2 хүртэл огтолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	2	4.5	2	4.6600	0.0081	9.3200	0.02	7'262	5'212	67'681	84	67'765
38-220-06	6-10 кВ-ын 120мм2 огтолтой кабельд төгсгөлийн муфт хийх	ш	2	4.5	2	3.5900	0.0490	7.1800	0.10	7'262	5'212	52'141	510	52'651
38-250-11	Кабелийн судсанд төгсгөвч шахах 120	ш	6	5	2	0.2730	0.0003	1.6380	0.00	7'604	5'212	12'455	9	12'464
01-210-04	Кабелийн шуудуу механизмаар ухах	м3	121.832	2		0.0224		2.7290		5'212	0	14'223		14'223
01-060-04	Кабелийн шуудуу гараар ухах	м3	3.768	2.9		6.8810		25.9276		6'056	0	157'017		157'017
01-400-03	Кабелийн шуудуу механизмаар булах	м3	101.065					0.0000		0	0			0
01-070-03	Кабелийн шуудуу гараар булах	м3	17.835	1.4		2.1918		39.0908		4'648	0	181'693		181'693
	Үе шатны ажлын дүн							**273.13**	**59.69**			**1'599'866**	**311,089**	***1'910'955***

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.	
02. 0.4 кВ ЦДКШ-ын угсралт														
38-200-06	0.4 кВ-ын 3х150+1х95мм2 огтлолтой АВБбШв кабелийг шуудуунд сунгах	м	127.8	2.9	2	0.1800	0.0086	23.0040	1.10	6'056	5'212	139'312	5,728	145'040
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	50	2.2	2	0.0500	0.0820	2.5000	4.10	5'399	5'212	13'497	21,369	34'866
38-200-13	Элсэн дэвсгэр дараагийн кабель бүрд хийх	м	40	2.3	2	0.0300	0.0275	1.2000	1.10	5'493	5'212	6'591	5,733	12'324
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	50	2.2	2	0.0700	0.0343	3.5000	1.72	5'399	5'212	18'896	8,938	27'834
38-200-15	Тоосгон хучилт дараагийн кабель бүрт хийх	м	40	2.3	2	0.0300	0.0167	1.2000	0.67	5'493	5'212	6'591	3,481	10'072
38-220-44	0.4 кВ-ын 150мм2 хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	6	4	2	3.8770	0.0090	23.2620	0.05	6'921	5'212	160'996	281	161'277
38-250-12	Кабелийн судсанд төгсгөвч шахах 150	ш	18	5	2	0.3070	0.0004	5.5260	0.01	7'604	5'212	42'019	37	42'056
38-250-10	Кабелийн судсанд төгсгөвч шахах 95	ш	6	5	2	0.2390	0.0002	1.4340	0.00	7'604	5'212	10'904	6	10'910
01-210-04	Кабелийн шуудуу механизмаар ухах	м3	17.305	2		0.0224		0.3876		5'212	0	2'020		2'020
01-060-04	Кабелийн шуудуу гараар ухах	м3	0.535	2.9		6.8810		3.6813		6'056	0	22'294		22'294
01-400-03	Кабелийн шуудуу механизмаар булах	м3	14.442					0.0000		0	0			0
01-070-03	Кабелийн шуудуу гараар булах	м3	2.549	1.4		2.1918		5.5869		4'648	0	25'967		25'967
	Үе шатны ажлын дүн							**71.28**	**8.74**			**449'087**	**45,573**	**494'660**
03. Тулгуурт кабель бэхлэх хийц														
30-370-01	10(6) кВ-ын хүчдэлтэй шугамд гараар цэнэг шавхагчийг угсрах	иж бүрэн	1	3.5	2	2.1100	0.0260	2.1100	0.03	6'536	5'212	13'790	135	13'925
38-170-06	ОНС-10 маркийн тулгуурын хөндийрүүлэгч угсрах	ш	3	3	2	0.5460	0.4400	1.6380	1.32	6'150	5'212	10'073	6,879	16'952
38-180-05	Хөнгөн цагаан шин угсрах	м	0.9	4	2	0.6030	0.0120	0.5427	0.01	6'921	5'212	3'756	56	3'812
30-310-03	Шугамын тулгуурт газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	1	2.4	2	1.5200	0.0120	1.5200	0.01	5'587	5'212	8'492	62	8'554
	Үе шатны ажлын дүн							**5.81**	**1.37**			**36'111**	**7,132**	**43'243**

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.	
НИЙТ ДҮН								350.23	69.80			2'085'064	363,794	2'448'858
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												416'306		
Нэмэгдэл цалин (37%)												906'077		
НИЙТ ЦАЛИН												3'771'241		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												546'830		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												512'889		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												4'830'960		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/02/22

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
100-36	Ган хоолой Ф-159х5 мм	м	18.000	62,910.00	1,132,380	0.0190	1.00	20	571.79	3,911
1-0306	Тусгаарлагч хар лент	кг	3.000	4,700.00	14,100	0.0010	1.02	20	323.62	20
1-0307	Тусгаарлагч хөх лент	кг	2.360	4,700.00	11,092	0.0010	1.02	20	323.62	16
1-0535	Газардуулгын буултын утас, 40х4	м	2.000	4,272.00	8,544	0.0013	1.00	20	426.95	22
1-0715	Хөндлөвч суурь, цайрдсан L63х63х6х1200	ш	1.000	29,670.00	29,670	0.0069	1.00	20	323.62	45
1-0715	Цэнэг шавхагчийн суурь, цайрдсан_50х5х200	ш	3.000	3,870.00	11,610	0.0009	1.00	20	323.62	17
1-0715	Хөндлөвч суурь /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63х63х6х300	ш	1.000	12,560.00	12,560	0.0029	1.00	20	323.62	19
1-1378	Хөнгөн цагаан шин, 60х6	м	0.900	12,300.00	11,070	0.0010	1.00	20	323.62	6
1-4240	Тоосго	ш	4,135.700	500.00	2,067,850	0.0040	1.00	20	426.95	141,259
1-4542	Хамгаалалт-дохиоллын тууз	м	497.000	150.00	74,550	0.0001	1.00	20	323.62	322
1-4542	Элс	м3	34.490	27,700.00	955,373	1.5000	1.00	20	323.62	334,850
3-0037	0.4 кВ кабель АВБбШв 3х150+1х95мм2	км	0.128	39,100,000.00	4,996,980	3.0580	1.00	20	426.95	3,337
3-0098	6-10 кВ кабель YJLY23 3х120мм2	км	0.471	44,100,000.00	20,768,454	5.1500	1.00	20	426.95	20,710
3-26030	Дамжуулагч утас, XLPE тусгаарлагатай AISigMg-70	м	3.500	15,000.00	52,500	0.0004	1.00	20	426.95	11
3-26030	Утас, СИП3-70	м	0.000	5,000.00		0.0004	1.00	20	426.95	
3-4112	Төгсгөвч ТА-95	ш	6.000	1,100.00	6,600	0.0000	1.00	20	426.95	2
3-4112	Төгсгөвч ТА-120	ш	6.000	1,300.00	7,800	0.0001	1.00	20	426.95	3
3-4112	Төгсгөвч ТА-150	ш	18.000	1,600.00	28,800	0.0001	1.00	20	426.95	9
3-4672	Хөндийрүүлэгч, ОНС-10 УХЛ-1	ш	3.000	24,550.00	73,650	0.0025	1.00	20	426.95	64
3-5194	Цэнэг шавхагч, ОПН-10	иж бүр	1.000	570,000.00	570,000	0.0015	1.00	20	426.95	13
3-5843	6-10 кВ-ын холболтын муфт СТП-9/120	ком	1.000	220,000.00	220,000	0.0020	1.00	20	426.95	17

УБ хот. ЧД. 19-р хороо. АТП-552. Яргайт зуслангийн хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах үгсралтын ажил.

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
3-5849	6-10 кВ-ын төгсгөлийн муфт КНТп-10/120	ш	2.000	150,000.00	300,000	0.0020	1.00	20	426.95	34
А-0264	Холбогч хавчаар, ПА-2-2	ш	3.000	5,040.00	15,120	0.0004	1.00	20	426.95	9
А-0478	Кабель тогтоох бүслүүр, _60х6х301	ш	2.000	3,655.00	7,310	0.0009	1.00	20	323.62	11
А-0479	Тулгуурт бэхлэх бүслүүр, _60х6х585	ш	2.000	7,138.00	14,276	0.0017	1.00	20	323.62	21
А-0582	U бүслүүр, R=110мм, М16	иж бүр	1.000	12,000.00	12,000	0.0017	1.00	20	323.62	11
А-0602	Болт, гайка, шайба, М16х90	иж бүр	6.000	1,770.00	10,620	0.0003	1.00	20	323.62	10
А-0602	Болт, гайка, шайба, М18х70	иж бүр	0.000	1,470.00		0.0003	1.00	20	323.62	
А-0606	Болт, гайка, М16х50	иж бүр	2.000	1,070.00	2,140	0.0002	1.00	20	323.62	3
А-0607	Болт, гайка, шайба, М8х28	иж бүр	6.000	400.00	2,400	0.0001	1.00	20	323.62	3
А-0608	Болт, гайка, шайба, М10х50	иж бүр	6.000	500.00	3,000	0.0001	1.00	20	323.62	2
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.429			1.0000	1.00	20	323.62	2,778
				Бүгд дүн	31,420,449					507,533

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/02/22

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	8.0505	43'956	353'866
1016	Бульдозер 54/80м.х	1.0211	88'573	90'440
13002	Угсралтын агергат	10.2958	40'590	417'906
2003	Цахилгаан эргүүлэг	16.6842	11'480	191'535
2028	Автокран 5тн	4.3008	59'489	255'848
2029	Автокран 6.5тн	8.4776	68'500	580'718
3028	Гагнуурын аппарат	0.5832	19'004	11'083
5201	Үйлчилгээний машин	0.0731	13'800	1'009
85201	Үйлчилгээний машин	0.1750	13'800	2'415
			Дүн	1'904'819

УБ хот. ЧД. 19-р хороо. АТП-552. Яргайт зуслангийн хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр ханга

2022/7/7

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. ЧД. 19-р хороо. АТП-552. Яргайт зуслангийн хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. 10/0.4 кВ 400 кВА КТПН***

Төсөвт өртөг **11,623** **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	400 кВА чадалтай КТПН угсрах	**7'190'062**	1'676'691	2'202'390	1'613'828	24'129	735'189	**937'834**
2	Суурийн ГША	**1'592'747**	286'702	696'386	232'406	43'792	125'712	**207'750**
3	Хашаа	**2'840'086**	846'126	1'187'620	63'193	1'695	371'006	**370'446**
Бүлгийн дүн		**11'622'895**	**2'809'519**	**4'086'396**	**1'909'426**	**69'616**	**1'231'908**	**1'516'030**
Барилгын хог хаягдлын дүн		436				379		57
НИЙТ ДҮН		**11'623'331**	**2'809'519**	**4'086'396**	**1'909'426**	**69'995**	**1'231'908**	**1'516'087**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/02/22

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. ЧД. 19-р хороо. АТП-552. Яргайт зуслангийн хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. 10/0.4 кВ 400 кВА КТПН***

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.	
01. 400 кВА чадалтай КТПН угсрах														
38-130-05	10кВ-ын 400кВА хүртэл чадалтай иж бүрэн дэд өртөө гадаа байрлуулж угсрах	иж бүрэн	1	3.5	2	35.9700	7.5000	35.9700	7.50	6'536	5'212	235'099	39,090	274'189
38-170-45	10 кВ-ын хүчний хувьсгуур 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
38-170-50	10 кВ-ын хүчний хувьсгуурт хатаалт хийх	ш	1	4	2	12.4390	1.0110	12.4390	1.01	6'921	5'212	86'090	5,269	91'359
38-350-11	Газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих	м	80	3.4	2	0.2300	0.0088	18.4000	0.70	6'459	5'212	118'845	3,669	122'514
30-130-02	Газардуулгын гадас зоож хүрээнд гагнах	ш	16	3	2	0.8900	0.1450	14.2400	2.32	6'150	5'212	87'576	12,091	99'667
	Үе шатны ажлын дүн							**116.48**	**11.55**			**789'749**	**60,181**	**849'930**
02. Суурийн ГША														
01-010-03	Байгалийн хөрсийг гараар нүдэн баримжаагаар тэгшлэх /3.2x2.4/	м2	7.68	2		0.5566		4.2747		5'212	0	22'279		22'279
22-010-06	Хайрган дэвсгэр үе хийх	м3	1	2.5	2	1.5450	1.5200	1.5450	1.52	5'680	5'212	8'775	7,922	16'697
07-480-06	1.5 тн хүртэл жинтэй гулдмай угсрах	ш	4	3	2	1.0959	1.5400	4.3836	6.16	6'150	5'212	26'959	32,105	59'064
07-480-04	0.5 тн хүртэл жинтэй гулдмай угсрах	ш	0	3	2	0.5263	0.5700	0.0000		6'150	5'212			0
01-210-04	Нүх шуудуу механизмаар ухах	м3	16.296	2		0.0224		0.3650		5'212	0	1'902		1'902
01-060-04	Нүх шуудуу гараар ухах	м3	0.504	2.9		6.8810		3.4680		6'056	0	21'002		21'002
01-400-03	Нүх шуудуу механизмаар булах	м3	13.566					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.	
01-070-03	Нүх шуудуу гараар булах	м3	2.394	1.4		2.1918		5.2472		4'648	0	24'388		24'388
	Үе шатны ажлын дүн							**19.28**	**7.68**			**105'305**	**40,027**	**145'332**
03. Хашаа														
30-230-01	Хашааны шон босгох	ш	10	3.4	2	2.2410	0.6240	22.4100	6.24	6'459	5'212	144'746	32,522	177'268
30-230-04	Төмөр торон хашаа угсрах	1 секц	9	3.7	2	3.6900	0.0115	33.2100	0.10	6'690	5'212	222'174	539	222'713
30-230-06	Төмөр торон жижиг хаалга угсрах	ш	1	4	2	3.0000	0.1320	3.0000	0.13	6'921	5'212	20'763	687	21'450
01-060-03	Хашааны шонгийн нүх ухах	м3	0.2	2.9		4.8630		0.9726		6'056	0	5'890		5'890
01-070-02	Хашааны шонгийн нүх эргүүлж булах	м3	0.19	1.3		1.8355		0.3487		4'554	0	1'588		1'588
	Үе шатны ажлын дүн							**59.94**	**6.48**			**395'161**	**33,748**	**428'909**
НИЙТ ДҮН								**195.70**	**25.70**			**1'290'215**	**133,956**	**1'424'171**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**242'109**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**526'943**		
НИЙТ ЦАЛИН												**2'193'223**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**318'017**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**298'278**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**2'809'519**		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/02/22

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0221	Шинийн бүрээс, Ф60 /улаан, ногоон, шар/	м	6.000	3,200.00	19,200	0.0005	1.00	20	426.95	26
1-0222	Шинийн бүрээс, Ф40 /улаан, ногоон, шар/	м	3.000	2,300.00	6,900	0.0003	1.00	20	426.95	8
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	80.000	4,272.00	341,760	0.0013	1.00	20	323.62	652
1-0832	Электрод	кг	6.000	4,600.00	27,600	0.0010	1.16	20	323.62	45
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф-22 L-3м	м	48.000	9,730.00	467,040	0.0030	1.00	20	323.62	926
1-1378	Хөнгөн цагаан шин, 4х40	м	3.000	5,500.00	16,500	0.0006	1.00	20	323.62	11
1-1623	Суурийн гулдмай СП-4, 2400х400х580мм	ш	4.000	108,000.00	432,000	1.1200	1.00	20	323.62	28,996
1-1626	Суурийн гулдмай СП-4, 1200х400х580мм	ш	0.000	60,000.00		0.5600	1.00	20	323.62	
1-3824	Төмөр хашааны шон, Ф-50 мм	м	20.000	17,300.00	346,000	0.0035	1.00	20	571.79	796
1-38241	Төмөр торон хашааны хийц. /зургийн дагуу захиалах/	м2	25.650	30,800.00	790,020	0.0030	1.00	20	571.79	880
1-3825	Хаалганы цүү	ш	2.000	2,500.00	5,000	0.0001	1.00	20	323.62	1
1-4179	Бетон зуурмаг М-150	м3	0.037	178,800.00	6,580	2.4000	1.00	20	323.62	572
1-4193	Цементэн зуурмаг М-100	м3	0.100	170,000.00	17,000	2.2000	1.00	20	323.62	1,424
1-4264	Хаалганы нугас	ш	2.000	5,000.00	10,000	0.0003	1.00	20	323.62	4
1-4266	Цоож	ш	1.000	6,000.00	6,000	0.0002	1.00	20	323.62	1
1-4332	Хайрга, 20-40 мм	м3	1.100	27,700.00	30,470	1.7000	1.00	20	323.62	12,103
1-4550	Боолт, гайка, шайба, М10	иж бүр	1.000	550.00	550	0.0000	1.00	20	323.62	0
1-7307	АА-ны плакат	ш	4.000	6,500.00	26,000	0.0002	1.00	20	323.62	5
2-2043	Ган хоолой, Ф-100	м	4.800	43,820.00	210,336	0.0127	1.00	20	571.79	697
2-2843	Гүйдлийн трансформатор, ТТИ-60 600/5	ш	3.000	30,910.00	92,730	0.0005	1.00	20	571.79	17
3-5194	Цэнэг шавхагч, ОПН-10	иж бүр	1.000	570,000.00	570,000	0.0015	1.00	20	426.95	13

УБ хот. ЧД. 19-р хороо. АТП-552. Яргайт зуслангийн хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах үгсралтын ажил.

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
3-52650	10/0.4 кВ иж бүрэн 630 кВА хүртэл КТПН(КК) /Зургийн дагуу захиалах/	иж бүр	1.000			1.1000	1.00	20	426.95	9,393
3-52650	Хүчний трансформатор, ТМ-400кВА 10/0.4	ш	1.000			1.5200	1.00	20	426.95	12,979
3-5747	3 фазын тоолуур,	ш	1.000	590,910.00	590,910	0.0020	1.00	20	426.95	17
3-6604	Хөнгөн цагаан шин, 6х60	м	6.000	12,300.00	73,800	0.0010	1.00	20	426.95	50
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.059			1.0000	1.00	20	323.62	379
				Бүгд дүн	4,086,396					69,995

ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ҮНЭ

10/0.4 кВ-ын 400 кВА КТПН

/төгрөгөөр/

Д/Д	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/	
				Нэгж	**Бүгд**
1	Хүчний трансформатор, ТМ 400 кВА 10/0.4 кВ	иж бүрэн	1	13 700 000	**13 700 000**
2	10/0.4 кВ иж бүрэн 630 кВА хүртэл 3 ачаалал таслагчтай КТПН (КК) /Зургийн дагуу захиалах/	иж бүрэн	1	19 000 000	**19 000 000**
					-
					-
					-
					-
	БҮГД ДҮН		2		**32 700 000**

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/02/22

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	0.9429	43'956	41'446
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.1199	88'573	10'622
13002	Угсралтын агергат	4.9210	40'590	199'743
2028	Автокран 5тн	4.8670	59'489	289'533
2029	Автокран 6.5тн	15.9210	68'500	1'090'589
2033	Гинжит кран 16 хүртэл тн	1.3200	52'260	68'983
2049	16 тн авто кран/хийн дугуйт/ КС 4361	0.3600	80'936	29'137
3033	Гагнуурын аппарат	3.3600	12'366	41'550
3041	Гагнуурын аппарат САК	3.3600	19'013	63'884
5201	Үйлчилгээний машин	0.4400	13'800	6'072
85201	Үйлчилгээний машин	4.9180	13'800	67'868
			Дүн	1'909'426

УБ хот. ЧД. 19-р хороо. АТП-552. Яргайт зуслангийн хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр ханга

2022/7/7

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. ЧД. 19-р хороо. АТП-552. Яргайт зуслангийн хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. 0.4 кВ ЦДАШ***

Төсөвт өртөг **111,398** **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	0.4 кВ-ын ЦДАШ-ын угсралт	**100'102'170**	9'359'397	69'269'697	4'004'727	307'670	4'103'875	**13'056'805**
2	ГША	**1'974'243**	937'028		368'841		410'865	**257'510**
3	Буух ажил	**9'318'487**	4'105'755		1'947'562	249'438	1'800'277	**1'215'455**
Бүлгийн дүн		**111'394'900**	**14'402'180**	**69'269'697**	**6'321'129**	**557'108**	**6'315'016**	**14'529'770**
Барилгын хог хаягдлын дүн		3'522				3'063		459
НИЙТ ДҮН		**111'398'422**	**14'402'180**	**69'269'697**	**6'321'129**	**560'170**	**6'315'016**	**14'530'229**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/02/22

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. ЧД. 19-р хороо. АТП-552. Яргайт зуслангийн хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. 0.4 кВ ЦДАШ***

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.	
01. 0.4 кВ-ын ЦДАШ-ын угсралт														
30-400-01	0.4-35 кВ-ын шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	50	3.4	2	1.0500	0.0020	52.5000	0.10	6'459	5'212	339'097	521	339'618
30-261-01	Төмөр бетон ПН-2Б завсрын тулгуур угсрах. Уулархаг К-1,49: 1,51	1 тулгуур	15	2.9	2	5.0064	0.0030	75.0960	0.04	6'056	5'212	454'781	232	455'013
30-261-02	Төмөр бетон УАН-2Б эргэлтийн тулгуур угсрах. Уулархаг К-1,49: 1,51	1 тулгуур	13	2.9	2	8.1205	0.0060	105.5665	0.08	6'056	5'212	639'310	403	639'713
30-261-02	Төмөр бетон ОАН-2Б салбарлалтын тулгуур угсрах Уулархаг К-1,49: 1,51	1 тулгуур	8	2.9	2	8.1205	0.0060	64.9640	0.05	6'056	5'212	393'421	248	393'669
30-261-02	Төмөр бетон АКН-2Б тулгуур угсрах Уулархаг К-1,49: 1,51	1 тулгуур	14	2.9	2	8.1205	0.0060	113.6870	0.08	6'056	5'212	688'488	434	688'922
38-580-08	0.4 кВ-ын агаарын шугамын бүрээстэй 4х70 мм2 СИП утас эргэлтийн ба анкер тулгуурт татах. Уулархаг К-1,37: 1,2	км	1.784	3.5	2	67.6780	6.3020	120.7376	11.24	6'536	5'212	789'140	58,597	847'737
38-580-10	Тулгуурт татагч суулгах	ш	64	4	2	0.6200	0.0014	39.6800	0.09	6'921	5'212	274'625	466	275'091
38-580-13	СИП утасны фазын салбарлагч угсрах	ш	64	4	2	0.3300	0.0008	21.1200	0.05	6'921	5'212	146'171	263	146'434
38-580-14	Газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	18	4	2	0.5010	0.0140	9.0180	0.25	6'921	5'212	62'413	1,313	63'726
30-310-01	Тулгуурт давтан газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	18	2.4	2	2.1820	0.0150	39.2760	0.27	5'587	5'212	219'435	1,407	220'842
38-350-11	Давтан газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд угсрах	м	180	3.4	2	0.2300	0.0088	41.4000	1.58	6'459	5'212	267'402	8,255	275'657
30-130-02	Давтан газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	36	3	2	0.8900	0.1450	32.0400	5.22	6'150	5'212	197'046	27,206	224'252
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	1.595	2		1.9300		3.0784		5'212	0	16'044		16'044

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.	
30-150-05	Төмөр бетон шонг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	44.2	2.3		0.5700		25.1940		5'493	0	138'390		138'390
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.086	2		3.9400		0.3388		5'212	0	1'766		1'766
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	1.629	2		2.0600		3.3557		5'212	0	17'490		17'490
	Үе шатны ажлын дүн							**747.05**	**19.06**			**4'645'019**	**99,345**	**4'744'364**
02. ГША														
01-210-04	Тулгуурын нүх механизмаар ухах	м3	67.239	2		0.0224		1.5062		5'212	0	7'850		7'850
01-060-08	Тулгуурын нүх гараар ухах	м3	5.061	3		7.3789		37.3446		6'150	0	229'669		229'669
01-400-03	Тулгуурын нүх механизмаар булах	м3	55.31					0.0000		0	0			0
01-070-03	Тулгуурын нүх гараар булах	м3	9.761	1.4		2.1918		21.3942		4'648	0	99'440		99'440
01-210-04	Газардуулгын шуудуу механизмаар ухах	м3	48.888	2		0.0224		1.0951		5'212	0	5'707		5'707
01-060-04	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	1.512	2.9		6.8810		10.4041		6'056	0	63'007		63'007
01-400-03	Газардуулгын шуудуу механизмаар булах	м3	38.556					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	6.804	1.4		2.1918		14.9130		4'648	0	69'315		69'315
	Үе шатны ажлын дүн							**86.66**				**474'988**		**474'988**
03. Буух ажил														
30-260-23	0.4кВ-ын төмөр бетон хөлтэй завсарын тулгуур буулгах к-0.6	ш	28	3.3	2	6.7674	0.2700	189.4872	7.56	6'381	5'212	1'209'117	39,402	1'248'519
30-260-24	0.4кВ-ын төмөр бетон хөлтэй тулаастай анкер тулгуур буулгах к-0.6	ш	8	3.2	2	12.1512	0.5940	97.2096	4.75	6'304	5'212	612'809	24,767	637'576
30-330-02	0.4 кВ-ын хүчдэлтэй агаарын шугамын 35 мм2 хүртэлх огтлолтой утасыг буулгах к-0.6	км (1 утас)	0	4.1	2	20.6466	0.2604	0.0000		6'989	5'212			0
30-330-01	0.4 кВ-ын хүчдэлтэй агаарын шугамын 25 мм2 хүртэлх огтлолтой утасыг буулгах к-0.6	км (1 утас)	1.414	4.1	2	19.6524	0.1272	27.7885	0.18	6'989	5'212	194'213	937	195'150

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							314.49	12.49			2'016'139	65,106	2'081'245
НИЙТ ДҮН								1'148.19	31.55			7'136'146	164,451	7'300'597
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												1'241'101		
Нэмэгдэл цалин (37%)												2'701'221		
НИЙТ ЦАЛИН												11'242'919		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												1'630'223		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												1'529'037		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												14'402'180		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/02/22

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0051	Кронштейн, Z-7	ш	79.000	4,000.00	316,000	0.0005	1.00	20	426.95	337
1-0268	Кронштейн тогтоогч бүслүүр, Ф150	ком	71.000	6,500.00	461,500	0.0015	1.00	20	323.62	689
1-0536	Буултын утас, Ф8	м	199.800	1,600.00	319,680	0.0004	1.00	20	323.62	478
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	180.000	4,272.00	768,960	0.0013	1.00	20	323.62	1,468
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф22, 2х2.5м	м	180.000	9,730.00	1,751,400	0.0030	1.00	20	323.62	3,472
1-0882	Электрод, Э-46	кг	10.080	4,600.00	46,368	0.0010	1.00	20	323.62	65
1-4045	0.4кВ-ын төмөр бетон хөлтэй тулаастай анкер тулгуур /буулган хүлээлгэн өгөх/	ком	8.000			1.1000	1.00	20	323.62	56,957
3-2589	Утас АС-35мм2 /буулган хүлээлгэн өгөх/	м	0.000			0.0001	1.00	20	426.95	
3-2589	0.4 кВ СИП утас, 4х70	м	1,873.200	14,550.00	27,255,060	0.0009	1.00	20	323.62	10,548
3-2599	Утас АС-16мм2 /буулган хүлээлгэн өгөх/	м	1,414.000			0.0001	1.00	20	426.95	1,207
3-7132	0.4кВ-ын төмөр бетон хөлтэй завсарын тулгуур /буулган хүлээлгэн өгөх/	ком	28.000			0.8000	1.00	20	426.95	191,274
3-8013	Татагч, PA-1500	ш	64.000	11,350.00	726,400	0.0010	1.00	20	323.62	414
3-8025	Фазын салбарлагч, CT1S 95A	ш	64.000	9,720.00	622,080	0.0001	1.00	20	323.62	50
3-8025	Фазын салбарлагч, TTD-181	ш	0.000	6,200.00		0.0001	1.00	20	323.62	
3-8026	Газардуулгын салбарлагч, TTD-151	ш	18.000	6,820.00	122,760	0.0001	1.00	20	323.62	12
А-0421	Багцлагч	ш	108.000	200.00	21,600	0.0000	1.00	20	323.62	7
А-0517	Тулаас тогтоогч,/2ш М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63х6х530	ш	70.000	18,920.00	1,324,400	0.0044	1.00	20	323.62	1,993
А-0522	Гайка, М16	ш	282.000	150.00	42,300	0.0002	1.00	20	323.62	365
А-0523	Шайба, М16	ш	564.000	60.00	33,840	0.0001	1.00	20	323.62	365
А-0605	Тулаас тогтоогч боолт, М16х220	ш	140.000	3,300.00	462,000	0.0006	1.00	20	323.62	544

УБ хот. ЧД. 19-р хороо. АТП-552. Яргайт зуслангийн хүчдлийн үналттай айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах үгсралтын ажил.

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
A-0606	Боолт, M16x50	ш	142.000	1,070.00	151,940	0.0002	1.00	20	323.62	184
A-0620	Баригч, NXGF-1	ш	15.000	7,300.00	109,500	0.0008	1.00	20	323.62	78
A-0621	Залгаас 50-35 мм2	ш	0.000	5,460.00		0.0001	1.00	20	323.62	
A-0622	Залгаас 70-50 мм2	ш	28.100	6,360.00	178,716	0.0001	1.00	20	323.62	18
A-0623	Залгаас 70-70 мм2	ш	9.370	6,360.00	59,593	0.0001	1.00	20	323.62	4
A-0664	U бүслүүр /тулаасны/, U16-160	ком	35.000	9,000.00	315,000	0.0010	1.00	20	323.62	227
A-0665	Тулаас хязгаарлагч, цайрдсан L63x6x280	ш	35.000	5,160.00	180,600	0.0012	1.00	20	323.62	272
A-0704	Бетон шон, УКШ 9-27.15	ш	85.000	400,000.00	34,000,000	0.5200	1.00	20	323.62	286,080
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.473			1.0000	1.00	20	323.62	3,063
				Бүгд дүн	69,269,697					560,170

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/02/22

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1005	Трактор 30-2621	3.2061	36'101	115'743
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	6.7191	43'956	295'345
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.8298	88'573	73'496
1201	Үйлчилгээний машин	13.7280	13'800	189'446
13002	Угсралтын агергат	9.7200	40'590	394'535
2028	Автокран 5тн	3.4148	59'489	203'141
2029	Автокран 6.5тн	52.6003	68'500	3'603'117
2201	Үйлчилгээний машин	5.8268	13'800	80'411
3041	Гагнуурын аппарат САК	7.5600	19'013	143'738
4017	Тулгуур ачигч	17.4148	6'880	119'814
85201	Үйлчилгээний машин	79.8800	13'800	1'102'344
			Дүн	6'321'129

УБ хот. ЧД. 19-р хороо. АТП-552. Яргайт зуслангийн хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр ханга

2022/7/7

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. ЧД. 19-р хороо. АТП-552. Яргайт зуслангийн хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. Тоолуур***

Төсөвт өртөг **91,477** **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	Тоолууржуулалт	**89'748'978**	4'980'208	69'813'753	1'036'200	28'724	2'183'704	**11'706'388**
2	ГША	**1'727'415**	748'817		424'945		328'338	**225'315**
Бүлгийн дүн		**91'476'392**	**5'729'024**	**69'813'753**	**1'461'145**	**28'724**	**2'512'042**	**11'931'703**
Барилгын хог хаягдлын дүн		197				172		26
НИЙТ ДҮН		**91'476'590**	**5'729'024**	**69'813'753**	**1'461'145**	**28'896**	**2'512'042**	**11'931'729**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/02/22

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. ЧД. 19-р хороо. АТП-552. Яргайт зуслангийн хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. Тоолуур***

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.	
01. Тоолуржуулалт														
38-590-04	0.4 кВ-ын хуваарилах шитийг бетон тулгуурт бэхлэх /6 тоолууртай /	ком	21	4	2	1.5240	0.0196	32.0040	0.41	6'921	5'212	221'499	2,145	223'644
38-590-04	0.4 кВ-ын хуваарилах шитийг бетон тулгуурт бэхлэх /3 тоолууртай / К-0.5	ком	12	4	2	0.7620	0.0098	9.1440	0.12	6'921	5'212	63'285	612	63'897
38-580-15	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч угсрах СТ-70А	ш	132	4	2	0.5970	0.0010	78.8040	0.13	6'921	5'212	545'402	674	546'076
38-580-14	TTD-151 газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	33	4	2	0.5010	0.0140	16.5330	0.46	6'921	5'212	114'424	2,407	116'831
30-310-01	Газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	33	2.4	2	2.1820	0.0150	72.0060	0.50	5'587	5'212	402'297	2,579	404'876
38-350-11	Газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	495	3.4	2	0.2300	0.0088	113.8500	4.36	6'459	5'212	735'357	22,703	758'060
30-130-02	Газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	66	3	2	0.8900	0.1450	58.7400	9.57	6'150	5'212	361'251	49,878	411'129
	Үе шатны ажлын дүн							**381.08**	**15.54**			**2'443'515**	**80,998**	**2'524'513**
02. ГША														
01-210-04	Газардуулгын шуудуу механизмаар ухах	м3	134.442	2		0.0224		3.0115		5'212	0	15'695		15'695
01-060-04	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	4.158	2.9		6.8810		28.6112		6'056	0	173'269		173'269
01-400-03	Газардуулгын шуудуу механизмаар булах	м3	106.029					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	18.711	1.4		2.1918		41.0108		4'648	0	190'618		190'618
	Үе шатны ажлын дүн							**72.63**				**379'582**		**379'582**

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.	
НИЙТ ДҮН								453.71	15.54			2'823'097	80,998	2'904'095
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												493'696		
Нэмэгдэл цалин (37%)												1'074'515		
НИЙТ ЦАЛИН												4'472'306		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												648'484		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												608'234		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												5'729'024		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/02/22

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0181	ABS хоолойн цавуу	кг	1.650	10,900.00	17,985	0.0010	1.15	20	426.95	16
1-0536	Буултын утас Ф8 L-3м	м	99.000	1,600.00	158,400	0.0004	1.00	20	323.62	237
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	495.000	4,272.00	2,114,640	0.0013	1.00	20	323.62	4,037
1-0832	Электрод Э-46	кг	18.480	4,600.00	85,008	0.0010	1.16	20	323.62	139
1-0872	Газардуулгын гадас Ф22, 2х5м	м	330.000	9,730.00	3,210,900	0.0030	1.00	20	323.62	6,365
3-2796	Утас ПВ 1х6мм2	м	399.000	2,100.00	837,900	0.0001	1.00	20	426.95	341
3-5738	Тарифт электрон тоолуур	ш	162.000	90,000.00	14,580,000	0.0006	1.00	20	323.62	629
3-8003	Айлын оруулгын утас, СИП4 2х10мм	м	8,100.000	3,500.00	28,350,000	0.0001	1.00	20	323.62	5,243
3-8026	Газардуулгын салбарлагч TTD 151	ш	33.000	6,820.00	225,060	0.0001	1.00	20	323.62	26
3-8027	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч, СТ-70А	ш	132.000	8,640.00	1,140,480	0.0001	1.00	20	323.62	103
А-0421	Багцлагч	ш	216.000	200.00	43,200	0.0000	1.00	20	323.62	14
А-0422	О-ийн утасны төгсгөвч	ш	66.000	250.00	16,500	0.0001	1.00	20	323.62	43
А-0429	Клемник ЗНИ-6	ш	33.000	4,500.00	148,500	0.0001	1.00	20	323.62	21
А-0430	Хайрцагны тэжээлийн кабель 3х35+1х16	м	264.000	12,550.00	3,313,200	0.0007	1.00	20	323.62	1,196
А-0431	ABS хоолой Ф50 6м	ш	45.000	12,960.00	583,200	0.0030	1.00	20	323.62	874
А-0432	Шит тогтоогч бүслүүр 220 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой хос/	ш	66.000	12,000.00	792,000	0.0015	1.00	20	323.62	641
А-0433	ABS хоолой тогтоогч Ф210 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой хос/	ш	33.000	9,500.00	313,500	0.0015	1.00	20	323.62	320
А-0434	ABS хоолой тогтоогч Ф180 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой хос/	ш	33.000	8,500.00	280,500	0.0001	1.00	20	323.62	21
А-0435	ABS хоолой тогтоогч Ф160 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой хос/	ш	33.000	8,500.00	280,500	0.0001	1.00	20	323.62	21

УБ хот. ЧД. 19-р хороо. АТП-552. Яргайт зуслангийн хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах үгсралтын ажил.

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
A-0437	3 фазын автомат 100 А	ш	21.000	34,550.00	725,550	0.0003	1.00	20	426.95	54
A-0438	3 фазын автомат 63А	ш	12.000	34,550.00	414,600	0.0002	1.00	20	426.95	20
A-0439	Кабелийн бирк	ш	0.000	500.00		0.0000	1.00	20	323.62	
A-0441	Тоолуурын хэрэглэгчийн хаягны хуудас	ш	162.000	500.00	81,000	0.0000	1.00	20	323.62	
A-0445	Тоолуурын хайрцаг /6 тоолууртай/	ш	21.000	168,200.00	3,532,200	0.0300	1.00	20	323.62	4,078
A-0446	1 фазын дефференциал автомат, 32А	ш	162.000	25,000.00	4,050,000	0.0003	1.00	20	323.62	315
A-0450	Боолт гайка шайба, M16x130	ком	54.000	2,220.00	119,880	0.0004	1.00	20	323.62	140
A-0460	Боолт гайка шайба, M16x50	ком	438.000	1,070.00	468,660	0.0002	1.00	20	323.62	567
A-0490	ABS хоолой Ф75х6м	ш	21.000	25,260.00	530,460	0.0060	1.00	20	323.62	816
A-0510	Усны хамгаалалттай лент	ш	54.000	2,500.00	135,000	0.0002	1.00	20	323.62	70
A-0566	ABS хоолой тогтоогч бүслүүр U8-50 мм	ш	135.000	3,180.00	429,300	0.0001	1.00	20	323.62	70
A-0567	ABS хоолой тогтоогч бүслүүр U8-75 мм	ш	63.000	4,090.00	257,670	0.0001	1.00	20	323.62	37
A-0568	ABS хоолойн 90 градусын холбогч CRS-50	ш	90.000	1,550.00	139,500	0.0001	1.00	20	323.62	29
A-0569	ABS хоолойн 90 градусын холбогч GRS-75	ш	42.000	2,270.00	95,340	0.0001	1.00	20	323.62	19
A-0611	Штырь изолятор ED-1	ш	54.000	4,500.00	243,000	0.0004	1.00	20	323.62	140
A-0613	Айлын оруулганы утасны бүслүүр Ф160	ш	54.000	7,000.00	378,000	0.0012	1.00	20	323.62	419
A-0614	Тоолууурын хайрцаг /3 тоолууртай /	ш	12.000	123,000.00	1,476,000	0.0200	1.00	20	323.62	1,553
A-0615	Боолт гайка шайба, M10	ком	99.000	550.00	54,450	0.0001	1.00	20	323.62	51
A-0616	0-ийн утас, ПВХ зөөлөн	м	49.500	1,500.00	74,250	0.0001	1.00	20	323.62	32
A-0677	ABS-хоолойн 45 градусын орой, CRS-50	ш	45.000	1,550.00	69,750	0.0001	1.00	20	426.95	19
A-0684	ABS-хоолойн 45 градусын орой, CRS-75	ш	21.000	2,270.00	47,670	0.0001	1.00	20	323.62	10
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.027			1.0000	1.00	20	323.62	172
				Бүгд дүн	**69,813,753**					**28,896**

УБ хот. ЧД. 19-р хороо. АТП-552. Яргайт зуслангийн хүчдлийн үналттай айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах үгсралтын ажил.

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/02/22

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	7.7788	43'956	341'926
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.9373	88'573	83'019
13002	Угсралтын агергат	5.9400	40'590	241'105
2028	Автокран 5 тн	1.8582	59'489	110'542
2201	Үйлчилгээний машин	5.6100	13'800	77'418
3033	Гагнуурын аппарат	20.7900	12'366	257'089
3041	Гагнуурын аппарат	13.8600	19'013	263'520
85201	Үйлчилгээний машин	6.2700	13'800	86'526
			Дүн	1'461'145

УБ хот. ЧД. 19-р хороо. АТП-552. Яргайт зуслангийн хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр ханга

Зураг төслийн баримт бичгийн

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ

Гэрээний дугаар ЭХЗТ /2022

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР ажлын төсөв

УБ хот. ЧД. 19-р хороо. Яргайт зуслангийн хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. (АТП-1394 ачаалал хөнгөлөх) 2022-07-20

Д/д	Утга	Тайлбар
1	Объектын нэр	УБ хот. ЧД. 19-р хороо. Яргайт зуслангийн хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. (АТП-1394 ачаалал хөнгөлөх)
2	Объектын байршил, хүчин чадал	УБ хот. ЧД. 19-р хороо. Яргайт зуслангийн хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. (АТП-1394 ачаалал хөнгөлөх) 10кВ ын ЦДАШ 1тулгуур, 1х/с 10кВ ын ЦДКШ 0,63км 0.4кВ-ын ЦДКШ 2*0.014км 10/0.4кВ-ын КТПН 400кВА 1иб 0.4кВ-ын ЦДАШ СИП-2 3*70+1*54,6мм2 -1,783км Тоолууржуулах айл 186
2	Зураг төслийн байгууллага	УБЦТС ХК-ийн шифр 2021/053 Дэд захирал: Л.Ганзориг ЗТА-ны дарга: Ж.Батзориг Гүйцэтгэсэн: Ц.Батзаяа
3	Объектын бүрдлийн хэсгийн нэр, марк, хуудасны тоо, гүйцэтгэсэн ААН, байгууллага, инженер:	УБ хот. ЧД. 19-р хороо. Яргайт зуслангийн хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. (АТП-1394 ачаалал хөнгөлөх) НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ 332,615,197 төг
4.	Тооцоо, тооцооны программ, тооцсон байгууллагын нэр, гүйцэтгэсэн инженер	Төсөв № 2021-045 Барилгын төсөв-1.0 төсвийн программаар Төсөв зохиосон: Н.Оюунцэцэг Шалгасан: ЗТА-ны ахлах инженер Ц.Батзаяа Баталгаажуулсан: ТБЗХ-ийн дарга бөгөөд ерөнхий инженерийг хослон гүйцэтгэгч Т.Мөнхболд
5	7.6. Магадлалын дүгнэлтэд хууль тогтоомж, норм, нормативын баримт бичгийг үндэслэн төлөвлөлт, техникийн үндсэн шийдэл, эдийн засгийн үр ашигт мэргэжлийн үнэлэлт өгч, техник-эдийн засгийн үндэслэл, зураг төсөлд нэмж тусгах буюу хасах, өөрчлөх асуудлын талаар товч, тодорхой тусгана.	УБ хот. ЧД. 19-р хороо. Яргайт зуслангийн хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. (АТП-1394 ачаалал хөнгөлөх)-ыг нийт төсөвт 332,615,197төгрөгөөр хянав. Төсвийг УБЦТС ХК-ийн шифр 2021/053 ажлын зургийн дагуу, төсвийн суурь норм болон ЗТБХБ-ын сайдын 2013 оны 162, машин механизмыг ЗТБХБ-ын сайдын 2012 оны 18, 2015 оны 185, Цалинг БХБ сайдын 2019 оны 217 тоот тушаалын дагуу тооцон материалын үнийг 2022 оны зах зээлийн жишиг үнээр өөрчлөн тооцсон байна.

Дүгнэлт бичсэн:

Эксперт № 4-5...../ Х.Шуурай

ШУУРАЙ

ТӨРГҮҮЛЭХ ТӨСӨВЧИН

129-92

2022 оны 07сарын 22ны өдөр

Улаанбаатар цахилгаан түгээх сүлжээ ТӨХК

Төсөв № 2021-045

УБ хот. ЧД. 19-р хороо. Яргайт зуслангийн хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. (АТП-1394 ачаалал хөнгөлөх)

Төсөвт өртөгийн дүн **332 615 197** төгрөг

Баталгаажуулсан:
ТБЗХ-ийн дарга, ерөнхий инженерийг
хослон гүйцэтгэгч .....Т.Мөнхболд

2022 он 07 сар 21 өдөр

Хянасан эксперт:
Тэргүүлэх төсөвчин .....

Шалгасан:
ЗТА-ны ахлах инженер ..... Ц.Батзаяа

Төсөв зохиосон: ..... Н. Оюунцэцэг

Төсөв тооцсон огноо: 2022 он 07 сар 02 өдөр

oyuntsetseg_0808@yahoo.com
Утас-99050946, 89001262

ЭХХТ-ийн Захирлын 2018 оны А/30 тоот
тушаалын нэгдүгээр хавсралт

ТӨСВИЙН ТОВЧ ТАЙЛБАР

I. Мэдээлэл

1 Ерөнхий захиалагч, гүйцэтгэгч байгууллагын нэр:
Захиалагч: *Эрчим хүчний яам*

2 Компанийн төсөв зохиох тусгай зөвшөөрлийн дугаар: *1831/18*

3 Ажлын зургийн нэр, байршил, шифр: *УБЦТС ТӨХК 2021-53*
УБ хот. ЧД. 19-р хороо. Яргайт зуслангийн хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. (АТП-1394 ачаалал хөнгөлөх)

4 Төсөвчний нэр, хаяг, утас, и майл хаяг:
Н.Оюунцэцэг утас-89001262. Oyuntsetseg_0808@yahoo.com

II. 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/
  Төсвийн суурь норм, тээврийг ЗТЯ-ны сайдын 2013 оны 162, машин механизмыг ЗТБХБЯ-ны сайдын 2012 оны 18, цалинг БХБЯ-ны сайдын 2019 оны 217, нэмэгдэл зардлыг ЗТБХБЯ-ны сайдын 2012 оны 181, БХБЯ-ны сайдын 2015 оны 185 тоотуудыг үндэслэв.
- Зургийн нэр төрөл, хийц эдлэл, тоног төхөөрөмжийн тухай товч тэмдэглэл:
  10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком,10кВ-ын ЦДАШ-тулгуур-1ком.хуурай салгуур-1ком, 0.4кВ-ын ЦДАШ-1783м, 10кВ-ын ЦДКШ-1х63м, 0.4кВ-ын ЦДКШ-2х14м, тоолуур /энгийн/-168ш.
- Онцгой байдлын ерөнхий газар, тухайн орон нутгийн эрх бүхий байгууллагын зөвшөөрөл, экспертиз хийгдсэн тухай.....
- Эрчим хүчний барилга байгууламжийн эх үүсвэр: (гадна цахилгаан хангамж, гадна дулааны шугам, цэвэр бохир усны шугамын эх үүсвэрийн байдал)
  УБ хот. ЧД. 19-р хороо. Яргайт зуслангийн хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил
  Техникийн нөхцөл: *УБЦТС ТӨХК 15/00242/21*
- Ажлын тоо хэмжээ, материалын түүвэр нь зургаас зөрсөн эсэх: *үгүй*
- Материалын үнийг ямар баримтаас авсан тухай, материалын тээврийг хаанаас татсан тухай тэмдэглэл: *Зах зээлийн үнээр тооцов.*
- Тухайн эрчим хүчний барилга байгууламжид суурилуулах тоног төхөөрөмж болон түүнийг угсрах нэгж хүчин чадлын төсөвт өртгийг тодорхойлсон онцлог:
  10/0.4кВ-н 400кВА чадалтай КТПН, 10кВ-ын ЦДАШ, 0.4кВ-ын ЦДАШ, 10кВ-ын ЦДКШ, 0.4кВ-ын ЦДКШ болон тоолууржуулалтын нэгж хүчин чадлын өртгийг тооцов.

III. Үр дүн

Төсөвт өртгийн дүн: 332 615 197 төгрөгөөр
Нэгж хүчин чадлын өртөг: 10/0.4кВ-н 400кВА КТПН-51 714 453 төгрөгөөр
10кВ-н ЦДАШ- 5 971 100 төгрөгөөр
0.4кВ-н ЦДАШ- 73 295 төгрөгөөр
10кВ болон 0.4кВ-ын ЦДКШ- 192 083 төгрөгөөр
Тоолууржуулалт- 695 992 төгрөгөөр

Тайлбар бичсэн:
Тэргүүлэх (мэргэшсэн) төсөвчин
Н.Оюунцэцэг...../Овог нэр, Тамга/

МОНГОЛ УЛСЫН ХАРГАЛЗАХ ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ЯАМ
ОЮУНЦЭЦЭГ
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
Т-ЭХББ
2019-2022

ТӨСВИЙН ТОВЧОО

УБ хот. ЧД. 19-р хороо. Яргайт зуслангийн хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил.
(АТП-1394 ачаалал хөнгөлөх)

/төгрөгөөр/

Д/д	Хүчин чадал, зардлын нэр	10 кВ-ын ЦДАШ	10 кВ болон 0.4 кВ-ын ЦДКШ кабель тогтоох хийц	10/0.4 кВ-ын КТПН	0.4 кВ-ын ЦДАШ	Тоолуур-жуулалт	**Бүгд төгрөг**
0	Хүчин чадал	1 тул, 1 х/с	63 м, 2х14 м, 1 ш	400 кВА	1783 м	186 айл	
1	Үндсэн ажилчдын цалин	350 594	727 505	1 424 171	8 118 723	3 898 171	14 519 164
2	ИТА-ын цалин 17%	59 601	123 676	242 109	1 380 183	662 689	2 468 258
3	Нэмэгдэл цалин 37%	129 720	269 177	526 943	3 003 928	1 442 323	5 372 091
4	**Нийт цалин**	**539 915**	**1 120 358**	**2 193 223**	**12 502 833**	**6 003 183**	**22 359 513**
5	Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэлийн дүн 14.5%	78 288	162 452	318 017	1 812 911	870 462	3 242 129
6	Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл 13.6%	73 428	152 369	298 278	1 700 385	816 433	3 040 894
7	**Ажиллах хүчний зардал**	**691 631**	**1 435 178**	**2 809 519**	**16 016 130**	**7 690 078**	**28 642 536**
8	Материалын зардал	3 211 121	8 163 602	4 086 396	64 700 915	83 915 045	164 077 079
9	Машин, механизмын зардал	276 837	451 567	1 909 426	6 892 203	1 991 917	11 521 950
10	Тээврийн зардал	25 102	73 036	69 950	658 471	36 782	863 341
11	**Шууд зардлын дүн**	**4 204 691**	**10 123 383**	**8 875 291**	**88 267 719**	**93 633 822**	**205 104 906**
12	Нэмэгдэл зардал 86.5%	303 264	629 292	1 231 908	7 022 695	3 371 918	12 559 077
13	**Дүн**	**4 507 955**	**10 752 675**	**10 107 199**	**95 290 414**	**97 005 740**	**217 663 982**
14	Төсөвт ашиг 15%	676 193	1 612 901	1 516 080	14 293 562	14 550 861	32 649 597
15	**Дүн**	**5 184 147**	**12 365 576**	**11 623 279**	**109 583 976**	**111 556 601**	**250 313 579**
16	Тоног төхөөрөмжийн үнэ			32 700 000			32 700 000
17	**Барилга угсралтын ажлын төсөвт өртгийн дүн**	**5 184 147**	**12 365 576**	**44 323 279**	**109 583 976**	**111 556 601**	**283 013 579**
18	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар (10%)	518 415	1 236 558	4 432 328	10 958 398	11 155 660	28 301 358
19	Норм, норматив боловсруулах сангийн шимтгэл (0.18%)	9 331	22 258	79 782	197 251	200 802	509 424
20	**Дүн**	**5 711 893**	**13 624 392**	**48 835 389**	**120 739 625**	**122 913 063**	**311 824 361**
21	Захиалагчийн албаны эсвэл зөвлөх үйлчилгээний зардал (2%)	103 683	247 312	886 466	2 191 680	2 231 132	5 660 272
22	Зохиогчийн хяналт хийх зардал (50%)	51 841	123 656	443 233	1 095 840	1 115 566	2 830 136
23	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн		547 695	662 900	4 465 880	963 682	6 640 157
24	Зураг, төсөвт улсын магадлал хийх зардал (6%)						
25	**Дүн**	**155 524**	**918 662**	**1 992 598**	**7 753 399**	**4 310 380**	**15 130 564**
26	Магадлашгүй ажлын зардал (2%)	103 683	247 312	886 466	2 191 680	2 231 132	5 660 272
27	Бусад нэмэлт зардал						-
28	**Дүн**	**103 683**	**247 312**	**886 466**	**2 191 680**	**2 231 132**	**5 660 272**
29	**БҮГД ДҮН**	**5 971 100**	**14 790 366**	**51 714 453**	**130 684 704**	**129 454 575**	**332 615 197**

2022/7/7

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : *УБ хот. ЧД. 19-р хороо. АТП-1394. Яргайт зуслангийн хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. 10 кВ ЦДАШ*

Төсөвт өртөг **5,184** **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	10 кВ-ын ЦДАШ угсрах	**4'462'101**	357'650	3'211'121	139'251	15'244	156'821	**582'013**
2	ГША	**69'032**	31'978		14'028		14'022	**9'004**
3	Буух ажил	**652'843**	302'003		123'557	9'709	132'421	**85'153**
Бүлгийн дүн		**5'183'976**	**691'631**	**3'211'121**	**276'837**	**24'953**	**303'264**	**676'171**
Барилгын хог хаягдлын дүн		171				149		22
НИЙТ ДҮН		**5'184'147**	**691'631**	**3'211'121**	**276'837**	**25'102**	**303'264**	**676'193**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/02/22

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. ЧД. 19-р хороо. АТП-1394. Яргайт зуслангийн хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. 10 кВ 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. 10 кВ-ын ЦДАШ угсрах														
30-400-01	0.4-35 кВ-ын шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	1	3.4	2	1.0500	0.0020	1.0500	0.00	6'459	5'212	6'781	10	6'791
30-271-04	УА10-5Б маркийн төмөр бетон 45 градус хүртэл эргэлтийн анкер тулгуур угсарч босгох	1 тулгуур	1	3.1	2	7.1200	0.0250	7.1200	0.03	6'227	5'212	44'336	130	44'466
30-360-01	10(6) кВ-ын агаарын шугамын хуурай салгуурыг тулгуурт угсрах	иж бүрэн	1	4.5	2	10.9090	0.2130	10.9090	0.21	7'262	5'212	79'221	1,110	80'331
30-310-05	Шугамын тулгуурт газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	1	2.4	2	2.1800	0.0150	2.1800	0.02	5'587	5'212	12'179	78	12'257
38-350-11	Газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих	м	10	3.4	2	0.2300	0.0088	2.3000	0.09	6'459	5'212	14'855	458	15'313
30-130-02	Газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	2	3	2	0.8900	0.1450	1.7800	0.29	6'150	5'212	10'947	1,511	12'458
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.212	2		1.9300		0.4092		5'212	0	2'132		2'132
30-150-05	Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	2.07	2.3		0.5700		1.1799		5'493	0	6'481		6'481
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.052	2		3.9400		0.2049		5'212	0	1'067		1'067
	Үе шатны ажлын дүн							**27.13**	**0.63**			**177'999**	**3,297**	**181'296**
02. ГША														

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.	
01-210-04	Тулгуурын нүх механизмаар ухах	м3	1.706	2		0.0224		0.0382		5'212	0	199		199
01-060-08	Тулгуурын нүх гараар ухах	м3	0.128	3		7.3789		0.9445		6'150	0	5'808		5'808
01-400-03	Тулгуурын нүх механизмаар булах	м3	1.411					0.0000		0	0			0
01-070-03	Тулгуурын нүх гараар булах	м3	0.249	1.4		2.1918		0.5458		4'648	0	2'536		2'536
01-210-04	Газардуулгын шуудуу механизмаар ухах	м3	2.716	2		0.0224		0.0608		5'212	0	317		317
01-060-04	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	0.084	2.9		6.8810		0.5780		6'056	0	3'500		3'500
01-400-03	Газардуулгын шуудуу механизмаар булах	м3	2.142					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	0.378	1.4		2.1918		0.8285		4'648	0	3'850		3'850
	Үе шатны ажлын дүн							**3.00**				**16'210**		**16'210**
03. Буух ажил														
30-270-13	Төмөр бетон хөлтэй анкер тулгуур буулгах к-0.6	1 тулгуур	1	3	2	23.9874	1.0680	23.9874	1.07	6'150	5'212	147'522	5,566	153'088
	Үе шатны ажлын дүн							**23.99**	**1.07**			**147'522**	**5,566**	**153'088**
НИЙТ ДҮН								**54.12**	**1.70**			**341'731**	**8,863**	**350'594**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**59'601**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**129'720**		
НИЙТ ЦАЛИН												**539'915**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**78'288**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**73'428**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**691'631**		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/02/25

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0535	Буултын утас, Ф10	м	0.000			0.0006	1.00	20	426.95	
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	12.000	4,272.00	51,264	0.0013	1.00	20	323.62	98
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф22, 2х2.5м	м	10.000	9,730.00	97,300	0.0026	1.00	20	323.62	168
1-0882	Электрод	кг	0.560	4,600.00	2,576	0.0010	1.00	20	323.62	4
1-4045	10(6) кВ-ын төмөр бетон хөлтэй анкер тулгуур /буулгаж хүлээлгэн өгөх/	иж бүр	1.000			1.5000	1.00	20	323.62	9,709
2-1451	Х/с-ын приводны дамжуурга, Ф25	м	7.000	7,460.00	52,220	0.0011	1.00	20	571.79	90
2-2874	Х/с-ын привод тогтоох хийц, цайрдсан L50х50х5	м	1.000	16,211.00	16,211	0.0038	1.00	20	323.62	24
3-4947	Хуурай салгуур хөшүүргийн хамт, РЛНД-10/400	иж бүр	1.000	708,100.00	708,100	0.0250	1.00	20	426.95	213
3-7307	Бетон тулгуур, УКШ-12.35.19	ш	2.000	618,200.00	1,236,400	1.0350	1.00	20	323.62	13,398
А-0527	Штыртэй изолятор, Р-15	иж бүр	3.000	14,640.00	43,920	0.0034	1.00	20	426.95	87
А-0530	Тулгуурын хөндлөвч №1 /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63х63х6х1800	ш	2.000	50,740.00	101,480	0.0118	1.00	20	323.62	153
А-0531	Хөндийрүүлэгч /дүүжин/, ПС-70Е	ш	12.000	22,500.00	270,000	0.0034	1.00	20	426.95	348
А-0532	Толгойн бүслүүр дан, Ф190, _60х6	ш	0.000			0.0048	1.00	20	323.62	
А-0534	Толгойн бүслүүр давхар, Ф190, _60х6	ш	1.000	24,940.00	24,940	0.0048	1.00	20	323.62	31
А-0540	Тулаас тогтоогч /2ш М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63х63х6х680	ш	2.000	30,100.00	60,200	0.0070	1.00	20	323.62	91
А-0540	Х/с-ын хөндлөвч тулагч, цайрдсан L50х50х5х850	ш	2.000	15,050.00	30,100	0.0035	1.00	20	323.62	45
А-0541	Тулаас хязгаарлагч /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63х63х6х320	ш	1.000	15,050.00	15,050	0.0035	1.00	20	323.62	23
А-0545	Х/с-ын хөндлөвч /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63х63х6х1200	ш	2.000	35,690.00	71,380	0.0083	1.00	20	323.62	107
А-0582	U бүслүүр, R=110мм, М18	ш	1.000	12,000.00	12,000	0.0030	1.00	20	323.62	19

УБ хот. ЧД. 19-р хороо. АТП-1394. Яргайт зуслангийн хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах үгсралтын ажи

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
А-0583	М холбогч, D=220мм, _60х5х290	ш	0.000			0.0015	1.00	20	323.62	
А-0584	Бүслүүр, Ф240	ш	0.000	11,500.00		0.0026	1.00	20	323.62	
А-0585	Бүслүүр, Ф270	ш	1.000	12,550.00	12,550	0.0027	1.00	20	323.62	17
А-0586	Бүслүүр, Ф310	ш	1.000	13,950.00	13,950	0.0028	1.00	20	323.62	18
А-0587	Бүслүүр Ф200мм	ш	0.000			0.0018	1.00	20	323.62	
А-0588	Хөндлөвч холбогч полоса, цайрдсан_63х6х575	ш	2.000	7,310.00	14,620	0.0017	1.00	20	323.62	22
А-0589	Арматур холбогч полоса, цайрдсан_50х5х160	ш	6.000	1,350.00	8,100	0.0003	1.00	20	323.62	12
А-0590	Холбогч хавчаар, ПА-2-2	ш	9.000	5,040.00	45,360	0.0004	1.00	20	323.62	20
А-0592	Таталтын хавчаар, НБ-7	ш	6.000	16,730.00	100,380	0.0012	1.00	20	323.62	47
А-0593	Холбогч, ПР-7	ш	6.000	4,180.00	25,080	0.0005	1.00	20	323.62	18
А-0595	Салаа ушко, У2-7-16	ш	6.000	7,280.00	43,680	0.0010	1.00	20	323.62	39
А-0596	Скоба, СКТ-7-1	ш	6.000	5,460.00	32,760	0.0005	1.00	20	323.62	18
А-0598	Серьга, СР-7-16	ш	6.000	3,000.00	18,000	0.0003	1.00	20	323.62	12
А-0602	Болт, гайка, шайба, М18х70	иж бүр	40.000	1,470.00	58,800	0.0003	1.00	20	323.62	76
А-0603	Болт, гайка, шайба, М18х280	иж бүр	10.000	4,470.00	44,700	0.0007	1.00	20	323.62	46
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.023			1.0000	1.00	20	323.62	149
					Бүгд дүн	3,211,121				25,102

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/02/25

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1005	Трактор	0.0600	36'101	2'166
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	0.2559	43'956	11'246
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.0314	88'573	2'782
13002	Угсралтын агергат	0.1200	40'590	4'871
2028	Автокран 5тн	1.8672	59'489	111'078
2029	Автокран 6.5тн	0.6824	68'500	46'744
2030	Автокран 10тн	0.4637	80'019	37'103
3041	Гагнуурын аппарат САК	0.4200	19'013	7'985
4017	Тулгуур ачигч 19тн	0.3519	6'880	2'421
85201	Үйлчилгээний машин	3.6550	13'800	50'439
			Дүн	276'837

УБ хот. ЧД..19-р хороо. АТП-1394. Яргайт зуслангийн хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр ханг

2022/7/7

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : *УБ хот. ЧД. 19-р хороо. АТП-1394. Яргайт зуслангийн хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. 10 кВ болон 0.4 кВ ЦДКШ*

Төсөвт өртөг **12,366** **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	10 кВ ЦДКШ-ын угсралт	**7'737'909**	871'107	5'110'247	312'991	52'312	381'960	**1'009'292**
2	0.4 кВ ЦДКШ-ын угсралт	**3'510'905**	478'764	2'216'885	127'318	20'066	209'927	**457'944**
3	Тулгуурт кабель бэхлэх хийц	**1'116'311**	85'307	836'470	11'257	266	37'405	**145'606**
Бүлгийн дүн		**12'365'125**	**1'435'178**	**8'163'602**	**451'567**	**72'644**	**629'292**	**1'612'842**
Барилгын хог хаягдлын дүн		450				392		59
НИЙТ ДҮН		**12'365'576**	**1'435'178**	**8'163'602**	**451'567**	**73'036**	**629'292**	**1'612'901**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/02/25

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. ЧД. 19-р хороо. АТП-1394. Яргайт зуслангийн хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. 10 кВ болон 0.4 кВ ЦДКШ***

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. 10 кВ ЦДКШ-ын угсралт														
38-200-07	6-10 кВ-ын 3х120мм2 огтлолтой кабелийг шуудуунд сунгах	м	79.26	2.9	2	0.2400	0.0187	19.0224	1.48	6'056	5'212	115'199	7,725	122'924
38-200-63	6-10 кВ-ын 3х120мм2 огтлолтой кабелийг хоолойд сүвлэж тавих	м	16	3	2	0.2300	0.0187	3.6800	0.30	6'150	5'212	22'632	1,559	24'191
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	47	2.2	2	0.0500	0.0820	2.3500	3.85	5'399	5'212	12'687	20,087	32'774
38-200-13	Элсэн дэвсгэр дараагийн кабель бүрд хийх	м	0	2.3	2	0.0300	0.0275	0.0000		5'493	5'212			0
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	47	2.2	2	0.0700	0.0343	3.2900	1.61	5'399	5'212	17'762	8,402	26'164
38-200-15	Тоосгон хучилт дараагийн кабель бүрт хийх	м	0	2.3	2	0.0300	0.0167	0.0000		5'493	5'212			0
22-260-05	Ган хоолой угсрах Ф-159мм	м	16	3.7	2	0.4740	0.0270	7.5840	0.43	6'690	5'212	50'736	2,251	52'987
16-270-06	Хуванцар хоолой угсрах Ф-150мм	м	0	4	2	0.7900	0.0109	0.0000		6'921	5'212			0
22-260-04	Ган хоолой угсрах Ф-100мм	м	0	3.7	2	0.3550	0.0150	0.0000		6'690	5'212			0
16-270-05	Хуванцар хоолой угсрах Ф-100мм	м	0	4	2	0.8683	0.0052	0.0000		6'921	5'212			0
38-230-76	6-10кВ-ын 120мм2 огтлолтой кабельд холболтын муфт хийх	1 ш муфт	0	4	2	10.0700	0.0500	0.0000		6'921	5'212			0
38-220-32	6-10 кВ-ын 120мм2 хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	2	4.5	2	4.6600	0.0081	9.3200	0.02	7'262	5'212	67'681	84	67'765
38-220-06	6-10 кВ-ын 120мм2 огтлолтой кабельд төгсгөлийн муфт хийх	ш	2	4.5	2	3.5900	0.0490	7.1800	0.10	7'262	5'212	52'141	510	52'651
38-250-11	Кабелийн судсанд төгсгөвч шахах 120	ш	6	5	2	0.2730	0.0003	1.6380	0.00	7'604	5'212	12'455	9	12'464
01-210-04	Кабелийн шуудуу механизмаар ухах	м3	17.111	2		0.0224		0.3833		5'212	0	1'997		1'997

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.	
01-060-04	Кабелийн шуудуу гараар ухах	м3	0.529	2.9		6.8810		3.6400		6'056	0	22'044		22'044
01-400-03	Кабелийн шуудуу механизмаар булах	м3	14.246					0.0000		0	0			0
01-070-03	Кабелийн шуудуу гараар булах	м3	2.514	1.4		2.1918		5.5102		4'648	0	25'611		25'611
	Үе шатны ажлын дүн							**63.60**	**7.80**			**400'945**	**40,627**	**441'572**
02. 0.4 кВ ЦДКШ-ын угсралт														
38-200-06	0.4 кВ-ын 3x150+1x95мм2 огтлолтой АВБбШв кабелийг шуудуунд сунгах	м	52.56	2.9	2	0.1800	0.0086	9.4608	0.45	6'056	5'212	57'294	2,355	59'649
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	14	2.2	2	0.0500	0.0820	0.7000	1.15	5'399	5'212	3'779	5,983	9'762
38-200-13	Элсэн дэвсгэр дараагийн кабель бүрд хийх	м	14	2.3	2	0.0300	0.0275	0.4200	0.39	5'493	5'212	2'307	2,006	4'313
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	14	2.2	2	0.0700	0.0343	0.9800	0.48	5'399	5'212	5'291	2,502	7'793
38-200-15	Тоосгон хучилт дараагийн кабель бүрт хийх	м	14	2.3	2	0.0300	0.0167	0.4200	0.23	5'493	5'212	2'307	1,218	3'525
38-220-44	0.4 кВ-ын 150мм2 хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	4	4	2	3.8770	0.0090	15.5080	0.04	6'921	5'212	107'330	187	107'517
38-250-12	Кабелийн судсанд төгсгөвч шахах 150	ш	12	5	2	0.3070	0.0004	3.6840	0.00	7'604	5'212	28'013	25	28'038
38-250-10	Кабелийн судсанд төгсгөвч шахах 95	ш	4	5	2	0.2390	0.0002	0.9560	0.00	7'604	5'212	7'269	4	7'273
01-210-04	Кабелийн шуудуу механизмаар ухах	м3	5.112	2		0.0224		0.1145		5'212	0	596		596
01-060-04	Кабелийн шуудуу гараар ухах	м3	0.158	2.9		6.8810		1.0872		6'056	0	6'584		6'584
01-400-03	Кабелийн шуудуу механизмаар булах	м3	4.25					0.0000		0	0			0
01-070-03	Кабелийн шуудуу гараар булах	м3	0.75	1.4		2.1918		1.6439		4'648	0	7'640		7'640
	Үе шатны ажлын дүн							**34.97**	**2.74**			**228'410**	**14,280**	**242'690**
03. Тулгуурт кабель бэхлэх хийц														
30-370-01	10(6) кВ-ын хүчдэлтэй шугамд гараар цэнэг шавхагчийг угсрах	иж бүрэн	1	3.5	2	2.1100	0.0260	2.1100	0.03	6'536	5'212	13'790	135	13'925

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.	
38-170-06	ОНС-10 маркийн тулгуурын хөндийрүүлэгч угсрах	ш	3	3	2	0.5460	0.4400	1.6380	1.32	6'150	5'212	10'073	6,879	16'952
38-180-05	Хөнгөн цагаан шин угсрах	м	0.9	4	2	0.6030	0.0120	0.5427	0.01	6'921	5'212	3'756	56	3'812
30-310-03	Шугамын тулгуурт газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	1	2.4	2	1.5200	0.0120	1.5200	0.01	5'587	5'212	8'492	62	8'554
	Үе шатны ажлын дүн							**5.81**	**1.37**			**36'111**	**7,132**	**43'243**
НИЙТ ДҮН								**104.38**	**11.90**			**665'466**	**62,039**	**727'505**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**123'676**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**269'177**		
НИЙТ ЦАЛИН												**1'120'358**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**162'452**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**152'369**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**1'435'178**		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/02/25

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
100-36	Ган хоолой Ф-100х5 мм	м	0.000	43,820.00		0.0127	1.00	20	571.79	
100-36	Ган хоолой Ф-159х5 мм	м	16.000	62,910.00	1,006,560	0.0190	1.00	20	571.79	3,476
1-0306	Тусгаарлагч хар лент	кг	2.200	4,700.00	10,340	0.0010	1.02	20	323.62	15
1-0307	Тусгаарлагч хөх лент	кг	1.720	4,700.00	8,084	0.0010	1.02	20	323.62	11
1-0535	Газардуулгын буултын утас, 40х4	м	2.000	4,272.00	8,544	0.0013	1.00	20	426.95	22
1-0715	Хөндлөвч суурь, цайрдсан L63х63х6х1200	ш	1.000	29,670.00	29,670	0.0069	1.00	20	323.62	45
1-0715	Цэнэг шавхагчийн суурь, цайрдсан_50х5х200	ш	3.000	3,870.00	11,610	0.0009	1.00	20	323.62	17
1-0715	Хөндлөвч суурь /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63х63х6х300	ш	1.000	12,560.00	12,560	0.0029	1.00	20	323.62	19
1-1378	Хөнгөн цагаан шин, 60х6	м	0.900	12,300.00	11,070	0.0010	1.00	20	323.62	6
1-4240	Тоосго	ш	562.300	500.00	281,150	0.0040	1.00	20	426.95	19,206
1-4542	Элс	м3	4.606	27,700.00	127,586	1.5000	1.00	20	323.62	44,718
1-4542	Хамгаалалт-дохиоллын тууз	м	77.000	150.00	11,550	0.0001	1.00	20	323.62	50
2-2043	Хуванцар хоолой Ф-100мм	м	0.000	6,590.00		0.0020	1.00	20	571.79	
2-2043	Хуванцар хоолой Ф-150мм	м	0.000	14,090.00		0.0020	1.00	20	571.79	
3-0037	0.4 кВ кабель АВБбШв 3х150+1х95мм2	км	0.053	39,100,000.00	2,055,096	3.0580	1.00	20	426.95	1,372
3-0098	6-10 кВ кабель YJLY23 3х120мм2	км	0.079	44,100,000.00	3,495,366	5.1500	1.00	20	426.95	3,486
3-26030	Дамжуулагч утас, XLPE тусгаарлагатай AISigMg-70	м	3.500	15,000.00	52,500	0.0004	1.00	20	426.95	11
3-26030	Утас, СИП3-70	м	0.000	5,000.00		0.0004	1.00	20	426.95	
3-4112	Төгсгөвч ТА-95	ш	4.000	1,100.00	4,400	0.0000	1.00	20	426.95	1
3-4112	Төгсгөвч ТА-120	ш	6.000	1,300.00	7,800	0.0001	1.00	20	426.95	3
3-4112	Төгсгөвч ТА-150	ш	12.000	1,600.00	19,200	0.0001	1.00	20	426.95	6

УБ хот. ЧД. 19-р хороо. АТП-1394. Яргайт зуслангийн хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах үгсралтын ажи

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
3-4672	Хөндийрүүлэгч, ОНС-10 УХЛ-1	ш	3.000	24,550.00	73,650	0.0025	1.00	20	426.95	64
3-5194	Цэнэг шавхагч, ОПН-10	иж бүр	1.000	570,000.00	570,000	0.0015	1.00	20	426.95	13
3-5843	6-10 кВ-ын холболтын муфт СТП-9/120	ком	0.000	220,000.00		0.0020	1.00	20	426.95	
3-5849	6-10 кВ-ын төгсгөлийн муфт КНТп-10/120	ш	2.000	150,000.00	300,000	0.0020	1.00	20	426.95	34
А-0264	Холбогч хавчаар, ПА-2-2	ш	3.000	5,040.00	15,120	0.0004	1.00	20	426.95	9
А-0478	Кабель тогтоох бүслүүр, _60х6х301	ш	2.000	3,655.00	7,310	0.0009	1.00	20	323.62	11
А-0479	Тулгуурт бэхлэх бүслүүр, _60х6х585	ш	2.000	7,138.00	14,276	0.0017	1.00	20	323.62	21
А-0582	U бүслүүр, R=110мм, М16	иж бүр	1.000	12,000.00	12,000	0.0017	1.00	20	323.62	11
А-0602	Болт, гайка, шайба, М18х70	иж бүр	0.000	1,470.00		0.0003	1.00	20	323.62	
А-0602	Болт, гайка, шайба, М16х90	иж бүр	6.000	1,770.00	10,620	0.0003	1.00	20	323.62	10
А-0606	Болт, гайка, М16х50	иж бүр	2.000	1,070.00	2,140	0.0002	1.00	20	323.62	3
А-0607	Болт, гайка, шайба, М8х28	иж бүр	6.000	400.00	2,400	0.0001	1.00	20	323.62	3
А-0608	Болт, гайка, шайба, М10х50	иж бүр	6.000	500.00	3,000	0.0001	1.00	20	323.62	2
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.061			1.0000	1.00	20	323.62	392
				Бүгд дүн	8,163,602					73,036

УБ хот. ЧД. 19-р хороо. АТП-1394. Яргайт зуслангийн хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах үгсралтын ажи

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/02/25

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	1.2858	43'956	56'520
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.1635	88'573	14'482
13002	Угсралтын агергат	7.8122	13'800	107'809
2003	Цахилгаан эргүүлэг	3.4290	11'480	39'365
2028	Автокран 5тн	1.4592	59'489	86'807
2029	Автокран 6.5тн	1.9477	68'500	133'421
3028	Гагнуурын аппарат	0.5184	19'004	9'852
5201	Үйлчилгээний машин	0.0650	13'800	896
85201	Үйлчилгээний машин	0.1750	13'800	2'415
			Дүн	451'567

УБ хот. ЧД. 19-р хороо. АТП-1394. Яргайт зуслангийн хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр ханг

2022/7/7

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. ЧД. 19-р хороо. АТП-1394. Яргайт зуслангийн хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. 10/0.4 кВ 400 кВА КТПН***

Төсөвт өртөг **11,623** **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	400 кВА чадалтай КТПН угсрах	**7'190'019**	1'676'691	2'202'390	1'613'828	24'092	735'189	**937'829**
2	Суурийн ГША	**1'592'747**	286'702	696'386	232'406	43'792	125'712	**207'750**
3	Хашаа	**2'840'077**	846'126	1'187'620	63'193	1'688	371'006	**370'445**
Бүлгийн дүн		**11'622'843**	**2'809'519**	**4'086'396**	**1'909'426**	**69'571**	**1'231'908**	**1'516'023**
Барилгын хог хаягдлын дүн		436				379		57
НИЙТ ДҮН		**11'623'279**	**2'809'519**	**4'086'396**	**1'909'426**	**69'950**	**1'231'908**	**1'516'080**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/02/25

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. ЧД. 19-р хороо. АТП-1394. Яргайт зуслангийн хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. 10/0.4 кВ 400 кВА КТПН***

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. 400 кВА чадалтай КТПН угсрах														
38-130-05	10кВ-ын 400кВА хүртэл чадалтай иж бүрэн дэд өртөө гадаа байрлуулж угсрах	иж бүрэн	1	3.5	2	35.9700	7.5000	35.9700	7.50	6'536	5'212	235'099	39,090	274'189
38-170-45	10 кВ-ын хүчний хувьсгуур 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
38-170-50	10 кВ-ын хүчний хувьсгуурт хатаалт хийх	ш	1	4	2	12.4390	1.0110	12.4390	1.01	6'921	5'212	86'090	5,269	91'359
38-350-11	Газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих	м	80	3.4	2	0.2300	0.0088	18.4000	0.70	6'459	5'212	118'845	3,669	122'514
30-130-02	Газардуулгын гадас зоож хүрээнд гагнах	ш	16	3	2	0.8900	0.1450	14.2400	2.32	6'150	5'212	87'576	12,091	99'667
	Үе шатны ажлын дүн							**116.48**	**11.55**			**789'749**	**60,181**	**849'930**
02. Суурийн ГША														
01-010-03	Байгалийн хөрсийг гараар нүдэн баримжаагаар тэгшлэх /3.2x2.4/	м2	7.68	2		0.5566		4.2747		5'212	0	22'279		22'279
22-010-06	Хайрган дэвсгэр үе хийх	м3	1	2.5	2	1.5450	1.5200	1.5450	1.52	5'680	5'212	8'775	7,922	16'697
07-480-06	1.5 тн хүртэл жинтэй гулдмай угсрах	ш	4	3	2	1.0959	1.5400	4.3836	6.16	6'150	5'212	26'959	32,105	59'064
07-480-04	0.5 тн хүртэл жинтэй гулдмай угсрах	ш	0	3	2	0.5263	0.5700	0.0000		6'150	5'212			0
01-210-04	Нүх шуудуу механизмаар ухах	м3	16.296	2		0.0224		0.3650		5'212	0	1'902		1'902
01-060-04	Нүх шуудуу гараар ухах	м3	0.504	2.9		6.8810		3.4680		6'056	0	21'002		21'002
01-400-03	Нүх шуудуу механизмаар булах	м3	13.566					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.	
01-070-03	Нүх шуудуу гараар булах	м3	2.394	1.4		2.1918		5.2472		4'648	0	24'388		24'388
	Үе шатны ажлын дүн							**19.28**	**7.68**			**105'305**	**40,027**	**145'332**
03. Хашаа														
30-230-01	Хашааны шон босгох	ш	10	3.4	2	2.2410	0.6240	22.4100	6.24	6'459	5'212	144'746	32,522	177'268
30-230-04	Төмөр торон хашаа угсрах	1 секц	9	3.7	2	3.6900	0.0115	33.2100	0.10	6'690	5'212	222'174	539	222'713
30-230-06	Төмөр торон жижиг хаалга угсрах	ш	1	4	2	3.0000	0.1320	3.0000	0.13	6'921	5'212	20'763	687	21'450
01-060-03	Хашааны шонгийн нүх ухах	м3	0.2	2.9		4.8630		0.9726		6'056	0	5'890		5'890
01-070-02	Хашааны шонгийн нүх эргүүлж булах	м3	0.19	1.3		1.8355		0.3487		4'554	0	1'588		1'588
	Үе шатны ажлын дүн							**59.94**	**6.48**			**395'161**	**33,748**	**428'909**
НИЙТ ДҮН								**195.70**	**25.70**			**1'290'215**	**133,956**	**1'424'171**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**242'109**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**526'943**		
НИЙТ ЦАЛИН												**2'193'223**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**318'017**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**298'278**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**2'809'519**		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/02/25

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0221	Шинийн бүрээс, Ф60 /улаан, ногоон, шар/	м	6.000	3,200.00	19,200	0.0005	1.00	20	426.95	26
1-0222	Шинийн бүрээс, Ф40 /улаан, ногоон, шар/	м	3.000	2,300.00	6,900	0.0003	1.00	20	426.95	8
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	80.000	4,272.00	341,760	0.0013	1.00	20	323.62	652
1-0832	Электрод	кг	6.000	4,600.00	27,600	0.0010	1.16			
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф-22 L-3м	м	48.000	9,730.00	467,040	0.0030	1.00	20	323.62	926
1-1378	Хөнгөн цагаан шин, 4х40	м	3.000	5,500.00	16,500	0.0006	1.00	20	323.62	11
1-1623	Суурийн гулдмай СП-4, 2400х400х580мм	ш	4.000	108,000.00	432,000	1.1200	1.00	20	323.62	28,996
1-1626	Суурийн гулдмай СП-4, 1200х400х580мм	ш	0.000	60,000.00		0.5600	1.00	20	323.62	
1-3824	Төмөр хашааны шон, Ф-50 мм	м	20.000	17,300.00	346,000	0.0035	1.00	20	571.79	796
1-38241	Төмөр торон хашааны хийц. /зургийн дагуу захиалах/	м2	25.650	30,800.00	790,020	0.0030	1.00	20	571.79	880
1-3825	Хаалганы цүү	ш	2.000	2,500.00	5,000	0.0001	1.00	20	323.62	1
1-4179	Бетон зуурмаг М-150	м3	0.037	178,800.00	6,580	2.4000	1.00	20	323.62	572
1-4193	Цементэн зуурмаг М-100	м3	0.100	170,000.00	17,000	2.2000	1.00	20	323.62	1,424
1-4264	Хаалганы нугас	ш	2.000	5,000.00	10,000	0.0003	1.00	20	323.62	4
1-4266	Цоож	ш	1.000	6,000.00	6,000	0.0002	1.00	20	323.62	1
1-4332	Хайрга, 20-40 мм	м3	1.100	27,700.00	30,470	1.7000	1.00	20	323.62	12,103
1-4550	Боолт, гайка, шайба, М10	иж бүр	1.000	550.00	550	0.0000	1.00	20	323.62	0
1-7307	АА-ны плакат	ш	4.000	6,500.00	26,000	0.0002	1.00	20	323.62	5
2-2043	Ган хоолой, Ф-100	м	4.800	43,820.00	210,336	0.0127	1.00	20	571.79	697
2-2843	Гүйдлийн трансформатор, ТТИ-60 600/5	ш	3.000	30,910.00	92,730	0.0005	1.00	20	571.79	17
3-5194	Цэнэг шавхагч, ОПН-10	иж бүр	1.000	570,000.00	570,000	0.0015	1.00	20	426.95	13

УБ хот. ЧД. 19-р хороо. АТП-1394. Яргайт зуслангийн хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах үгсралтын ажил

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
3-52650	10/0.4 кВ иж бүрэн 630 кВА хүртэл КТПН(КК) /Зургийн дагуу захиалах/	иж бүр	1.000			1.1000	1.00	20	426.95	9,393
3-52650	Хүчний трансформатор, ТМ-400кВА 10/0.4	ш	1.000			1.5200	1.00	20	426.95	12,979
3-5747	3 фазын тоолуур,	ш	1.000	590,910.00	590,910	0.0020	1.00	20	426.95	17
3-6604	Хөнгөн цагаан шин, 6х60	м	6.000	12,300.00	73,800	0.0010	1.00	20	426.95	50
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.059			1.0000	1.00	20	323.62	379
				Бүгд дүн	**4,086,396**					**69,950**

ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ҮНЭ

10/0.4 кВ-ын 400 кВА КТПН

/төгрөгөөр/

Д/Д	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/	
				Нэгж	**Бүгд**
1	Хүчний трансформатор, ТМ 400 кВА 10/0.4 кВ	иж бүрэн	1	13 700 000	**13 700 000**
2	10/0.4 кВ иж бүрэн 630 кВА хүртэл 3 ачаалал таслагчтай КТПН (КК) /Зургийн дагуу захиалах/	иж бүрэн	1	19 000 000	**19 000 000**
					-
					-
					-
					-
	БҮГД ДҮН		2		**32 700 000**

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/02/25

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	0.9429	43'956	41'446
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.1199	88'573	10'622
13002	Угсралтын агергат	4.9210	40'590	199'743
2028	Автокран 5тн	4.8670	59'489	289'533
2029	Автокран 6.5тн	15.9210	68'500	1'090'589
2033	Гинжит кран 16 хүртэл тн	1.3200	52'260	68'983
2049	16 тн авто кран/хийн дугуйт/ КС 4361	0.3600	80'936	29'137
3033	Гагнуурын аппарат	3.3600	12'366	41'550
3041	Гагнуурын аппарат САК	3.3600	19'013	63'884
5201	Үйлчилгээний машин	0.4400	13'800	6'072
85201	Үйлчилгээний машин	4.9180	13'800	67'868
			Дүн	1'909'426

УБ хот. ЧД. 19-р хороо. АТП-1394. Яргайт зуслангийн хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр ханг

2022/7/7

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. ЧД. 19-р хороо. АТП-1394. Яргайт зуслангийн хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. 0.4 кВ ЦДАШ***

Төсөвт өртөг **109,584** **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	0.4 кВ-ын ЦДАШ-ын угсралт	**92'784'994**	8'347'513	64'700'915	3'690'250	283'738	3'660'188	**12'102'391**
2	ГША	**1'497'119**	720'366		265'613		315'863	**195'276**
3	Буух ажил	**15'297'656**	6'948'251		2'936'339	371'076	3'046'644	**1'995'346**
Бүлгийн дүн		**109'579'769**	**16'016'130**	**64'700'915**	**6'892'203**	**654'813**	**7'022'695**	**14'293'013**
Барилгын хог хаягдлын дүн		4'207				3'658		549
НИЙТ ДҮН		**109'583'976**	**16'016'130**	**64'700'915**	**6'892'203**	**658'471**	**7'022'695**	**14'293'562**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/02/25

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. ЧД. 19-р хороо. АТП-1394. Яргайт зуслангийн хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. 0.4 кВ 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. 0.4 кВ-ын ЦДАШ-ын угсралт														
30-400-01	0.4-35 кВ-ын шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	53	3.4	2	1.0500	0.0020	55.6500	0.11	6'459	5'212	359'443	552	359'995
30-261-01	Төмөр бетон ПН-2Б завсрын тулгуур угсрах. Уулархаг К-1,49: 1,51	1 тулгуур	27	2.9	2	5.0064	0.0030	135.1728	0.08	6'056	5'212	818'606	419	819'025
30-261-02	Төмөр бетон УАН-2Б эргэлтийн тулгуур угсрах. Уулархаг К-1,49: 1,51	1 тулгуур	5	2.9	2	8.1205	0.0060	40.6025	0.03	6'056	5'212	245'888	155	246'043
30-261-02	Төмөр бетон ОАН-2Б салбарлалтын тулгуур угсрах. Уулархаг К-1,49: 1,51	1 тулгуур	9	2.9	2	8.1205	0.0060	73.0845	0.05	6'056	5'212	442'599	279	442'878
30-261-02	Төмөр бетон АКН-2Б тулгуур угсрах. Уулархаг К-1,49: 1,51	1 тулгуур	12	2.9	2	8.1205	0.0060	97.4460	0.07	6'056	5'212	590'132	372	590'504
38-580-08	0.4 кВ-ын агаарын шугамын бүрээстэй 4х70 мм2 СИП утас эргэлтийн ба анкер тулгуурт татах. Уулархаг К-1,37: 1,2	км	1.783	3.5	2	67.6780	6.3020	120.6699	11.24	6'536	5'212	788'698	58,564	847'262
38-580-10	Тулгуурт татагч суулгах	ш	49	4	2	0.6200	0.0014	30.3800	0.07	6'921	5'212	210'259	357	210'616
38-580-13	СИП утасны фазын салбарлагч угсрах	ш	72	4	2	0.3300	0.0008	23.7600	0.06	6'921	5'212	164'442	296	164'738
38-580-14	Газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	9	4	2	0.5010	0.0140	4.5090	0.13	6'921	5'212	31'206	656	31'862
30-310-01	Тулгуурт давтан газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	9	2.4	2	2.1820	0.0150	19.6380	0.14	5'587	5'212	109'717	703	110'420
38-350-11	Давтан газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд угсрах	м	90	3.4	2	0.2300	0.0088	20.7000	0.79	6'459	5'212	133'701	4,127	137'828
30-130-02	Давтан газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	18	3	2	0.8900	0.1450	16.0200	2.61	6'150	5'212	98'523	13,603	112'126
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	1.028	2		1.9300		1.9840		5'212	0	10'340		10'340

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.	
30-150-05	Төмөр бетон шонг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	41.08	2.3		0.5700		23.4156		5'493	0	128'621		128'621
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.082	2		3.9400		0.3231		5'212	0	1'683		1'683
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	1.629	2		2.0600		3.3557		5'212	0	17'490		17'490
	Үе шатны ажлын дүн							**666.71**	**15.37**			**4'151'348**	**80,083**	**4'231'431**
02. ГША														
01-210-04	Тулгуурын нүх механизмаар ухах	м3	59.092	2		0.0224		1.3237		5'212	0	6'898		6'898
01-060-08	Тулгуурын нүх гараар ухах	м3	4.448	3		7.3789		32.8213		6'150	0	201'851		201'851
01-400-03	Тулгуурын нүх механизмаар булах	м3	48.612					0.0000		0	0			0
01-070-03	Тулгуурын нүх гараар булах	м3	8.579	1.4		2.1918		18.8035		4'648	0	87'398		87'398
01-210-04	Газардуулгын шуудуу механизмаар ухах	м3	24.444	2		0.0224		0.5475		5'212	0	2'853		2'853
01-060-04	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	0.756	2.9		6.8810		5.2020		6'056	0	31'503		31'503
01-400-03	Газардуулгын шуудуу механизмаар булах	м3	19.278					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	3.402	1.4		2.1918		7.4565		4'648	0	34'657		34'657
	Үе шатны ажлын дүн							**66.15**				**365'160**		**365'160**
03. Буух ажил														
30-260-23	0.4кВ-ын төмөр бетон хөлтэй завсарын тулгуур буулгах к-0.6	ш	27	3.3	2	6.7674	0.2700	182.7198	7.29	6'381	5'212	1'165'935	37,995	1'203'930
30-260-24	0.4кВ-ын төмөр бетон хөлтэй тулаастай анкер тулгуур буулгах к-0.6	ш	26	3.2	2	12.1512	0.5940	315.9312	15.44	6'304	5'212	1'991'630	80,494	2'072'124
30-330-02	0.4 кВ-ын хүчдэлтэй агаарын шугамын 35 мм2 хүртэлх огтлолтой утасыг буулгах к-0.6	км (1 утас)	0	4.1	2	20.6466	0.2604	0.0000		6'989	5'212			0
30-330-01	0.4 кВ-ын хүчдэлтэй агаарын шугамын 25 мм2 хүртэлх огтлолтой утасыг буулгах к-0.6	км (1 утас)	1.783	4.1	2	19.6524	0.1272	35.0402	0.23	6'989	5'212	244'896	1,182	246'078

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							533.69	22.96			3'402'461	119,671	3'522'132
НИЙТ ДҮН								1'266.56	38.33			7'918'969	199,754	8'118'723
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												1'380'183		
Нэмэгдэл цалин (37%)												3'003'928		
НИЙТ ЦАЛИН												12'502'833		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												1'812'911		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												1'700'385		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												16'016'130		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/02/25

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0051	Кронштейн, Z-7	ш	76.000	4,000.00	304,000	0.0005	1.00	20	426.95	324
1-0268	Кронштейн тогтоогч бүслүүр, Ф150	ком	67.000	6,500.00	435,500	0.0015	1.00	20	323.62	650
1-0536	Буултын утас, Ф8	м	99.900	1,600.00	159,840	0.0004	1.00	20	323.62	239
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	90.000	4,272.00	384,480	0.0013	1.00	20	323.62	734
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф22, 2х2.5м	м	90.000	9,730.00	875,700	0.0030	1.00	20	323.62	1,736
1-0882	Электрод, Э-46	кг	5.040	4,600.00	23,184	0.0010	1.00	20	323.62	33
1-4045	0.4кВ-ын төмөр бетон хөлтэй тулаастай анкер тулгуур /буулган хүлээлгэн өгөх/	ком	26.000			1.1000	1.00	20	323.62	185,111
3-2589	Утас АС-35мм2 /буулган хүлээлгэн өгөх/	м	0.000			0.0001	1.00	20	426.95	
3-2589	0.4 кВ СИП утас, 4х70	м	1,872.150	14,550.00	27,239,782	0.0009	1.00	20	323.62	10,542
3-2599	Утас АС-16мм2 /буулган хүлээлгэн өгөх/	м	1,783.000			0.0001	1.00	20	426.95	1,523
3-7132	0.4кВ-ын төмөр бетон хөлтэй завсарын тулгуур /буулган хүлээлгэн өгөх/	ком	27.000			0.8000	1.00	20	426.95	184,442
3-8013	Татагч, PA-1500	ш	49.000	11,350.00	556,150	0.0010	1.00	20	323.62	317
3-8025	Фазын салбарлагч, CT1S 95A	ш	72.000	9,720.00	699,840	0.0001	1.00	20	323.62	56
3-8025	Фазын салбарлагч, TTD-181	ш	0.000	6,200.00		0.0001	1.00	20	323.62	
3-8026	Газардуулгын салбарлагч, TTD-151	ш	9.000	6,820.00	61,380	0.0001	1.00	20	323.62	6
A-0421	Багцлагч	ш	115.000	200.00	23,000	0.0000	1.00	20	323.62	7
A-0517	Тулаас тогтоогч,/2ш М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63х6х530	ш	52.000	18,920.00	983,840	0.0044	1.00	20	323.62	1,481
A-0522	Гайка, М16	ш	238.000	150.00	35,700	0.0002	1.00	20	323.62	308
A-0523	Шайба, М16	ш	476.000	60.00	28,560	0.0001	1.00	20	323.62	308
A-0605	Тулаас тогтоогч боолт, М16х220	ш	104.000	3,300.00	343,200	0.0006	1.00	20	323.62	404

УБ хот. ЧД. 19-р хороо. АТП-1394. Яргайт зуслангийн хучдлийн уналттай айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажи

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
A-0606	Боолт, M16x50	ш	134.000	1,070.00	143,380	0.0002	1.00	20	323.62	173
A-0620	Баригч, NXGF-1	ш	27.000	7,300.00	197,100	0.0008	1.00	20	323.62	140
A-0621	Залгаас 50-35 мм2	ш	0.000	5,460.00		0.0001	1.00	20	323.62	
A-0622	Залгаас 70-50 мм2	ш	28.080	6,360.00	178,589	0.0001	1.00	20	323.62	18
A-0623	Залгаас 70-70 мм2	ш	9.360	6,360.00	59,530	0.0001	1.00	20	323.62	4
A-0664	U бүслүүр /тулаасны/, U16-160	ком	26.000	9,000.00	234,000	0.0010	1.00	20	323.62	168
A-0665	Тулаас хязгаарлагч, цайрдсан L63x6x280	ш	26.000	5,160.00	134,160	0.0012	1.00	20	323.62	202
A-0704	Бетон шон, УКШ 9-27.15	ш	79.000	400,000.00	31,600,000	0.5200	1.00	20	323.62	265,886
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.565			1.0000	1.00	20	323.62	3,658
				Бүгд дүн	64,700,915					658,471

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/02/25

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1005	Трактор 30-2621	4.4991	36'101	162'421
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	4.8334	43'956	212'457
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.6001	88'573	53'157
1201	Үйлчилгээний машин	23.8800	13'800	329'544
13002	Угсралтын агергат	4.8600	40'590	197'267
2028	Автокран 5тн	4.1004	59'489	243'929
2029	Автокран 6.5тн	64.2543	68'500	4'401'423
2201	Үйлчилгээний машин	5.1082	13'800	70'493
3041	Гагнуурын аппарат САК	3.7800	19'013	71'869
4017	Тулгуур ачигч	16.1855	6'880	111'356
85201	Үйлчилгээний машин	75.2382	13'800	1'038'287
			Дүн	6'892'203

2022/7/7

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. ЧД. 19-р хороо. АТП-1394. Яргайт зуслангийн хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. Тоолуур***

Төсөвт өртөг **111,557** **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	Тоолууржуулалт	**109'200'783**	6'668'964	83'915'045	1'412'447	36'563	2'924'184	**14'243'580**
2	ГША	**2'355'566**	1'021'114		579'470		447'734	**307'248**
Бүлгийн дүн		**111'556'349**	**7'690'078**	**83'915'045**	**1'991'917**	**36'563**	**3'371'918**	**14'550'828**
Барилгын хог хаягдлын дүн		251				219		33
НИЙТ ДҮН		**111'556'601**	**7'690'078**	**83'915'045**	**1'991'917**	**36'782**	**3'371'918**	**14'550'861**

Төсөв зохиосон ...../ **/**

Шалгасан..... ...../ **/**

2021/02/25

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. ЧД. 19-р хороо. АТП-1394. Яргайт зуслангийн хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. Тоолуур***

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.	
01. Тоолуржуулалт														
38-590-04	0.4 кВ-ын хуваарилах шитийг бетон тулгуурт бэхлэх /6 тоолууртай /	ком	17	4	2	1.5240	0.0196	25.9080	0.33	6'921	5'212	179'309	1,736	181'045
38-590-04	0.4 кВ-ын хуваарилах шитийг бетон тулгуурт бэхлэх /3 тоолууртай / К-0.5	ком	28	4	2	0.7620	0.0098	21.3360	0.27	6'921	5'212	147'666	1,430	149'096
38-580-15	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч угсрах СТ-70А	ш	180	4	2	0.5970	0.0010	107.4600	0.18	6'921	5'212	743'730	919	744'649
38-580-14	TTD-151 газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	45	4	2	0.5010	0.0140	22.5450	0.63	6'921	5'212	156'033	3,283	159'316
30-310-01	Газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	45	2.4	2	2.1820	0.0150	98.1900	0.68	5'587	5'212	548'587	3,518	552'105
38-350-11	Газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	675	3.4	2	0.2300	0.0088	155.2500	5.94	6'459	5'212	1'002'759	30,959	1'033'718
30-130-02	Газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	90	3	2	0.8900	0.1450	80.1000	13.05	6'150	5'212	492'614	68,016	560'630
	Үе шатны ажлын дүн							**510.79**	**21.08**			**3'270'698**	**109,861**	**3'380'559**
02. ГША														
01-210-04	Газардуулгын шуудуу механизмаар ухах	м3	183.33	2		0.0224		4.1066		5'212	0	21'403		21'403
01-060-04	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	5.67	2.9		6.8810		39.0153		6'056	0	236'276		236'276
01-400-03	Газардуулгын шуудуу механизмаар булах	м3	144.585					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	25.515	1.4		2.1918		55.9238		4'648	0	259'933		259'933
	Үе шатны ажлын дүн							**99.05**				**517'612**		**517'612**

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.	
НИЙТ ДҮН								609.83	21.08			3'788'310	109,861	3'898'171
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												662'689		
Нэмэгдэл цалин (37%)												1'442'323		
НИЙТ ЦАЛИН												6'003'183		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												870'462		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												816'433		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												7'690'078		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/02/25

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0181	ABS хоолойн цавуу	кг	2.250	10,900.00	24,525	0.0010	1.15	20	426.95	22
1-0536	Буултын утас Ф8 L-3м	м	135.000	1,600.00	216,000	0.0004	1.00	20	323.62	323
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	675.000	4,272.00	2,883,600	0.0013	1.00	20	323.62	5,505
1-0832	Электрод Э-46	кг	25.200	4,600.00	115,920	0.0010	1.16	20	323.62	189
1-0872	Газардуулгын гадас Ф22, 2х5м	м	450.000	9,730.00	4,378,500	0.0030	1.00	20	323.62	8,679
3-2796	Утас ПВ 1х6мм2	м	451.000	2,100.00	947,100	0.0001	1.00	20	426.95	385
3-5738	Тарифт электрон тоолуур	ш	186.000	90,000.00	16,740,000	0.0006	1.00	20	323.62	722
3-8003	Айлын оруулгын утас, СИП4 2х10мм	м	9,300.000	3,500.00	32,550,000	0.0001	1.00	20	323.62	6,019
3-8026	Газардуулгын салбарлагч TTD 151	ш	45.000	6,820.00	306,900	0.0001	1.00	20	323.62	35
3-8027	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч, СТ-70А	ш	180.000	8,640.00	1,555,200	0.0001	1.00	20	323.62	140
А-0421	Багцлагч	ш	248.000	200.00	49,600	0.0000	1.00	20	323.62	16
А-0422	О-ийн утасны төгсгөвч	ш	90.000	250.00	22,500	0.0001	1.00	20	323.62	58
А-0429	Клемник ЗНИ-6	ш	45.000	4,500.00	202,500	0.0001	1.00	20	323.62	29
А-0430	Хайрцагны тэжээлийн кабель 3х35+1х16	м	360.000	12,550.00	4,518,000	0.0007	1.00	20	323.62	1,631
А-0431	ABS хоолой Ф50 6м	ш	73.000	12,960.00	946,080	0.0030	1.00	20	323.62	1,417
А-0432	Шит тогтоогч бүслүүр 220 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой хос/	ш	90.000	12,000.00	1,080,000	0.0015	1.00	20	323.62	874
А-0433	ABS хоолой тогтоогч Ф210 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой хос/	ш	45.000	9,500.00	427,500	0.0015	1.00	20	323.62	437
А-0434	ABS хоолой тогтоогч Ф180 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой хос/	ш	45.000	8,500.00	382,500	0.0001	1.00	20	323.62	29
А-0435	ABS хоолой тогтоогч Ф160 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой хос/	ш	45.000	8,500.00	382,500	0.0001	1.00	20	323.62	29

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
А-0437	3 фазын автомат 100 А	ш	17.000	34,550.00	587,350	0.0003	1.00	20	426.95	44
А-0438	3 фазын автомат 63А	ш	28.000	34,550.00	967,400	0.0002	1.00	20	426.95	48
А-0439	Кабелийн бирк	ш	0.000	500.00		0.0000	1.00	20	323.62	
А-0441	Тоолуурын хэрэглэгчийн хаягны хуудас	ш	186.000	500.00	93,000	0.0000	1.00	20	323.62	
А-0445	Тоолуурын хайрцаг /6 тоолууртай/	ш	17.000	168,200.00	2,859,400	0.0300	1.00	20	323.62	3,301
А-0446	1 фазын дефференциал автомат, 32А	ш	186.000	25,000.00	4,650,000	0.0003	1.00	20	323.62	361
А-0450	Боолт гайка шайба, М16х130	ком	62.000	2,220.00	137,640	0.0004	1.00	20	323.62	161
А-0460	Боолт гайка шайба, М16х50	ком	574.000	1,070.00	614,180	0.0002	1.00	20	323.62	743
А-0490	ABS хоолой Ф75х6м	ш	17.000	25,260.00	429,420	0.0060	1.00	20	323.62	660
А-0510	Усны хамгаалалттай лент	ш	62.000	2,500.00	155,000	0.0002	1.00	20	323.62	80
А-0566	ABS хоолой тогтоогч бүслүүр U8-50 мм	ш	219.000	3,180.00	696,420	0.0001	1.00	20	323.62	113
А-0567	ABS хоолой тогтоогч бүслүүр U8-75 мм	ш	51.000	4,090.00	208,590	0.0001	1.00	20	323.62	30
А-0568	ABS хоолойн 90 градусын холбогч CRS-50	ш	146.000	1,550.00	226,300	0.0001	1.00	20	323.62	47
А-0569	ABS хоолойн 90 градусын холбогч GRS-75	ш	34.000	2,270.00	77,180	0.0001	1.00	20	323.62	15
А-0611	Штырь изолятор ED-1	ш	62.000	4,500.00	279,000	0.0004	1.00	20	323.62	161
А-0613	Айлын оруулганы утасны бүслүүр Ф160	ш	62.000	7,000.00	434,000	0.0012	1.00	20	323.62	482
А-0614	Тоолууурын хайрцаг /3 тоолууртай /	ш	28.000	123,000.00	3,444,000	0.0200	1.00	20	323.62	3,625
А-0615	Боолт гайка шайба, М10	ком	135.000	550.00	74,250	0.0001	1.00	20	323.62	70
А-0616	0-ийн утас, ПВХ зөөлөн	м	67.500	1,500.00	101,250	0.0001	1.00	20	323.62	44
А-0677	ABS-хоолойн 45 градусын орой, CRS-50	ш	73.000	1,550.00	113,150	0.0001	1.00	20	426.95	31
А-0684	ABS-хоолойн 45 градусын орой, CRS-75	ш	17.000	2,270.00	38,590	0.0001	1.00	20	323.62	8
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.034			1.0000	1.00	20	323.62	219
				Бүгд дүн	**83,915,045**					**36,782**

УБ хот. ЧД. 19-р хороо. АТП-1394. Яргайт зуслангийн хүчдлийн үналттай айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах үгсралтын ажи

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/02/25

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	10.6075	43'956	466'262
1016	Бульдозер 54/80м.х	1.2781	88'573	113'208
13002	Угсралтын агергат	8.1000	40'590	328'779
2028	Автокран 5 тн	2.5246	59'489	150'186
2201	Үйлчилгээний машин	7.6500	13'800	105'570
3033	Гагнуурын аппарат	28.3500	12'366	350'576
3041	Гагнуурын аппарат	18.9000	19'013	359'346
85201	Үйлчилгээний машин	8.5500	13'800	117'990
			Дүн	1'991'917

Зураг төслийн баримт бичгийн

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ

Гэрээний дугаар ЭХЗТ /2022

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР ажлын төсөв

УБ хот. ЧД. 19-р хороо. Яргайт богино зуслангийн гэр хорооллын айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийг сайжруулах угсралтын ажил. (АТП-1505, 791 ачаалал хөнгөлөх)

2022-07-20

Д/ д	Утга	Тайлбар
1	Объектын нэр	УБ хот. ЧД. 19-р хороо. Яргайт богино зуслангийн гэр хорооллын айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийг сайжруулах угсралтын ажил. (АТП-1505, 791 ачаалал хөнгөлөх)
2	Объектын байршил, хүчин чадал	УБ хот. ЧД. 19-р хороо. Яргайт богино зуслангийн гэр хорооллын айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийг сайжруулах угсралтын ажил. (АТП-1505, 791 ачаалал хөнгөлөх) 10кВ ын ЦДАШ 1тулгуур, 1х/с 10кВ ын ЦДКШ 0,273км 0.4кВ-ын ЦДКШ 0,086км 10/0.4кВ-ын КТПН 400кВА 1иб 0.4кВ-ын ЦДАШ СИП-2 3*70+1*54,6мм2 -2,014км Тоолууржуулах айл 168
2	Зураг төслийн байгууллага	УБЦТС ХК-ийн шифр 2021/076 Дэд захирал: Л.Ганзориг Гүйцэтгэсэн: О.Тэшин Шалгасан:Ц.Батзаяа
3	Объектын бүрдлийн хэсгийн нэр, марк, хуудасны тоо, гүйцэтгэсэн ААН, байгууллага, инженер:	УБ хот. ЧД. 19-р хороо. Яргайт богино зуслангийн гэр хорооллын айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийг сайжруулах угсралтын ажил. (АТП-1505, 791 ачаалал хөнгөлөх) НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ 335,897,289 төг
4.	Тооцоо, тооцооны программ, тооцсон байгууллагын нэр, гүйцэтгэсэн инженер	Төсөв № 2021-038 Барилгын төсөв-1.0 төсвийн программаар Төсөв зохиосон: Н.Оюунцэцэг Шалгасан: ЗТА-ны ахлах инженер Ц.Батзаяа Баталгаажуулсан: ТБЗХ-ийн дарга бөгөөд ерөнхий инженерийг хослон гүйцэтгэгч Т.Мөнхболд
5	7.6. Магадлалын дүгнэлтэд хууль тогтоомж, норм, нормативын баримт бичгийг үндэслэн төлөвлөлт, техникийн үндсэн шийдэл, эдийн засгийн үр ашигт мэргэжлийн үнэлэлт өгч, техник-эдийн засгийн үндэслэл, зураг төсөлд нэмж тусгах буюу хасах, өөрчлөх асуудлын талаар товч, тодорхой тусгана.	УБ хот. ЧД. 19-р хороо. Яргайт богино зуслангийн гэр хорооллын айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийг сайжруулах угсралтын ажил. (АТП-1505, 791 ачаалал хөнгөлөх)-ыг нийт төсөвт 335,897,289төгрөгөөр хянав. Төсвийг УБЦТС ХК-ийн шифр 2021/076 ажлын зургийн дагуу, төсвийн суурь норм болон ЗТБХБ-ын сайдын 2013 оны 162, машин механизмыг ЗТБХБ-ын сайдын 2012 оны 18, 2015 оны 185, Цалинг БХБ сайдын 2019 оны 217 тоот тушаалын дагуу тооцон материалын үнийг 2022 оны зах зээлийн жишиг үнээр өөрчлөн тооцсон байна.

Дүгнэлт бичсэн:

Эксперт № 4-5……/ Х.Шуурай

2022 оны 07сарын 22ны өдөр

Улаанбаатар цахилгаан түгээх сүлжээ ТӨХК

Төсөв № 2021-038

УБ хот. ЧД. 19-р хороо. Яргайт богино зуслангийн гэр хорооллын айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийг сайжруулах угсралтын ажил.
(АТП-1505, 791 ачаалал хөнгөлөх)

Зураг төслийг хянасан эксперт № 4-5 335 897 289 7-р Хянав 2022 07 22 ЭХХТ

Төсөвт өртөгийн дүн **335 897 289** төгрөг

Баталгаажуулсан:
ТБЗХ-ийн дарга, ерөнхий инженерийг
хослон гүйцэтгэгч .....Т.Мөнхболд

2022 он 07 сар 21 өдөр

Хянасан эксперт:
Тэргүүлэх төсөвчин ..... / Х. Шүрэл /

Шалгасан:
ЗТА-ны ахлах инженер ..... Ц.Батзаяа

Төсөв зохиосон: ..... Н. Оюунцэцэг

Төсөв тооцсон огноо: 2022 он 07 сар 02 өдөр

oyuntsetseg_0808@yahoo.com
Утас-99050946, 89001262

тушаалын нэгдүгээр хавсралт

ТӨСВИЙН ТОВЧ ТАЙЛБАР

I. Мэдээлэл

1 Ерөнхий захиалагч, гүйцэтгэгч байгууллагын нэр:
Захиалагч: *Эрчим хүчний яам*
2 Компанийн төсөв зохиох тусгай зөвшөөрлийн дугаар: *1831/18*
3 Ажлын зургийн нэр, байршил, шифр: *УБЦТС ТӨХК 2021-076*

УБ хот. ЧД. 19-р хороо. Яргайт богино зуслангийн гэр хорооллын айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийг сайжруулах угсралтын ажил. (АТП-1505, 791 ачаалал хөнгөлөх)

4 Төсөвчний нэр, хаяг, утас, и майл хаяг:
Н.Оюунцэцэг утас-89001262. Oyuntsetseg_0808@yahoo.com

II. 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/

  Төсвийн суурь норм, тээврийг ЗТЯ-ны сайдын 2013 оны 162, машин механизмыг ЗТБХБЯ-ны сайдын 2012 оны 18, цалинг БХБЯ-ны сайдын 2019 оны 217, нэмэгдэл зардлыг ЗТБХБЯ-ны сайдын 2012 оны 181, БХБЯ-ны сайдын 2015 оны 185 тоотуудыг үндэслэв.
- Зургийн нэр төрөл, хийц эдлэл, тоног төхөөрөмжийн тухай товч тэмдэглэл:
  10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком,10кВ-ын ЦДАШ-хуурай салгуур-1ком, 0.4кВ-ын ЦДАШ-2014м, 10кВ-ын ЦДКШ-1х253м, 0.4кВ-ын ЦДКШ-11м,2х19м, тоолуур /энгийн/-168ш.
- Онцгой байдлын ерөнхий газар, тухайн орон нутгийн эрх бүхий байгууллагын зөвшөөрөл, экспертиз хийгдсэн тухай.....
- Эрчим хүчний барилга байгууламжийн эх үүсвэр: (гадна цахилгаан хангамж, гадна дулааны шугам, цэвэр бохир усны шугамын эх үүсвэрийн байдал)

  УБ хот. ЧД. 19-р хороо. Яргайт богино зуслангийн гэр хорооллын айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил
  Техникийн нөхцөл: *УБЦТС ТӨХК 15/00241/21*
- Ажлын тоо хэмжээ, материалын түүвэр нь зургаас зөрсөн эсэх: *үгүй*
- Материалын үнийг ямар баримтаас авсан тухай, материалын тээврийг хаанаас татсан тухай тэмдэглэл: *Зах зээлийн үнээр тооцов.*
- Тухайн эрчим хүчний барилга байгууламжид суурилуулах тоног төхөөрөмж болон түүнийг угсрах нэгж *10/0.4кВ-н 400кВА чадалтай КТПН, 10кВ-ын ЦДАШ, 0.4кВ-ын ЦДАШ, 10кВ-ын ЦДКШ, 0.4кВ-ын ЦДКШ болон тоолууржуулалтын нэгж хүчин чадлын өртгийг тооцов.*

III. Үр дүн

Төсөвт өртгийн дүн: 335 897 289 төгрөгөөр
Нэгж хүчин чадлын өр 10/0.4кВ-н 400кВА КТПН-51 714 512 төгрөгөөр
10кВ-н ЦДАШ хуурай салгуур-1ком- 1 601 145 төгрөгөөр
0.4кВ-н ЦДАШ- 65 931 төгрөгөөр
10кВ болон 0.4кВ-ын ЦДКШ- 126 104 төгрөгөөр
Тоолууржуулалт- 679 220 төгрөгөөр

Тайлбар бичсэн:
Тэргүүлэх (мэргэшсэн) төсөвчин
Н.Оюунцэцэг /Овог нэр, Тамга/

МОНГОЛЫН ... Нацагдоржийн ОЮУНЦЭЦЭГ МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН Т-ЭХББ 2019-2022

ТӨСВИЙН ТОВЧОО

УБ хот. ЧД. 19-р хороо. Яргайт богино зуслангийн гэр хорооллын айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийг сайжруулах угсралтын ажил. (АТП-1505, 791 ачаалал хөнгөлөх)

/төгрөгөөр/

Д/д	Хүчин чадал, зардлын нэр	10 кВ-ын ЦДАШ	10 кВ болон 0.4 кВ-ын ЦДКШ кабель тогтоох хийц	10/0.4 кВ-ын КТПН	0.4 кВ-ын ЦДАШ	Тоолуур-жуулалт	**Бүгд төгрөг**
0	Хүчин чадал	1 ком х/с	253 м, 11м 2х19 м, 1 ш	400 кВА	2014 м	168 айл	
1	Үндсэн ажилчдын цалин	81 145	1 601 107	1 424 171	5 282 201	3 311 194	11 699 818
2	ИТА-ын цалин 17%	13 795	272 188	242 109	897 974	562 903	1 988 969
3	Нэмэгдэл цалин 37%	30 024	592 410	526 943	1 954 414	1 225 142	4 328 933
4	**Нийт цалин**	**124 963**	**2 465 705**	**2 193 223**	**8 134 590**	**5 099 239**	**18 017 720**
5	Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэлийн дүн 14.5%	18 120	357 527	318 017	1 179 515	739 390	2 612 569
6	Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл 13.6%	16 995	335 336	298 278	1 106 304	693 496	2 450 410
7	**Ажиллах хүчний зардал**	**160 078**	**3 158 568**	**2 809 519**	**10 420 409**	**6 532 125**	**23 080 699**
8	Материалын зардал	946 211	19 753 017	4 086 396	76 894 615	74 396 158	176 076 397
9	Машин, механизмын зардал	31 767	1 191 137	1 909 426	4 143 450	1 682 237	8 958 017
10	Тээврийн зардал	557	278 419	69 995	411 839	31 881	792 691
11	**Шууд зардлын дүн**	**1 138 613**	**24 381 141**	**8 875 336**	**91 870 313**	**82 642 401**	**208 907 804**
12	Нэмэгдэл зардал 86.5%	70 190	1 384 958	1 231 908	4 569 104	2 864 183	10 120 343
13	**Дүн**	**1 208 803**	**25 766 098**	**10 107 244**	**96 439 417**	**85 506 584**	**219 028 147**
14	Төсөвт ашиг 15%	181 321	3 864 915	1 516 087	14 465 913	12 825 988	32 854 222
15	**Дүн**	**1 390 124**	**29 631 013**	**11 623 331**	**110 905 330**	**98 332 571**	**251 882 369**
16	Тоног төхөөрөмжийн үнэ			32 700 000			32 700 000
17	**Барилга угсралтын ажлын төсөвт өртгийн дүн**	**1 390 124**	**29 631 013**	**44 323 331**	**110 905 330**	**98 332 571**	**284 582 369**
18	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар (10%)	139 012	2 963 101	4 432 333	11 090 533	9 833 257	28 458 237
19	Нсрм, норматив боловсруулах сангийн шимтгэл (0.18%)	2 502	53 336	79 782	199 630	176 999	512 248
20	**Дүн**	**1 531 639**	**32 647 450**	**48 835 446**	**122 195 492**	**108 342 827**	**313 552 854**
21	Захиалагчийн албаны эсвэл зөвлөх үйлчилгээний зардал (2%)	27 802	592 620	886 467	2 218 107	1 966 651	5 691 647
22	Зохиогчийн хяналт хийх зардал (50%)	13 901	296 310	443 233	1 109 053	983 326	2 845 824
23	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн		1 558 503	662 900	5 044 468	849 446	8 115 317
24	Зураг, төсөвт улсын магадлал хийх зардал (6%)						
25	**Дүн**	**41 704**	**2 447 433**	**1 992 600**	**8 371 628**	**8 799 423**	**16 652 788**
26	Магадлашгүй ажлын зардал (2%)	27 802	592 620	886 467	2 218 107	1 966 651	5 691 647
27	Бусад нэмэлт зардал						-
28	**Дүн**	**27 802**	**592 620**	**886 467**	**2 218 107**	**1 966 651**	**5 691 647**
29	**БҮГД ДҮН**	**1 601 145**	**35 687 504**	**51 714 512**	**132 785 227**	**114 108 902**	**335 897 289**

2022/7/7

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. ЧД. 19-р хороо. АТП-1505, 791. Яргайт богино зуслангийн гэр хорооллын айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийг сайжруулах угсралтын ажил. 10 кВ ЦДАШ***

Төсөвт өртөг **1,390** **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	10 кВ-ын ЦДАШ угсрах	**1'390'121**	160'078	946'211	31'767	555	70'190	**181'320**
Бүлгийн дүн		**1'390'121**	**160'078**	**946'211**	**31'767**	**555**	**70'190**	**181'320**
Барилгын хог хаягдлын дүн		3				3		0
НИЙТ ДҮН		**1'390'124**	**160'078**	**946'211**	**31'767**	**557**	**70'190**	**181'321**

Төсөв зохиосон ...../ **/**

Шалгасан..... ...../ **/**

2021/01/26

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. ЧД. 19-р хороо. АТП-1505, 791. Яргайт богино зуслангийн гэр хорооллын айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийг сайжруулах угсралтын ажил. 10 кВ ЦДАШ***

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
						Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
				Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
01. 10 кВ-ын ЦДАШ угсрах														
30-360-01	10(6) кВ-ын агаарын шугамын хуурай салгуурыг тулгуурт угсрах	иж бүрэн	1	4.5	2	10.9090	0.2130	10.9090	0.21	7'262	5'212	79'221	1,110	80'331
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.081	2		1.9300		0.1563		5'212	0	814		814
	Үе шатны ажлын дүн							**11.07**	**0.21**			**80'035**	**1,110**	**81'145**
НИЙТ ДҮН								**11.07**	**0.21**			**80'035**	**1,110**	**81'145**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**13'795**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**30'024**		
НИЙТ ЦАЛИН												**124'963**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**18'120**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**16'995**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**160'078**		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/02/16

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0882	Электрод	кг	0.000	4,600.00		0.0010	1.00	20	323.62	
2-1451	Х/с-ын приводны дамжуурга, Ф25	м	7.000	7,460.00	52,220	0.0011	1.00	20	571.79	90
2-2874	Х/с-ын привод тогтоох хийц, цайрдсан L50x50x5	м	1.000	16,211.00	16,211	0.0038	1.00	20	323.62	24
3-4947	Хуурай салгуур хөшүүргийн хамт, РЛНД-10/400	иж бүр	1.000	708,100.00	708,100	0.0250	1.00	20	426.95	213
А-0540	Х/с-ын хөндлөвч тулагч, цайрдсан L50x50x5x850	ш	2.000	15,050.00	30,100	0.0035	1.00	20	323.62	45
А-0545	Х/с-ын хөндлөвч /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63x63x6x1200	ш	2.000	35,690.00	71,380	0.0083	1.00	20	323.62	107
А-0583	М холбогч, D=220мм, _60x5x290	ш	0.000			0.0015	1.00	20	323.62	
А-0585	Бүслүүр, Ф270	ш	1.000	12,550.00	12,550	0.0027	1.00	20	323.62	17
А-0586	Бүслүүр, Ф310	ш	1.000	13,950.00	13,950	0.0028	1.00	20	323.62	18
А-0590	Холбогч хавчаар, ПА-2-2	ш	3.000	5,040.00	15,120	0.0004	1.00	20	323.62	7
А-0602	Болт, гайка, шайба, М18x70	иж бүр	12.000	1,470.00	17,640	0.0003	1.00	20	323.62	23
А-0603	Болт, гайка, шайба, М18x280	иж бүр	2.000	4,470.00	8,940	0.0007	1.00	20	323.62	9
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.000			1.0000	1.00	20	323.62	3
				Бүгд дүн	946,211					557

УБ хот. ЧД. 19-р хороо. АТП-1505, 791. Яргайт богино зуслангийн гэр хорооллын айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийг сайжруулах үгсг

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/02/16

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
2028	Автокран 5тн	0.0290	59'489	1'725
2029	Автокран 6.5тн	0.3100	68'500	21'235
85201	Үйлчилгээний машин	0.6382	13'800	8'807
			Дүн	31'767

УБ хот. ЧД. 19-р хороо. АТП-1505, 791. Яргайт богино зуслангийн гэр хорооллын айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжий

2022/7/7

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. ЧД. 19-р хороо. АТП-1505, 791. Яргайт богино зуслангийн гэр хорооллын айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийг сайжруулах угсралтын ажил. 10 кВ болон 0.4 кВ ЦДКШ***

Төсөвт өртөг **29,631** **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	10 кВ ЦДКШ-ын угсралт	**22'030'786**	2'222'603	14'787'180	928'173	244'690	974'559	**2'873'581**
2	0.4 кВ ЦДКШ-ын угсралт	**6'482'172**	850'657	4'129'367	251'707	31'946	372'993	**845'501**
3	Тулгуурт кабель бэхлэх хийц	**1'116'311**	85'307	836'470	11'257	266	37'405	**145'606**
Бүлгийн дүн		**29'629'269**	**3'158'568**	**19'753'017**	**1'191'137**	**276'902**	**1'384'958**	**3'864'687**
Барилгын хог хаягдлын дүн		1'745				1'517		228
НИЙТ ДҮН		**29'631'013**	**3'158'568**	**19'753'017**	**1'191'137**	**278'419**	**1'384'958**	**3'864'915**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/02/16

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. ЧД. 19-р хороо. АТП-1505, 791. Яргайт богино зуслангийн гэр хорооллын айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийг сайжруулах угсралтын ажил. 10 кВ болон 0.4 кВ ЦДКШ***

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. 10 кВ ЦДКШ-ын угсралт														
38-200-07	6-10 кВ-ын 3х120мм2 огтолтой кабелийг шуудуунд сунгах	м	273.1	2.9	2	0.2400	0.0187	65.5440	5.11	6'056	5'212	396'934	26,617	423'551
38-200-63	6-10 кВ-ын 3х120мм2 огтолтой кабелийг хоолойд сүвлэж тавих	м	15	3	2	0.2300	0.0187	3.4500	0.28	6'150	5'212	21'217	1,461	22'678
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	238	2.2	2	0.0500	0.0820	11.9000	19.52	5'399	5'212	64'248	101,717	165'965
38-200-14	Тоосгэн хучилт эхний кабельд хийх	м	238	2.2	2	0.0700	0.0343	16.6600	8.16	5'399	5'212	89'947	42,547	132'494
22-260-05	Ган хоолой угсрах Ф-159мм	м	15	3.7	2	0.4740	0.0270	7.1100	0.41	6'690	5'212	47'565	2,110	49'675
38-220-32	6-10 кВ-ын 120мм2 хүртэл огтолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	2	4.5	2	4.6600	0.0081	9.3200	0.02	7'262	5'212	67'681	84	67'765
38-220-06	6-10 кВ-ын 120мм2 огтолтой кабельд төгсгөлийн муфт хийх	ш	2	4.5	2	3.5900	0.0490	7.1800	0.10	7'262	5'212	52'141	510	52'651
38-250-11	Кабелийн судсанд төгсгөвч шахах 120	ш	6	5	2	0.2730	0.0003	1.6380	0.00	7'604	5'212	12'455	9	12'464
01-210-04	Кабелийн шуудуу механизмаар ухах	м3	68.715	2		0.0224		1.5392		5'212	0	8'022		8'022
01-060-04	Кабелийн шуудуу гараар ухах	м3	2.125	2.9		6.8810		14.6221		6'056	0	88'551		88'551
01-400-03	Кабелийн шуудуу механизмаар булах	м3	57.205					0.0000		0	0			0
01-070-03	Кабелийн шуудуу гараар булах	м3	10.095	1.4		2.1918		22.1262		4'648	0	102'842		102'842
	Үе шатны ажлын дүн							**161.09**	**33.59**			**951'603**	**175,055**	**1'126'658**
02. 0.4 кВ ЦДКШ-ын угсралт														

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.	
38-200-06	0.4 кВ-ын 3x150+1x95мм2 огтлолтой АВБбШв кабелийг шуудуунд сунгах	м	86	2.9	2	0.1800	0.0086	15.4800	0.74	6'056	5'212	93'746	3,854	97'600
38-200-62	0.4 кВ-ын 3x150+1x95мм2 огтлолтой кабелийг хоолойд сүвлэж тавих	м	12	3.1	2	0.2100	0.0087	2.5200	0.10	6'227	5'212	15'692	544	16'236
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	30	2.2	2	0.0500	0.0820	1.5000	2.46	5'399	5'212	8'098	12,821	20'919
38-200-13	Элсэн дэвсгэр дараагийн кабель бүрд хийх	м	13	2.3	2	0.0300	0.0275	0.3900	0.36	5'493	5'212	2'142	1,863	4'005
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	30	2.2	2	0.0700	0.0343	2.1000	1.03	5'399	5'212	11'337	5,363	16'700
38-200-15	Тоосгон хучилт дараагийн кабель бүрт хийх	м	13	2.3	2	0.0300	0.0167	0.3900	0.22	5'493	5'212	2'142	1,131	3'273
22-260-04	Ган хоолой угсрах Ф-100мм	м	12	3.7	2	0.3550	0.0150	4.2600	0.18	6'690	5'212	28'499	938	29'437
38-220-44	0.4 кВ-ын 150мм2 хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	6	4	2	3.8770	0.0090	23.2620	0.05	6'921	5'212	160'996	281	161'277
38-250-12	Кабелийн судсанд төгсгөвч шахах 150	ш	18	5	2	0.3070	0.0004	5.5260	0.01	7'604	5'212	42'019	37	42'056
38-250-10	Кабелийн судсанд төгсгөвч шахах 95	ш	6	5	2	0.2390	0.0002	1.4340	0.00	7'604	5'212	10'904	6	10'910
01-210-04	Кабелийн шуудуу механизмаар ухах	м3	9.913	2		0.0224		0.2221		5'212	0	1'157		1'157
01-060-04	Кабелийн шуудуу гараар ухах	м3	0.307	2.9		6.8810		2.1125		6'056	0	12'793		12'793
01-400-03	Кабелийн шуудуу механизмаар булах	м3	8.254					0.0000		0	0			0
01-070-03	Кабелийн шуудуу гараар булах	м3	1.457	1.4		2.1918		3.1935		4'648	0	14'843		14'843
	Үе шатны ажлын дүн							**62.39**	**5.15**			**404'368**	**26,838**	**431'206**
03. Тулгуурт кабель бэхлэх хийц														
30-370-01	10(6) кВ-ын хүчдэлтэй шугамд гараар цэнэг шавхагчийг угсрах	иж бүрэн	1	3.5	2	2.1100	0.0260	2.1100	0.03	6'536	5'212	13'790	135	13'925
38-170-06	ОНС-10 маркийн тулгуурын хөндийрүүлэгч угсрах	ш	3	3	2	0.5460	0.4400	1.6380	1.32	6'150	5'212	10'073	6,879	16'952
38-180-05	Хөнгөн цагаан шин угсрах	м	0.9	4	2	0.6030	0.0120	0.5427	0.01	6'921	5'212	3'756	56	3'812
30-310-03	Шугамын тулгуурт газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	1	2.4	2	1.5200	0.0120	1.5200	0.01	5'587	5'212	8'492	62	8'554
	Үе шатны ажлын дүн							**5.81**	**1.37**			**36'111**	**7,132**	**43'243**

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.	
	НИЙТ ДҮН							229.29	40.11			1'392'082	209,025	1'601'107
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												272'188		
Нэмэгдэл цалин (37%)												592'410		
НИЙТ ЦАЛИН												2'465'705		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												357'527		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												335'336		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												3'158'568		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/02/16

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
100-36	Ган хоолой Ф-100х5 мм	м	12.000	43,820.00	525,840	0.0127	1.00	20	571.79	1,741
100-36	Ган хоолой Ф-159х5 мм	м	15.000	62,910.00	943,650	0.0190	1.00	20	571.79	3,256
1-0306	Тусгаарлагч хар лент	кг	3.000	4,700.00	14,100	0.0010	1.02	20	323.62	20
1-0307	Тусгаарлагч хөх лент	кг	2.360	4,700.00	11,092	0.0010	1.02	20	323.62	16
1-0535	Газардуулгын буултын утас, 40х4	м	2.000	4,272.00	8,544	0.0013	1.00	20	426.95	22
1-0715	Хөндлөвч суурь, цайрдсан L63х63х6х1200	ш	1.000	29,670.00	29,670	0.0069	1.00	20	323.62	45
1-0715	Цэнэг шавхагчийн суурь, цайрдсан_50х5х200	ш	3.000	3,870.00	11,610	0.0009	1.00	20	323.62	17
1-0715	Хөндлөвч суурь /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63х63х6х300	ш	1.000	12,560.00	12,560	0.0029	1.00	20	323.62	19
1-1378	Хөнгөн цагаан шин, 60х6	м	0.900	12,300.00	11,070	0.0010	1.00	20	323.62	6
1-4240	Тоосго	ш	2,226.600	500.00	1,113,300	0.0040	1.00	20	426.95	76,052
1-4542	Элс	м3	18.650	27,700.00	516,605	1.5000	1.00	20	323.62	181,065
1-4542	Хамгаалалт-дохиоллын тууз	м	283.000	150.00	42,450	0.0001	1.00	20	323.62	183
3-0037	0.4 кВ кабель АВБбШв 3х150+1х95мм2	км	0.086	39,100,000.00	3,362,600	3.0580	1.00	20	426.95	2,246
3-0098	6-10 кВ кабель YJLY23 3х120мм2	км	0.273	44,100,000.00	12,043,710	5.1500	1.00	20	426.95	12,010
3-26030	Дамжуулагч утас, XLPE тусгаарлагатай AlSigMg-70	м	3.500	15,000.00	52,500	0.0004	1.00	20	426.95	11
3-26030	Утас, СИП3-70	м	0.000	5,000.00		0.0004	1.00	20	426.95	
3-4112	Төгсгөвч ТА-95	ш	6.000	1,100.00	6,600	0.0000	1.00	20	426.95	2
3-4112	Төгсгөвч ТА-120	ш	6.000	1,300.00	7,800	0.0001	1.00	20	426.95	3
3-4112	Төгсгөвч ТА-150	ш	18.000	1,600.00	28,800	0.0001	1.00	20	426.95	9
3-4672	Хөндийрүүлэгч, ОНС-10 УХЛ-1	ш	3.000	24,550.00	73,650	0.0025	1.00	20	426.95	64
3-5194	Цэнэг шавхагч, ОПН-10	иж бүр	1.000	570,000.00	570,000	0.0015	1.00	20	426.95	13

УБ хот. ЧД. 19-р хороо. АТП-1505, 791. Яргайт богино зуслангийн гэр хорооллын айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийг сайжруулах угсра

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
3-5849	6-10 кВ-ын төгсгөлийн муфт КНТп-10/120	ш	2.000	150,000.00	300,000	0.0020	1.00	20	426.95	34
А-0264	Салбарлагч хавчаар, ПА-2-2	ш	3.000	5,040.00	15,120	0.0004	1.00	20	426.95	9
А-0478	Кабель тогтоох бүслүүр, _60х6х301	ш	2.000	3,655.00	7,310	0.0009	1.00	20	323.62	11
А-0479	Тулгуурт бэхлэх бүслүүр, _60х6х585	ш	2.000	7,138.00	14,276	0.0017	1.00	20	323.62	21
А-0582	U бүслүүр, R=110мм, М16	иж бүр	1.000	12,000.00	12,000	0.0017	1.00	20	323.62	11
А-0602	Болт, гайка, шайба, М16х90	иж бүр	6.000	1,770.00	10,620	0.0003	1.00	20	323.62	10
А-0602	Болт, гайка, шайба, М18х70	иж бүр	0.000	1,470.00		0.0003	1.00	20	323.62	
А-0606	Болт, гайка, М16х50	иж бүр	2.000	1,070.00	2,140	0.0002	1.00	20	323.62	3
А-0607	Болт, гайка, шайба, М8х28	иж бүр	6.000	400.00	2,400	0.0001	1.00	20	323.62	3
А-0608	Болт, гайка, шайба, М10х50	иж бүр	6.000	500.00	3,000	0.0001	1.00	20	323.62	2
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.234			1.0000	1.00	20	323.62	1,517
					Бүгд дүн	**19,753,017**				**278,419**

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/02/16

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	4.5494	43'956	199'974
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.5787	88'573	51'253
13002	Угсралтын агергат	18.9058	13'800	260'900
2003	Цахилгаан эргүүлэг	9.9130	11'480	113'801
2028	Автокран 5тн	3.1891	59'489	189'716
2029	Автокран 6.5тн	5.2316	68'500	358'366
3028	Гагнуурын аппарат	0.7020	19'004	13'341
5201	Үйлчилгээний машин	0.0993	13'800	1'370
85201	Үйлчилгээний машин	0.1750	13'800	2'415
			Дүн	1'191'137

УБ хот. ЧД. 19-р хороо. АТП-1505, 791. Яргайт богино зуслангийн гэр хорооллын айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжий

2022/7/7

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. ЧД. 19-р хороо. АТП-1505, 791. Яргайт богино зуслангийн гэр хорооллын айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийг сайжруулах угсралтын ажил. 10/0.4 кВ 400 кВА КТПН***

Төсөвт өртөг **11,623** **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	400 кВА чадалтай КТПН угсрах	**7'190'062**	1'676'691	2'202'390	1'613'828	24'129	735'189	**937'834**
2	Суурийн ГША	**1'592'747**	286'702	696'386	232'406	43'792	125'712	**207'750**
3	Хашаа	**2'840'086**	846'126	1'187'620	63'193	1'695	371'006	**370'446**
Бүлгийн дүн		**11'622'895**	**2'809'519**	**4'086'396**	**1'909'426**	**69'616**	**1'231'908**	**1'516'030**
Барилгын хог хаягдлын дүн		436				379		57
НИЙТ ДҮН		**11'623'331**	**2'809'519**	**4'086'396**	**1'909'426**	**69'995**	**1'231'908**	**1'516'087**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. ЧД. 19-р хороо. АТП-1505, 791. Яргайт богино зуслангийн гэр хорооллын айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийг сайжруулах угсралтын ажил. 10/0.4 кВ 400 кВА КТПН***

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. 400 кВА чадалтай КТПН угсрах														
38-130-05	10кВ-ын 400кВА хүртэл чадалтай иж бүрэн дэд өртөө гадаа байрлуулж угсрах	иж бүрэн	1	3.5	2	35.9700	7.5000	35.9700	7.50	6'536	5'212	235'099	39,090	274'189
38-170-45	10 кВ-ын хүчний хувьсгуур 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
38-170-50	10 кВ-ын хүчний хувьсгуурт хатаалт хийх	ш	1	4	2	12.4390	1.0110	12.4390	1.01	6'921	5'212	86'090	5,269	91'359
38-350-11	Газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих	м	80	3.4	2	0.2300	0.0088	18.4000	0.70	6'459	5'212	118'845	3,669	122'514
30-130-02	Газардуулгын гадас зоож хүрээнд гагнах	ш	16	3	2	0.8900	0.1450	14.2400	2.32	6'150	5'212	87'576	12,091	99'667
	Үе шатны ажлын дүн							**116.48**	**11.55**			**789'749**	**60,181**	**849'930**
02. Суурийн ГША														
01-010-03	Байгалийн хөрсийг гараар нүдэн баримжаагаар тэгшлэх /3.2x2.4/	м2	7.68	2		0.5566		4.2747		5'212	0	22'279		22'279
22-010-06	Хайрган дэвсгэр үе хийх	м3	1	2.5	2	1.5450	1.5200	1.5450	1.52	5'680	5'212	8'775	7,922	16'697
07-480-06	1.5 тн хүртэл жинтэй гулдмай угсрах	ш	4	3	2	1.0959	1.5400	4.3836	6.16	6'150	5'212	26'959	32,105	59'064
07-480-04	0.5 тн хүртэл жинтэй гулдмай угсрах	ш	0	3	2	0.5263	0.5700	0.0000		6'150	5'212			0
01-210-04	Нүх шуудуу механизмаар ухах	м3	16.296	2		0.0224		0.3650		5'212	0	1'902		1'902
01-060-04	Нүх шуудуу гараар ухах	м3	0.504	2.9		6.8810		3.4680		6'056	0	21'002		21'002
01-400-03	Нүх шуудуу механизмаар булах	м3	13.566					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.	
01-070-03	Нүх шуудуу гараар булах	м3	2.394	1.4		2.1918		5.2472		4'648	0	24'388		24'388
	Үе шатны ажлын дүн							**19.28**	**7.68**			**105'305**	**40,027**	**145'332**
03. Хашаа														
30-230-01	Хашааны шон босгох	ш	10	3.4	2	2.2410	0.6240	22.4100	6.24	6'459	5'212	144'746	32,522	177'268
30-230-04	Төмөр торон хашаа угсрах	1 секц	9	3.7	2	3.6900	0.0115	33.2100	0.10	6'690	5'212	222'174	539	222'713
30-230-06	Төмөр торон жижиг хаалга угсрах	ш	1	4	2	3.0000	0.1320	3.0000	0.13	6'921	5'212	20'763	687	21'450
01-060-03	Хашааны шонгийн нүх ухах	м3	0.2	2.9		4.8630		0.9726		6'056	0	5'890		5'890
01-070-02	Хашааны шонгийн нүх эргүүлж булах	м3	0.19	1.3		1.8355		0.3487		4'554	0	1'588		1'588
	Үе шатны ажлын дүн							**59.94**	**6.48**			**395'161**	**33,748**	**428'909**
НИЙТ ДҮН								**195.70**	**25.70**			**1'290'215**	**133,956**	**1'424'171**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**242'109**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**526'943**		
НИЙТ ЦАЛИН												**2'193'223**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**318'017**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**298'278**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**2'809'519**		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/02/16

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0221	Шинийн бүрээс, Ф60 /улаан, ногоон, шар/	м	6.000	3,200.00	19,200	0.0005	1.00	20	426.95	26
1-0222	Шинийн бүрээс, Ф40 /улаан, ногоон, шар/	м	3.000	2,300.00	6,900	0.0003	1.00	20	426.95	8
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	80.000	4,272.00	341,760	0.0013	1.00	20	323.62	652
1-0832	Электрод	кг	6.000	4,600.00	27,600	0.0010	1.16	20	323.62	45
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф-22 L-3м	м	48.000	9,730.00	467,040	0.0030	1.00	20	323.62	926
1-1378	Хөнгөн цагаан шин, 4х40	м	3.000	5,500.00	16,500	0.0006	1.00	20	323.62	11
1-1623	Суурийн гулдмай СП-4, 2400х400х580мм	ш	4.000	108,000.00	432,000	1.1200	1.00	20	323.62	28,996
1-1626	Суурийн гулдмай СП-4, 1200х400х580мм	ш	0.000	60,000.00		0.5600	1.00	20	323.62	
1-3824	Төмөр хашааны шон, Ф-50 мм	м	20.000	17,300.00	346,000	0.0035	1.00	20	571.79	796
1-38241	Төмөр торон хашааны хийц. /зургийн дагуу захиалах/	м2	25.650	30,800.00	790,020	0.0030	1.00	20	571.79	880
1-3825	Хаалганы цүү	ш	2.000	2,500.00	5,000	0.0001	1.00	20	323.62	1
1-4179	Бетон зуурмаг М-150	м3	0.037	178,800.00	6,580	2.4000	1.00	20	323.62	572
1-4193	Цементэн зуурмаг М-100	м3	0.100	170,000.00	17,000	2.2000	1.00	20	323.62	1,424
1-4264	Хаалганы нугас	ш	2.000	5,000.00	10,000	0.0003	1.00	20	323.62	4
1-4266	Цоож	ш	1.000	6,000.00	6,000	0.0002	1.00	20	323.62	1
1-4332	Хайрга, 20-40 мм	м3	1.100	27,700.00	30,470	1.7000	1.00	20	323.62	12,103
1-4550	Боолт, гайка, шайба, М10	иж бүр	1.000	550.00	550	0.0000	1.00	20	323.62	0
1-7307	АА-ны плакат	ш	4.000	6,500.00	26,000	0.0002	1.00	20	323.62	5
2-2043	Ган хоолой, Ф-100	м	4.800	43,820.00	210,336	0.0127	1.00	20	571.79	697
2-2843	Гүйдлийн трансформатор, ТТИ-60 600/5	ш	3.000	30,910.00	92,730	0.0005	1.00	20	571.79	17
3-5194	Цэнэг шавхагч, ОПН-10	иж бүр	1.000	570,000.00	570,000	0.0015	1.00	20	426.95	13

УБ хот. ЧД. 19-р хороо. АТП-1505, 791. Яргайт богино зуслангийн гэр хорооллын айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийг сайжруулах угсра

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
3-52650	10/0.4 кВ иж бүрэн 630 кВА хүртэл КТПН(КК) /Зургийн дагуу захиалах/	иж бүр	1.000			1.1000	1.00	20	426.95	9,393
3-52650	Хүчний трансформатор, ТМ-400кВА 10/0.4	ш	1.000			1.5200	1.00	20	426.95	12,979
3-5747	3 фазын тоолуур,	ш	1.000	590,910.00	590,910	0.0020	1.00	20	426.95	17
3-6604	Хөнгөн цагаан шин, 6х60	м	6.000	12,300.00	73,800	0.0010	1.00	20	426.95	50
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.059			1.0000	1.00	20	323.62	379
				Бүгд дүн	4,086,396					69,995

ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ҮНЭ

10/0.4 кВ-ын 400 кВА КТПН

/төгрөгөөр/

Д/Д	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/	
				Нэгж	**Бүгд**
1	Хүчний трансформатор, ТМ 400 кВА 10/0.4 кВ	иж бүрэн	1	13 700 000	**13 700 000**
2	10/0.4 кВ иж бүрэн 630 кВА хүртэл 3 ачаалал таслагчтай КТПН (КҮ) /Зургийн дагуу захиалах/	иж бүрэн	1	19 000 000	**19 000 000**
					-
					-
					-
					-
	БҮГД ДҮН		2		**32 700 000**

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/02/16

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	0.9429	43'956	41'446
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.1199	88'573	10'622
13002	Угсралтын агергат	4.9210	40'590	199'743
2028	Автокран 5тн	4.8670	59'489	289'533
2029	Автокран 6.5тн	15.9210	68'500	1'090'589
2033	Гинжит кран 16 хүртэл тн	1.3200	52'260	68'983
2049	16 тн авто кран/хийн дугуйт/ КС 4361	0.3600	80'936	29'137
3033	Гагнуурын аппарат	3.3600	12'366	41'550
3041	Гагнуурын аппарат САК	3.3600	19'013	63'884
5201	Үйлчилгээний машин	0.4400	13'800	6'072
85201	Үйлчилгээний машин	4.9180	13'800	67'868
			Дүн	1'909'426

2022/7/7

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. ЧД. 19-р хороо. АТП-1505, 791. Яргайт богино зуслангийн гэр хорооллын айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийг сайжруулах угсралтын ажил. 0.4 кВ ЦДАШ***

Төсөвт өртөг **110,905** **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	0.4 кВ-ын ЦДАШ-ын угсралт	**105'825'135**	8'101'130	76'835'735	3'193'466	339'370	3'552'155	**13'803'278**
2	ГША	**2'049'993**	978'639		374'854		429'110	**267'390**
3	Хуучин тулгуурт	**129'905**	26'060	58'880	16'482	112	11'427	**16'944**
4	Буух ажил	**2'897'542**	1'314'581		558'647	69'961	576'413	**377'940**
Бүлгийн дүн		**110'902'575**	**10'420'409**	**76'894'615**	**4'143'450**	**409'443**	**4'569'104**	**14'465'553**
Барилгын хог хаягдлын дүн		2'755				2'396		359
НИЙТ ДҮН		**110'905'330**	**10'420'409**	**76'894'615**	**4'143'450**	**411'839**	**4'569'104**	**14'465'913**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/02/16

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. ЧД. 19-р хороо. АТП-1505, 791. Яргайт богино зуслангийн гэр хорооллын айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийг сайжруулах угсралтын ажил. 0.4 кВ ЦДАШ***

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.	
01. 0.4 кВ-ын ЦДАШ-ын угсралт														
30-400-01	0.4-35 кВ-ын шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	55	3.4	2	1.0500	0.0020	57.7500	0.11	6'459	5'212	373'007	573	373'580
30-261-01	Төмөр бетон ПН-2Б завсрын тулгуур угсрах	1 тулгуур	16	2.9	2	3.3600	0.0020	53.7600	0.03	6'056	5'212	325'570	166	325'736
30-261-02	Төмөр бетон УАН-2Б эргэлтийн тулгуур угсрах	1 тулгуур	13	2.9	2	5.4500	0.0040	70.8500	0.05	6'056	5'212	429'067	271	429'338
30-261-02	Төмөр бетон ОАН-2Б салбарлалтын тулгуур угсрах	1 тулгуур	10	2.9	2	5.4500	0.0040	54.5000	0.04	6'056	5'212	330'052	208	330'260
30-261-02	Төмөр бетон АКН-2Б тулгуур угсрах	1 тулгуур	16	2.9	2	5.4500	0.0040	87.2000	0.06	6'056	5'212	528'083	333	528'416
38-580-08	0.4 кВ-ын агаарын шугамын бүрээстэй 4х70 мм2 СИП утас эргэлтийн ба анкер тулгуурт татах	км	2.014	3.5	2	49.4000	4.6000	99.4916	9.26	6'536	5'212	650'277	48,286	698'563
38-580-10	Тулгуурт татагч суулгах	ш	77	4	2	0.6200	0.0014	47.7400	0.11	6'921	5'212	330'408	561	330'969
38-580-13	СИП утасны фазын салбарлагч угсрах	ш	88	4	2	0.3300	0.0008	29.0400	0.07	6'921	5'212	200'985	362	201'347
38-580-14	Газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	16	4	2	0.5010	0.0140	8.0160	0.22	6'921	5'212	55'478	1,167	56'645
30-310-01	Тулгуурт давтан газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	16	2.4	2	2.1820	0.0150	34.9120	0.24	5'587	5'212	195'053	1,250	196'303
38-350-11	Давтан газардуулгын шинийг сунгаж шуудгунд угсрах	м	160	3.4	2	0.2300	0.0088	36.8000	1.41	6'459	5'212	237'691	7,338	245'029
30-130-02	Давтан газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	32	3	2	0.8900	0.1450	28.4800	4.64	6'150	5'212	175'152	24,183	199'335
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	1.602	2		1.9300		3.0919		5'212	0	16'114		16'114

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.	
30-150-05	Төмөр бетон шонг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	48.88	2.3		0.5700		27.8616		5'493	0	153'043		153'043
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.103	2		3.9400		0.4058		5'212	0	2'115		2'115
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	1.839	2		2.0600		3.7883		5'212	0	19'744		19'744
	Үе шатны ажлын дүн							**643.69**	**16.25**			**4'021'839**	**84,698**	**4'106'537**
02. ГША														
01-210-04	Тулгуурын нүх механизмаар ухах	м3	74.512	2		0.0224		1.6691		5'212	0	8'699		8'699
01-060-08	Тулгуурын нүх гараар ухах	м3	5.608	3		7.3789		41.3809		6'150	0	254'492		254'492
01-400-03	Тулгуурын нүх механизмаар булах	м3	61.294					0.0000		0	0			0
01-070-03	Тулгуурын нүх гараар булах	м3	10.817	1.4		2.1918		23.7087		4'648	0	110'198		110'198
01-210-04	Газардуулгын шуудуу механизмаар ухах	м3	43.456	2		0.0224		0.9734		5'212	0	5'073		5'073
01-060-04	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	1.344	2.9		6.8810		9.2481		6'056	0	56'006		56'006
01-400-03	Газардуулгын шуудуу механизмаар булах	м3	34.272					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудууг эргүүлж булах	м3	6.048	1.4		2.1918		13.2560		4'648	0	61'613		61'613
	Үе шатны ажлын дүн							**90.24**				**496'081**		**496'081**
03. Хуучин тулгуурт														
30-261-02	Төмөр бетон УАН-2Б эргэлтийн тулгуур угсрах.	1 тулгуур	1	2.9	2	1.0900	0.0008	1.0900	0.00	6'056	5'212	6'601	4	6'605
30-261-02	Төмөр бетон ОАН-2Б салбарлалтын тулгуур угсрах	1 тулгуур	1	2.9	2	1.0900	0.0008	1.0900	0.00	6'056	5'212	6'601	4	6'605
	Үе шатны ажлын дүн							**2.18**	**0.00**			**13'202**	**8**	**13'210**
04. Буух ажил														

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
						Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
				Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
30-260-23	0.4кВ-ын төмөр бетон хөлтэй завсарын тулгуур буулгах к-0.6	ш	6	3.3	2	6.7674	0.2700	40.6044	1.62	6'381	5'212	259'096	8,443	267'539
30-260-24	0.4кВ-ын төмөр бетон хөлтэй тулаастай анкер тулгуур буулгах к-0.6	ш	4	3.2	2	12.1512	0.5940	48.6048	2.38	6'304	5'212	306'404	12,383	318'787
30-330-01	0.4 кВ-ын хүчдэлтэй агаарын шугамын 16 мм2 хүртэлх огтлолтой утасыг буулгах к-0.6	км (1 утас)	0.58	4.1	2	19.6524	0.1272	11.3984	0.07	6'989	5'212	79'663	384	80'047
	Үе шатны ажлын дүн							**100.61**	**4.07**			**645'163**	**21,210**	**666'373**
НИЙТ ДҮН								**836.71**	**20.32**			**5'176'285**	**105,916**	**5'282'201**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**897'974**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**1'954'414**		
НИЙТ ЦАЛИН												**8'134'590**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**1'179'515**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**1'106'304**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**10'420'409**		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/02/16

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0051	Кронштейн, Z-7	ш	93.000	4,000.00	372,000	0.0005	1.00	20	426.95	397
1-0268	Кронштейн тогтоогч бүслүүр, Ф150	ком	82.000	6,500.00	533,000	0.0015	1.00	20	323.62	796
1-0536	Буултын утас, Ф8	м	177.600	1,600.00	284,160	0.0004	1.00	20	323.62	425
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	160.000	4,272.00	683,520	0.0013	1.00	20	323.62	1,305
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф22, 2х2.5м	м	160.000	9,730.00	1,556,800	0.0030	1.00	20	323.62	3,086
1-0882	Электрод, Э-46	кг	8.960	4,600.00	41,216	0.0010	1.00	20	323.62	58
1-4045	0.4кВ-ын төмөр бетон хөлтэй тулаастай анкер тулгуур /буулган хүлээлгэн өгөх/	ком	4.000			1.1000	1.00	20	323.62	28,479
3-2589	0.4 кВ СИП утас, 4х70	м	2,114.700	14,550.00	30,768,885	0.0009	1.00	20	323.62	11,908
3-2599	Утас АС-16мм2 /буулган хүлээлгэн өгөх/	м	580.000			0.0001	1.00	20	426.95	495
3-7132	0.4кВ-ын төмөр бетон хөлтэй завсарын тулгуур /буулган хүлээлгэн өгөх/	ком	6.000			0.8000	1.00	20	426.95	40,987
3-8013	Татагч, РА-1500	ш	77.000	11,350.00	873,950	0.0010	1.00	20	323.62	498
3-8025	Фазын салбарлагч, CT1S 95A	ш	88.000	9,720.00	855,360	0.0001	1.00	20	323.62	68
3-8025	Фазын салбарлагч, TTD-181	ш	0.000	6,200.00		0.0001	1.00	20	323.62	
3-8026	Газардуулгын салбарлагч, TTD-151	ш	16.000	6,820.00	109,120	0.0001	1.00	20	323.62	10
А-0421	Багцлагч	ш	120.000	200.00	24,000	0.0000	1.00	20	323.62	8
А-0517	Тулаас тогтоогч,/2ш М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63х6х530	ш	78.000	18,920.00	1,475,760	0.0044	1.00	20	323.62	2,221
А-0522	Гайка, М16	ш	328.000	150.00	49,200	0.0002	1.00	20	323.62	425
А-0523	Шайба, М16	ш	656.000	60.00	39,360	0.0001	1.00	20	323.62	425
А-0605	Тулаас тогтоогч боолт, М16х220	ш	156.000	3,300.00	514,800	0.0006	1.00	20	323.62	606
А-0606	Боолт, М16х50	ш	164.000	1,070.00	175,480	0.0002	1.00	20	323.62	212

УБ хот. ЧД. 19-р хороо. АТП-1505, 791. Яргайт богино зуслангийн гэр хорооллын айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийг сайжруулах үгсг

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
A-0620	Баригч, NXGF-1	ш	16.000	7,300.00	116,800	0.0008	1.00	20	323.62	83
A-0621	Залгаас 50-35 мм2	ш	0.000	5,460.00		0.0001	1.00	20	323.62	
A-0622	Залгаас 70-50 мм2	ш	31.720	6,360.00	201,739	0.0001	1.00	20	323.62	21
A-0623	Залгаас 70-70 мм2	ш	10.570	6,360.00	67,225	0.0001	1.00	20	323.62	4
A-0664	U бүслүүр /тулаасны/, U16-160	ком	39.000	9,000.00	351,000	0.0010	1.00	20	323.62	252
A-0665	Тулаас хязгаарлагч, цайрдсан L63x6x280	ш	39.000	5,160.00	201,240	0.0012	1.00	20	323.62	303
A-0704	Бетон шон, УКШ 9-27.15	ш	94.000	400,000.00	37,600,000	0.5200	1.00	20	323.62	316,371
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.370			1.0000	1.00	20	323.62	2,396
				Бүгд дүн	**76,894,615**					**411,839**

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/02/16

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1005	Трактор 30-2621	1.0291	36'101	37'151
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	6.8256	43'956	300'027
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.8448	88'573	74'827
1201	Үйлчилгээний машин	4.2720	13'800	58'954
13002	Угсралтын агергат	8.6400	40'590	350'698
2028	Автокран 5тн	2.3441	59'489	139'446
2029	Автокран 6.5тн	29.0988	68'500	1'993'268
2201	Үйлчилгээний машин	6.6758	13'800	92'127
3041	Гагнуурын аппарат САК	6.7200	19'013	127'767
4017	Тулгуур ачигч	19.2587	6'880	132'500
85201	Үйлчилгээний машин	60.6293	13'800	836'685
			Дүн	4'143'450

2022/7/7

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. ЧД. 19-р хороо. АТП-1505, 791. Яргайт богино зуслангийн гэр хорооллын айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийг сайжруулах угсралтын ажил. Тоолуур***

Төсөвт өртөг **98,333** **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	Тоолууржуулалт	**96'343'207**	5'669'850	74'396'158	1'192'906	31'692	2'486'096	**12'566'505**
2	ГША	**1'989'146**	862'275		489'330		378'087	**259'454**
Бүлгийн дүн		**98'332'353**	**6'532'125**	**74'396'158**	**1'682'237**	**31'692**	**2'864'183**	**12'825'959**
Барилгын хог хаягдлын дүн		218				189		28
НИЙТ ДҮН		**98'332'571**	**6'532'125**	**74'396'158**	**1'682'237**	**31'881**	**2'864'183**	**12'825'988**

Төсөв зохиосон ...../ **/**

Шалгасан..... ...../ **/**

2021/02/16

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. ЧД. 19-р хороо. АТП-1505, 791. Яргайт богино зуслангийн гэр хорооллын айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийг сайжруулах угсралтын ажил. Тоолуур***

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.	
01. Тоолууржуулалт														
38-590-04	0.4 кВ-ын хуваарилах шитийг бетон тулгуурт бэхлэх /6 тоолууртай /	ком	18	4	2	1.5240	0.0196	27.4320	0.35	6'921	5'212	189'856	1,838	191'694
38-590-04	0.4 кВ-ын хуваарилах шитийг бетон тулгуурт бэхлэх /3 тоолууртай / К-0.5	ком	20	4	2	0.7620	0.0098	15.2400	0.20	6'921	5'212	105'476	1,021	106'497
38-580-15	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч угсрах СТ-70А	ш	152	4	2	0.5970	0.0010	90.7440	0.15	6'921	5'212	628'039	776	628'815
38-580-14	TTD-151 газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	38	4	2	0.5010	0.0140	19.0380	0.53	6'921	5'212	131'761	2,772	134'533
30-310-01	Газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	38	2.4	2	2.1820	0.0150	82.9160	0.57	5'587	5'212	463'251	2,970	466'221
38-350-11	Газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	570	3.4	2	0.2300	0.0088	131.1000	5.02	6'459	5'212	846'774	26,143	872'917
30-130-02	Газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	76	3	2	0.8900	0.1450	67.6400	11.02	6'150	5'212	415'986	57,436	473'422
	Үе шатны ажлын дүн							**434.11**	**17.84**			**2'781'143**	**92,956**	**2'874'099**
02. ГША														
01-210-04	Газардуулгын шуудуу механизмаар ухах	м3	154.812	2		0.0224		3.4678		5'212	0	18'074		18'074
01-060-04	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	4.788	2.9		6.8810		32.9462		6'056	0	199'522		199'522
01-400-03	Газардуулгын шуудуу механизмаар булах	м3	122.094					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	21.546	1.4		2.1918		47.2245		4'648	0	219'499		219'499
	Үе шатны ажлын дүн							**83.64**				**437'095**		**437'095**

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.	
	НИЙТ ДҮН							517.75	17.84			3'218'238	92,956	3'311'194
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												562'903		
Нэмэгдэл цалин (37%)												1'225'142		
НИЙТ ЦАЛИН												5'099'239		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												739'390		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												693'496		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												6'532'125		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/02/16

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0181	ABS хоолойн цавуу	кг	1.900	10,900.00	20,710	0.0010	1.15	20	426.95	19
1-0536	Буултын утас Ф8 L-3м	м	114.000	1,600.00	182,400	0.0004	1.00	20	323.62	273
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	570.000	4,272.00	2,435,040	0.0013	1.00	20	323.62	4,648
1-0832	Электрод Э-46	кг	21.280	4,600.00	97,888	0.0010	1.16	20	323.62	160
1-0872	Газардуулгын гадас Ф22, 2х5м	м	380.000	9,730.00	3,697,400	0.0030	1.00	20	323.62	7,329
3-2796	Утас ПВ 1х6мм2	м	410.000	2,100.00	861,000	0.0001	1.00	20	426.95	350
3-5738	Тарифт электрон тоолуур	ш	168.000	90,000.00	15,120,000	0.0006	1.00	20	323.62	652
3-8003	Айлын оруулгын утас, СИП4 2х10мм	м	8,400.000	3,500.00	29,400,000	0.0001	1.00	20	323.62	5,437
3-8026	Газардуулгын салбарлагч TTD 151	ш	38.000	6,820.00	259,160	0.0001	1.00	20	323.62	30
3-8027	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч, СТ-70А	ш	152.000	8,640.00	1,313,280	0.0001	1.00	20	323.62	118
А-0421	Багцлагч	ш	224.000	200.00	44,800	0.0000	1.00	20	323.62	14
А-0422	О-ийн утасны төгсгөвч	ш	76.000	250.00	19,000	0.0001	1.00	20	323.62	49
А-0429	Клемник ЗНИ-6	ш	38.000	4,500.00	171,000	0.0001	1.00	20	323.62	25
А-0430	Хайрцагны тэжээлийн кабель 3х35+1х16	м	304.000	12,550.00	3,815,200	0.0007	1.00	20	323.62	1,377
А-0431	ABS хоолой Ф50 6м	ш	58.000	12,960.00	751,680	0.0030	1.00	20	323.62	1,126
А-0432	Шит тогтоогч бүслүүр 220 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой хос/	ш	76.000	12,000.00	912,000	0.0015	1.00	20	323.62	738
А-0433	ABS хоолой тогтоогч Ф210 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой хос/	ш	38.000	9,500.00	361,000	0.0015	1.00	20	323.62	369
А-0434	ABS хоолой тогтоогч Ф180 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой хос/	ш	38.000	8,500.00	323,000	0.0001	1.00	20	323.62	25
А-0435	ABS хоолой тогтоогч Ф160 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой хос/	ш	38.000	8,500.00	323,000	0.0001	1.00	20	323.62	25

УБ хот. ЧД. 19-р хороо. АТП-1505, 791. Яргайт богино зуслангийн гэр хорооллын айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийг сайжруулах үгсг

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
A-0437	3 фазын автомат 100 А	ш	18.000	34,550.00	621,900	0.0003	1.00	20	426.95	46
A-0438	3 фазын автомат 63А	ш	20.000	34,550.00	691,000	0.0002	1.00	20	426.95	34
A-0439	Кабелийн бирк	ш	0.000	500.00		0.0000	1.00	20	323.62	
A-0441	Тоолуурын хэрэглэгчийн хаягны хуудас	ш	168.000	500.00	84,000	0.0000	1.00	20	323.62	
A-0445	Тоолуурын хайрцаг /6 тоолууртай/	ш	18.000	168,200.00	3,027,600	0.0300	1.00	20	323.62	3,495
A-0446	1 фазын дефференциал автомат, 32А	ш	168.000	25,000.00	4,200,000	0.0003	1.00	20	323.62	326
A-0450	Боолт гайка шайба, M16x130	ком	56.000	2,220.00	124,320	0.0004	1.00	20	323.62	145
A-0460	Боолт гайка шайба, M16x50	ком	492.000	1,070.00	526,440	0.0002	1.00	20	323.62	637
A-0490	ABS хоолой Ф75х6м	ш	18.000	25,260.00	454,680	0.0060	1.00	20	323.62	699
A-0510	Усны хамгаалалттай лент	ш	56.000	2,500.00	140,000	0.0002	1.00	20	323.62	72
A-0566	ABS хоолой тогтоогч бүслүүр U8-50 мм	ш	174.000	3,180.00	553,320	0.0001	1.00	20	323.62	90
A-0567	ABS хоолой тогтоогч бүслүүр U8-75 мм	ш	54.000	4,090.00	220,860	0.0001	1.00	20	323.62	31
A-0568	ABS хоолойн 90 градусын холбогч CRS-50	ш	116.000	1,550.00	179,800	0.0001	1.00	20	323.62	38
A-0569	ABS хоолойн 90 градусын холбогч GRS-75	ш	36.000	2,270.00	81,720	0.0001	1.00	20	323.62	16
A-0611	Штырь изолятор ED-1	ш	56.000	4,500.00	252,000	0.0004	1.00	20	323.62	145
A-0613	Айлын оруулганы утасны бүслүүр Ф160	ш	56.000	7,000.00	392,000	0.0012	1.00	20	323.62	435
A-0614	Тоолууурын хайрцаг /3 тоолууртай /	ш	20.000	123,000.00	2,460,000	0.0200	1.00	20	323.62	2,589
A-0615	Боолт гайка шайба, M10	ком	114.000	550.00	62,700	0.0001	1.00	20	323.62	59
A-0616	0-ийн утас, ПВХ зөөлөн	м	57.000	1,500.00	85,500	0.0001	1.00	20	323.62	37
A-0677	ABS-хоолойн 45 градусын орой, CRS-50	ш	58.000	1,550.00	89,900	0.0001	1.00	20	426.95	25
A-0684	ABS-хоолойн 45 градусын орой, CRS-75	ш	18.000	2,270.00	40,860	0.0001	1.00	20	323.62	8
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.029			1.0000	1.00	20	323.62	189
					Бүгд дүн	**74,396,158**				**31,881**

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/02/16

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	8.9574	43'956	393'732
1016	Бульдозер 54/80м.х	1.0793	88'573	95'598
13002	Угсралтын агергат	6.8400	40'590	277'636
2028	Автокран 5 тн	2.1348	59'489	126'997
2201	Үйлчилгээний машин	6.4600	13'800	89'148
3033	Гагнуурын аппарат	23.9400	12'366	296'042
3041	Гагнуурын аппарат	15.9600	19'013	303'447
85201	Үйлчилгээний машин	7.2200	13'800	99'636
			Дүн	1'682'237

Зураг төслийн баримт бичгийн

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ

Гэрээний дугаар ЭХЗТ /2022

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР ажлын төсөв

УБ хот. ЧД-н 19-р хороо. Дээд салхит 1-9 гудамж АТП1693 дэд станцын модон хийцийг төмөр бетоноор солих, 0.4кВ-ын ЦДАШ-ын шинэчлэлтийн ажил. 2022-07-20

Д/ д	Утга	Тайлбар
1	Объектын нэр	УБ хот. ЧД-н 19-р хороо. Дээд салхит 1-9 гудамж АТП1693 дэд станцын модон хийцийг төмөр бетоноор солих, 0.4кВ-ын ЦДАШ-ын шинэчлэлтийн ажил.
2	Объектын байршил, хүчин чадал	УБ хот. ЧД-н 19-р хороо. Дээд салхит 1-9 гудамж АТП1693 дэд станцын модон хийцийг төмөр бетоноор солих, 0.4кВ-ын ЦДАШ-ын шинэчлэлтийн ажил. АТП 400кВ 10/0.4кВ шинэчлэх 0.4кВ-ын ЦДАШ СИП 4*70мм2– 2,1км Тоолууржуулах айл 264
2	Зураг төслийн байгууллага	УБЦТС ХК-ийн шифр 2022/002 Дэд захирал: Л.Ганзориг Шалгасан:Ц.Батзаяа
3	Объектын бүрдлийн хэсгийн нэр, марк, хуудасны тоо, гүйцэтгэсэн ААН, байгууллага, инженер:	УБ хот. ЧД-н 19-р хороо. Дээд салхит 1-9 гудамж АТП1693 дэд станцын модон хийцийг төмөр бетоноор солих, 0.4кВ-ын ЦДАШ-ын шинэчлэлтийн ажил. НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ 289,979,356 төг
4.	Тооцоо, тооцооны программ, тооцсон байгууллагын нэр, гүйцэтгэсэн инженер	Төсөв № 2022-003 Барилгын төсөв-1.0 төсвийн программаар Төсөв зохиосон: Н.Оюунцэцэг Шалгасан: ЗТА-ны ахлах инженер Ц.Батзаяа Баталгаажуулсан: ТБЗХ-ийн дарга бөгөөд ерөнхий инженерийг хослон гүйцэтгэгч Т.Мөнхболд
5	7.6. Магадлалын дүгнэлтэд хууль тогтоомж, норм, нормативын баримт бичгийг үндэслэн төлөвлөлт, техникийн үндсэн шийдэл, эдийн засгийн үр ашигт мэргэжлийн үнэлэлт өгч, техник-эдийн засгийн үндэслэл, зураг төсөлд нэмж тусгах буюу хасах, өөрчлөх асуудлын талаар товч, тодорхой тусгана.	УБ хот. ЧД-н 19-р хороо. Дээд салхит 1-9 гудамж АТП1693 дэд станцын модон хийцийг төмөр бетоноор солих, 0.4кВ-ын ЦДАШ-ын шинэчлэлтийн ажил. ыг нийт төсөвт 289,979,356төгрөгөөр хянав. Төсвийг УБЦТС ХК-ийн шифр 2022/002 ажлын зургийн дагуу, төсвийн суурь норм болон ЗТБХБ-ын сайдын 2013 оны 162, машин механизмыг ЗТБХБ-ын сайдын 2012 оны 18, 2015 оны 185, Цалинг БХБ сайдын 2019 оны 217 тоот тушаалын дагуу тооцон материалын үнийг 2022 оны зах зээлийн жишиг үнээр өөрчлөн тооцсон байна.

Дүгнэлт бичсэн:

Эксперт № 4-5...../ Х.Шуурай

2022 оны 07сарын 22ны өдөр

МОНГОЛ УЛС ШУУРАЙ ТӨРГҮҮЛЭХ ТӨСӨВЧИН 129-02

Улаанбаатар цахилгаан түгээх сүлжээ ТӨХК

Төсөв № 2022-003

УБ хот. ЧД-н 19-р хороо. Дээд салхит 1-9 гудамж АТП1693 дэд станцын модон хийцийг төмөр бетоноор солих, 0.4кВ-ын ЦДАШ-ын шинэчлэлтийн ажил.

Төсөвт өртөгийн дүн **289 979 356** төгрөг

Баталгаажуулсан:
ТБЗХ-ийн дарга, ерөнхий инженерийг
хослон гүйцэтгэгч .....Т.Мөнхболд

2022 он 07 сар 21 өдөр

Хянасан эксперт:
Тэргүүлэх төсөвчин ..... / /

Шалгасан:
ЗТА-ны ахлах инженер ..... Ц.Батзаяа

Төсөв зохиосон: ..... Н. Оюунцэцэг

Төсөв тооцсон огноо: 2022 он 07 сар 03 өдөр

oyuntsetseg_0808@yahoo.com
Утас-99050946, 89001262

ЭХХТ-ийн Захирлын 2018 оны А/30 тоот
тушаалын нэгдүгээр хавсралт

ТӨСВИЙН ТОВЧ ТАЙЛБАР

I. Мэдээлэл

1. Ерөнхий захиалагч, гүйцэтгэгч байгууллагын нэр:

Захиалагч: Эрчим хүчний яам

2. Компанийн төсөв зохиох тусгай зөвшөөрлийн дугаар: *1831/18*

3. Ажлын зургийн нэр, байршил, шифр:

УБ хот. ЧД-н 19-р хороо. Дээд салхит 1-9 гудамж АТП1693 дэд станцын модон хийцийг төмөр бетоноор солих, 0.4кВ-ын ЦДАШ-ын шинэчлэлтийн ажил. УБЦТС ТӨХК 2022-002

4. Төсөвчний нэр, хаяг, утас, и майл хаяг:

Н.Оюунцэцэг утас-89001262. Oyuntsetseg_0808@yahoo.com

II. 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/.....

  Төсвийн суурь норм, цалин, ашиг, нэмэгдэл зардал, зохиогчийн хяналтын зардлыг БХБ-ын сайдын 2020/30, БХБЯ-ны сайдын 2019 оны 217, тээврийг ЗТХ-ийн сайдын 2019/256,машин механизмыг ЗТБХБЯ-ны сайдын 2012 оны 18 тоотуудыг үндэслэв.

- Зургийн нэр төрөл, хийц эдлэл, тоног төхөөрөмжийн тухай товч тэмдэглэл:

  10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай АТП-ны модон хийцийг ТБ болгох , 0.4кВ-ын ЦДАШ-2100м, тоолуур (энгийн) /одоо байгаа тоолууруудыг буцааж ашиглана/-264ш.

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

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

  УБ хот. ЧД-н 19-р хороо. Дээд салхит 1-9 гудамж АТП1693 дэд станцын хэрэглэгчдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил

  Техникийн нөхцөл: УБЦТС ТӨХК-ийн..1 5 / 05978 / 2021 тоот

- Ажлын тоо хэмжээ, материалын түүвэр нь зургаас зөрсөн эсэх: *үгүй*

- Материалын үнийг ямар баримтаас авсан тухай, материалын тээврийг хаанаас татсан тухай тэмдэглэл: *Зах зээлийн үнээр тооцов.*

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

  10/0.4кВ-н 400кВА чадалтай АТП-ны хийц өөрчлөх, 0.4кВ-ын ЦДАШ болон тоолуржуулалтын нэгж хүчин чадлын өртгийг тооцов.

III. Үр дүн

Төсөвт өртгийн дүн: 289 979 356 төгрөгөөр
Нэгж хүчин чадлын өртөг: 10/0.4кВ-н 400кВА АТП хийц өөрчлөх- 35 060 816 төгрөгөөр
0.4кВ-н ЦДАШ- 63 782 төгрөгөөр
Тоолуржуулалт- 458 248 төгрөгөөр

Тайлбар бичсэн:
Тэргүүлэх (мэргэшсэн) төсөвчин
Н.Оюунцэцэг...../Овог нэр, Тамга/

19-1185 АТХ1573 Монгол Улсын Барилгын Мэргэшсэн Төсөвчин Т-ЭХББ 2019-2022

Төсөвт өртгийн товчоо

УБ хот. ЧД-н 19-р хороо. Дээд салхит 1-9 гудамж АТП1693 дэд станцын модон хийцийг төмөр бетоноор солих, 0.4кВ-ын ЦДАШ-ын шинэчлэлтийн ажил.

/төгрөг/

Д/д	Зардлын дүн	АТП-10/0.4кВ	0.4кВ-ын ЦДАШ	Тоолуур-энгийн	Бүгд
	Хүчин чадал	400кВА	2100м	264ш	
1	Үндсэн ажилчдын цалин	2 555 465	6 644 799	3 957 184	13 157 448
2	ИТА-ын цалин (17%)	434 429	1 129 616	672 721	2 236 766
3	Нэмэгдэл цалин (37%)	945 522	2 458 576	1 464 158	4 868 256
	Нийт цалин	3 935 416	10 232 990	6 094 063	20 262 470
4	НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэлийн дүн (14.5%)	570 635	1 483 784	883 639	2 938 058
5	Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)	535 217	1 391 687	828 793	2 755 696
6	Ажиллах хүчний зардал	5 041 268	13 108 461	7 806 495	25 956 224
7	Материалын зардал	16 418 049	71 905 560	77 441 804	165 765 413
8	Машин механизмын зардал	2 249 869	5 785 844	1 948 964	9 984 677
9	Тээврийн зардал	49 455	601 890	33 172	684 517
	Шууд зардлын дүн	**23 758 641**	**91 401 755**	**87 230 435**	**202 390 831**
10	Нэмэгдэл зардал (86.5%)	2 210 477	5 747 751	3 422 964	11 381 193
11	Төсөвт ашиг (15%)	3 895 368	14 572 426	13 598 010	32 065 804
	Дүн	29 864 487	111 721 933	104 251 408	245 837 828
12	Тоног төхөөрөмжийн үнэ				-
	Барилга угсралтын ажлын төсөвт өртгийн дүн	**29 864 487**	**111 721 933**	**104 251 408**	**245 837 828**
13	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар (10%)	2 986 449	11 172 193	10 425 141	24 583 783
14	Норм, норматив боловсруулах сангийн шимтгэл (0.18%)	53 756	201 099	187 653	442 508
	Дүн	32 904 692	123 095 226	114 864 202	270 864 119
15	Захиалагчийн албаны эсвэл зөвлөх үйлчилгээний зардал (2%)	597 290	2 234 439	2 085 028	4 916 757
16	Зохиогчийн хяналт хийх зардал (50%)	298 645	1 117 219	1 042 514	2 458 378
17	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	662 900	5 259 870	900 576	6 823 346
18	Зураг төсөв улсын магадлалд оруулах зардал (6%)				-
	Дүн	1 558 835	8 611 528	4 028 118	14 198 481
19	Магадлашгүй ажлын зардал (2%)	597 290	2 234 439	2 085 028	4 916 757
20	Нэмэлт ажил				-
	Дүн	597 290	2 234 439	2 085 028	4 916 757
	Бүгд дүн	**35 060 816**	**133 941 192**	**120 977 348**	**289 979 356**
	Нэгж хүчин чадлын өртөг	35 060 816	63 782	458 248	

ЗУРАГ ТӨСЛИЙГ ХЯНАСАН ЭКСПЕРТ
№ 4-5
2022.07.22
ХХХТ

2022/7/18

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. ЧД-н 19-р хороо. Дээд салхит 1-19 гудамж АТП1693 дэд станцын модон хийцийг төмөр бетон хийцээр солих ажил.***

Төсөвт өртөг **29,864** **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	400 кВА чадалтай дэд өртөө	**26'730'883**	3'537'214	16'418'049	1'703'465	34'534	1'550'985	**3'486'637**
2	Буулгах ажил	**2'585'667**	1'264'777		414'368	14'687	554'575	**337'261**
3	ГША /дэд өртөө/	**547'666**	239'278		132'036		104'918	**71'435**
Бүлгийн дүн		**29'864'217**	**5'041'268**	**16'418'049**	**2'249'869**	**49'221**	**2'210'477**	**3'895'333**
Барилгын хог хаягдлын дүн		270				234		35
НИЙТ ДҮН		**29'864'487**	**5'041'268**	**16'418'049**	**2'249'869**	**49'455**	**2'210'477**	**3'895'368**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2022/07/04

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. ЧД-н 19-р хороо. Дээд салхит 1-19 гудамж АТП1693 дэд станцын модон хийцийг төмөр бетон хийцээр солих ажил.***

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.	
01. 400 кВА чадалтай дэд өртөө														
30-380-01	Агаарын дэд өртөөний П хэлбэрийн бетон тулгуурыг угсарч босгох	1тулгуур	1	3.5	2	116.2500	3.0820	116.2500	3.08	6'536	5'212	759'810	16,063	775'873
38-140-08	10/0.4 кВ-ын 400кВА чадалтай агаарын дэд өртөө угсрах	иж бүрэн	1	3.8	2	38.0820	6.7100	38.0820	6.71	6'767	5'212	257'700	34,972	292'672
38-170-44	Хувьсгуурт 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	Хувьсгуурт хатаалт хийх	ш	1	4	2	12.4390	0.0110	12.4390	0.01	6'921	5'212	86'090	57	86'147
38-350-11	Газардуулгын шин шуудуунд сунгах	м	148	3.4	2	0.2300	0.0088	34.0400	1.30	6'459	5'212	219'864	6,788	226'652
30-130-02	Газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	24	3	2	0.8900	0.1450	21.3600	3.48	6'150	5'212	131'364	18,137	149'501
	Үе шатны ажлын дүн							**257.60**	**14.60**			**1'716'967**	**76,079**	**1'793'046**
02. Буулгах ажил														
30-380-01	Агаарын дэд өртөөний П хэлбэрийн модон тулгуурыг буулгах. К-0.6	1тулгуур	1	3.5	2	69.7500	1.8492	69.7500	1.85	6'536	5'212	455'886	9,638	465'524
38-140-08	10/0.4 кВ-ын агаарын дэд өртөө буулгах. К-0.6	иж бүрэн	1	3.8	2	22.8492	4.0260	22.8492	4.03	6'767	5'212	154'620	20,983	175'603
	Үе шатны ажлын дүн							**92.60**	**5.88**			**610'506**	**30,621**	**641'127**
03. ГША /дэд өртөө/														

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.	
01-210-04	Тулгуурын нүх механизмаар ухах	м3	1.56	2		0.0224		0.0349		5'212	0	182		182
01-060-08	Тулгуурын нүх гараар ухах	м3	0.12	3		7.3789		0.8855		6'150	0	5'445		5'445
01-400-03	Тулгуурын нүх механизмаар булах	м3	1.285					0.0000		0	0			0
01-070-03	Тулгуурын нүх гараар булах	м3	0.227	1.4		2.1918		0.4975		4'648	0	2'312		2'312
01-210-04	Газардуулгын шуудуу механизмаар ухах	м3	40.2	2		0.0224		0.9005		5'212	0	4'693		4'693
01-060-04	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	1.24	2.9		6.8810		8.5324		6'056	0	51'672		51'672
01-400-03	Газардуулгын шуудуу механизмаар булах	м3	31.702					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	5.594	1.4		2.1918		12.2609		4'648	0	56'988		56'988
	Үе шатны ажлын дүн							**23.11**				**121'292**		**121'292**
НИЙТ ДҮН								**373.31**	**20.47**			**2'448'765**	**106,700**	**2'555'465**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**434'429**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**945'522**		
НИЙТ ЦАЛИН												**3'935'416**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**570'635**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**535'217**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**5'041'268**		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2022/01/10

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0535	Газардуулгын буултын утас, Ф10	м	20.000	2,170.00	43,400	0.0006	1.00	20	323.62	80
1-0713	Гал хамгаалагчийн хөндлөвч тогтоогч U бүслүүр,Ф200, Ф18	ш	4.000	11,820.00	47,280	0.0009	1.00	20	323.62	22
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	148.000	4,272.00	632,256	0.0013	1.00	20	323.62	1,207
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф22 L-2.5м	м	60.000	9,730.00	583,800	0.0030	1.00	20	323.62	1,157
1-0881	Электрод, Э-46	кг	12.000	4,600.00	55,200	0.0010	1.16	20	323.62	90
1-4009	Банз, 150х50мм /хар модон/	м3	0.320	320,000.00	102,400	0.8000	1.00	20	323.62	1,657
1-4044	Тр-н хашлаганы дээд ,дунд, босоо хөндлөвч, цайрдсан L40х40х4	м	24.400	12,900.00	314,760	0.0030	1.00	20	323.62	474
1-4045	Гал хамгаалагч, 0.4кВ-ын самбарын хөндлөвч /2ш М холбогч/, цайрдсан 70х70х6х3000	ш	4.000	82,560.00	330,240	0.0210	1.00	20	323.62	545
1-4212	Навтас /арчих материал/	м	5.000	1,900.00	9,500	0.0000	1.00	20	323.62	0
1-5035	0.4 кВ-ын самбарын хөндлөвчийн боолт, Шпилька М18х340	ш	4.000	4,920.00	19,680	0.0004	1.00	20	323.62	11
1-5036	Хуурай салгуурын хөндлөвчийн боолт, Шпилька М18х240	ш	4.000	4,020.00	16,080	0.0003	1.00	20	323.62	8
2-1451	Хуурай салгуурын яндан, Труба Ф25мм	м	6.000	7,460.00	44,760	0.0030	1.00	20	571.79	206
3-0428	Оруулгын кабель, NSGAFOU1.8 1*150мм2 /нойл/	м	10.000	91,000.00	910,000	0.0011	1.00	20	426.95	94
3-0433	Оруулгын кабель, NSGAFOU1.8 1*240мм2 /фаз/	м	30.000	117,000.00	3,510,000	0.0026	1.00	20	426.95	666
3-2751	Тоолуурын утас, КВВГ-10х2.5 мм2	м	1.000	12,000.00	12,000	0.0004	1.00	20	426.95	3
3-3757	Модон хийцтэй АТП /буулгаж хүлээлгэн өгөх/	ком	1.000			0.2200	1.00	20	426.95	1,879
3-3768	630А-ийн ер/руб г/х-тай, 6ш гаргалга-/160-250А-н руб, г/х бүхий 4ш гаргалга/-тай IP-54 битүүмжлэлтэй нам хүчний самбар	ком	1.000	4,190,223.00	4,190,223	0.0800	1.00	20	426.95	683
3-4129	Зэс төгсгөвч ТМ-150	ш	2.000	7,580.00	15,160	0.0001	1.00	20	426.95	2

УБ хот. ЧД-н 19-р хороо. Дээд салхит 1-19 гудамж АТП1693 дэд станцын модон хийцийг төмөр бетон хийцээр солих ажил.

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
3-4131	Зэс төгсгөвч ТМ-240	ш	6.000	12,600.00	75,600	0.0001	1.00	20	426.95	5
3-4672	Гал хамгаалагчийн суурь хөндийрүүлэгч ОНС-10	ш	6.000	24,550.00	147,300	0.0043	1.00	20	426.95	220
3-4938	Гал хамгаалагч ПКТ-101 30А /губкатай/	ш	3.000	69,700.00	209,100	0.0060	1.00	20	426.95	153
3-4947	Хуурай салгуур, РЛНД3-10/400У1	ком	1.000	708,100.00	708,100	0.0400	1.00	20	426.95	342
3-5194	Хэт хүчдэл хязгаарлагч, ОПН-10кВ /орос/	ком	1.000	570,000.00	570,000	0.0020	1.00	20	426.95	17
3-5747	3 фазын тарифт электрон тоолуур-5А, DTSD-545S	ш	1.000	590,910.00	590,910	0.0010	1.00	20	426.95	9
3-7130	Төмөр бетон шон, УКШ10-30.17, 10м	ш	2.000	490,910.00	981,820	0.6600	1.00	20	426.95	11,271
3-7303	Тр-н хөндлөвч тогтоогч бүслүүр, Ф240мм, 60х5	хос	2.000	11,500.00	23,000	0.0020	1.00	20	323.62	26
3-7304	Хөндлөвчийн М холбогч L-200, Ф170мм 60х4	ш	10.000	5,550.00	55,500	0.0009	1.00	20	323.62	56
3-7307	0.4кВ-н самбарын хөндлөвчийн М холбогч, Ф260мм, 60х4	ш	4.000	6,000.00	24,000	0.0010	1.00	20	323.62	26
3-7308	АА-ны плакат, бичлэг, дугаар	ш	3.000	6,500.00	19,500	0.0001	1.00	20	323.62	2
3-8013	Татагч, РА-1500	ш	4.000	11,350.00	45,400	0.0010	1.00	20	323.62	26
А-0264	Аппаратный зэс зажем /трансформаторын/-400кВА	ш	4.000	21,600.00	86,400	0.0005	1.00	20	426.95	17
А-0318	Гүйдлийн трансформатор, 600/5	ком	1.000	92,730.00	92,730	0.0010	1.00	20	426.95	9
А-0413	Гал хамгаалагчийн суурь, цайрдсан 100*30*600мм зузаан 3мм	ш	3.000	17,200.00	51,600	0.0040	1.00	20	323.62	78
А-0414	Гайка, М22	ш	8.000	350.00	2,800	0.0001	1.00	20	323.62	5
А-0415	Шайба, М22	ш	8.000	250.00	2,000	0.0001	1.00	20	323.62	3
А-0453	Хуурай салгуурын хөшүүргийн суурь тогтоогч,цайрдсан L70х70х6х160	ш	1.000	4,300.00	4,300	0.0010	1.00	20	323.62	7
А-0462	Штыртэй изолятор Р-15	ш	9.000	14,640.00	131,760	0.0034	1.00	20	426.95	261
А-0472	Шугамын хөндлөвчийн U бүслүүр, ф170мм М18	ш	2.000	8,000.00	16,000	0.0009	1.00	20	323.62	11
А-0473	Хашлаганы хөндлөвч тогтоогч U бүслүүр, Ф240, М18	ш	4.000	10,910.00	43,640	0.0012	1.00	20	323.62	30
А-0481	Самбарын цоож	ш	2.000	5,500.00	11,000	0.0002	1.00	20	323.62	3
А-0490	Оруулгын кабелийн уян хоолой, Гофра Ф100мм	м	8.000	12,000.00	96,000	0.0002	1.00	20	323.62	10
А-0492	Гаргалга кабелийн уян хоолой, Гофра Ф50мм	м	24.000	6,000.00	144,000	0.0001	1.00	20	323.62	16

УБ хот. ЧД-н 19-р хороо. Дээд салхит 1-19 гудамж АТП1693 дэд станцын модон хийцийг төмөр бетон хийцээр солих ажил.

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
А-0493	Хоолой тогтоох хомут, U8-50мм	ш	8.000	3,180.00	25,440	0.0001	1.00	20	323.62	5
А-0494	Хоолой тогтоох хомут, U8-100мм	ш	3.000	5,000.00	15,000	0.0001	1.00	20	323.62	2
А-0496	Боолт, М12х40	ш	36.000	300.00	10,800	0.0001	1.00	20	323.62	12
А-0516	Гайка, М12	ш	36.000	100.00	3,600	0.0000	1.00	20	323.62	4
А-0522	Гайка, М18	ш	42.000	150.00	6,300	0.0001	1.00	20	323.62	27
А-0532	Боолт, М18х80	ш	22.000	1,200.00	26,400	0.0002	1.00	20	323.62	28
А-0533	Шайба, М24	ш	9.000	300.00	2,700	0.0001	1.00	20	323.62	3
А-0534	Хоолой тогтоох бүслүүр, Ф240, 40х4мм	хос	4.000	10,910.00	43,640	0.0014	1.00	20	323.62	36
А-0536	Арлан тулгуур, хуурай салгуурын хөндлөвч /2ш М холбогчийн хамт/, цайрдсан 75х75х8х3000	ш	3.000	116,530.00	349,590	0.0288	1.00	20	323.62	560
А-0537	Шайба, М12	ш	72.000	50.00	3,600	0.0000	1.00	20	323.62	4
А-0538	Татагчийн бүслүүр, Ф230, 40х4мм	хос	4.000	10,180.00	40,720	0.0014	1.00	20	323.62	36
А-0554	Тр-ын суурийн хөндлөвч /2ш М холбогч/, цайрдсан швеллер 200х76х5.2х3000	ш	2.000	237,360.00	474,720	0.0569	1.00	20	323.62	737
А-0561	Утасны холбогч хөнгөн цагаан хавчаар, ПА-2-2	ш	3.000	5,040.00	15,120	0.0001	1.00	20	323.62	2
А-0571	Гайка, М24	ш	9.000	400.00	3,600	0.0001	1.00	20	323.62	7
А-0572	Трансформатор, 400кВА 10кВ /Одоо байгаа 400кВА чадалтай траннсформаторыг буцааж тавина/	ш	1.000			1.5000	1.00	20	426.95	12,809
А-0572	Хүчний трансформатор буулгах. / 400кВА/	ш	1.000			1.5000	1.00	20	426.95	12,809
А-0580	Тр-ын хажуугийн бэхэлгээ, Дэгээ гогцоотой чангалагч	ш	2.000	13,200.00	26,400	0.0014	1.00	20	323.62	18
А-0583	Тр-ын хажуугийн бэхэлгээ, Бүслүүр Ф230 40*4мм	хос	2.000	12,200.00	24,400	0.0014	1.00	20	323.62	18
А-0587	Хашлаганы суурийн А хөндлөвч, цайрдсан L70х70х6х2600	ш	2.000	71,380.00	142,760	0.0166	1.00	20	323.62	215
А-0588	Хашлаганы суурийн Б хөндлөвч, цайрдсан L63х63х6х2300	ш	2.000	29,670.00	59,340	0.0069	1.00	20	323.62	89
А-0602	Шайба, М18	ш	84.000	100.00	8,400	0.0001	1.00	20	323.62	27
А-0603	Тр-ын суурийн бэхлэгчийн боолт, шпилька М18х300	ш	4.000	4,790.00	19,160	0.0003	1.00	20	323.62	8
А-0607	Тр-ын хөндлөвчийн боолт, шпилька М22х280	ш	4.000	5,860.00	23,440	0.0008	1.00	20	323.62	19

УБ хот. ЧД-н 19-р хороо. Дээд салхит 1-19 гудамж АТП1693 дэд станцын модон хийцийг төмөр бетон хийцээр солих ажил.

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
А-0608	Тр-ын суурийн бэхлэгч,цайрдсан L75*75*6*600	ш	2.000	17,760.00	35,520	0.0041	1.00	20	323.62	53
А-0698	Бүрээстэй х/цагаан утас, СИП-3, 1х50	м	18.000	4,200.00	75,600	0.0020	1.00	20	426.95	300
А-0700	Хөнгөн цагаан төгсгөвч, ТА-50	ш	21.000	600.00	12,600	0.0001	1.00	20	323.62	7
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.036			1.0000	1.00	20	323.62	234
				Бүгд дүн	16,418,049					49,455

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2022/01/10

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	2.4162	43'956	106'208
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.2916	88'573	25'828
13002	Угсралтын агергат	6.9620	40'590	282'588
2005	Автокран 5тн	1.6362	43'200	70'684
2028	Автокран 5тн	14.6774	59'489	873'144
2029	Автокран 6.3тн	8.4700	68'500	580'195
3033	Гагнуурын аппарат	6.2160	12'366	76'867
3041	Гагнуурын аппарат САК	5.0400	19'013	95'826
85201	Үйлчилгээний машин	10.0384	13'800	138'530
			Дүн	2'249'869

УБ хот. ЧД-н 19-р хороо. Дээд салхит 1-19 гудамж АТП1693 дэд станцын модон хийцийг төмөр бетон хийцээр соли

2022/7/8

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. ЧД-н 19-р хороо. Дээд салхит 1-19 гудамж АТП1693 дэд станцын модон хийцийг төмөр бетон хийцээр солих ажил. 0.4кВ-ын ЦДАШ***

Төсөвт өртөг **111,722** **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	ГША	**1'751'911**	833'601		324'285		365'514	**228'510**
2	0.4кВ-н ЦДАШ-н угсралт	**97'886'261**	6'934'686	71'905'560	2'861'463	376'082	3'040'696	**12'767'773**
3	Буух ажил	**12'079'661**	5'340'174		2'600'096	222'243	2'341'540	**1'575'608**
Бүлгийн дүн		**111'717'832**	**13'108'461**	**71'905'560**	**5'785'844**	**598'325**	**5'747'751**	**14'571'891**
Барилгын хог хаягдлын дүн		4'101				3'566		535
НИЙТ ДҮН		**111'721'933**	**13'108'461**	**71'905'560**	**5'785'844**	**601'890**	**5'747'751**	**14'572'426**

Төсөв зохиосон ...../ **/**

Шалгасан..... ...../ **/**

2022/01/10

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. ЧД-н 19-р хороо. Дээд салхит 1-19 гудамж АТП1693 дэд станцын модон хийцийг төмөр бетон хийцээр солих ажил. 0.4кВ-ын ЦДАШ***

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.	
01. ГША														
01-210-04	Тулгуурын нүх механизмаар ухах	м3	61.34	2		0.0224		1.3740		5'212	0	7'161		7'161
01-060-08	Тулгуурын нүх гараар ухах	м3	4.62	3		7.3789		34.0905		6'150	0	209'656		209'656
01-400-03	Тулгуурын нүх механизмаар булах	м3	50.459					0.0000		0	0			0
01-070-03	Тулгуурын нүх гараар булах	м3	8.905	1.4		2.1918		19.5180		4'648	0	90'719		90'719
01-210-04	Газардуулгын шуудуу механизмаар ухах	м3	40.74	2		0.0224		0.9126		5'212	0	4'756		4'756
01-060-04	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	1.26	2.9		6.8810		8.6701		6'056	0	52'505		52'505
01-400-03	Газардуулгын шуудуу эргүүлж механизмаар булах	м3	32.13					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу эргүүлж гараар булах	м3	5.67	1.4		2.1918		12.4275		4'648	0	57'763		57'763
	Үе шатны ажлын дүн							**76.99**				**422'560**		**422'560**
02. 0.4кВ-н ЦДАШ-н угсралт														
30-400-01	0.4-35 кВ-ын шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	55	3.4	2	1.0500	0.0020	57.7500	0.11	6'459	5'212	373'007	573	373'580
30-261-01	Төмөр бетон ПН-2Б завсрын тулгуур угсрах	1 тулгуур	28	2.9	2	3.3600	0.0020	94.0800	0.06	6'056	5'212	569'748	291	570'039
30-261-02	Төмөр бетон УАН-2Б эргэлтийн тулгуур угсрах	1 тулгуур	10	2.9	2	5.4500	0.0040	54.5000	0.04	6'056	5'212	330'052	208	330'260
30-261-02	Төмөр бетон ОАН-2Б салбарлалтын тулгуур угсрах	1 тулгуур	8	2.9	2	5.4500	0.0040	43.6000	0.03	6'056	5'212	264'041	166	264'207

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.	
30-261-02	Төмөр бетон АКН-2Б тулгуур угсрах	1 тулгуур	9	2.9	2	5.4500	0.0040	49.0500	0.04	6'056	5'212	297'046	187	297'233
38-580-08	0.4 кВ-ын агаарын шугамын бүрээстэй 4х70 мм2 СИП утас эргэлтийн ба анкер тулгуурт татах	км	2.1	3.5	2	49.4000	4.6000	103.7400	9.66	6'536	5'212	678'044	50,347	728'391
38-580-13	СИП утасны фазын салбарлагч угсрах	ш	64	4	2	0.3300	0.0008	21.1200	0.05	6'921	5'212	146'171	263	146'434
38-580-14	Газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	15	4	2	0.5010	0.0140	7.5150	0.21	6'921	5'212	52'011	1,094	53'105
30-310-01	Тулгуурт давтан газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	15	2.4	2	2.1820	0.0150	32.7300	0.23	5'587	5'212	182'862	1,172	184'034
38-350-11	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	150	3.4	2	0.2300	0.0088	34.5000	1.32	6'459	5'212	222'835	6,879	229'714
30-130-01	Давтан газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	30	3	2	0.8900	0.0300	26.7000	0.90	6'150	5'212	164'205	4,690	168'895
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	1.342	2		1.9300		2.5901		5'212	0	13'499		13'499
30-150-05	Төмөр бетон шонг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	42.64	2.3		0.5700		24.3048		5'493	0	133'506		133'506
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.086	2		3.9400		0.3388		5'212	0	1'766		1'766
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	1.918	2		2.0600		3.9511		5'212	0	20'593		20'593
	Үе шатны ажлын дүн							**556.47**	**12.64**			**3'449'386**	**65,870**	**3'515'256**
03. Буух ажил														
30-330-02	0.4 кВ-ын хүчдэлтэй агаарын шугамын 50 мм2 огтлолтой утасыг буулгах к-0.6	км (1 утас)	2.9	4.1	2	20.6466	0.2604	59.8751	0.76	6'989	5'212	418'467	3,935	422'402
30-260-23	ПН-3ДБ маркийн хөндлөвчгүй төмөр бетон хөлтэй завсарын тулгуур буулгах к-0.6	ком	28	3.3	2	6.7674	0.2700	189.4872	7.56	6'381	5'212	1'209'117	39,402	1'248'519
30-260-24	АКН-3ДБ, УАН-3ДБ, ОАН-3ДБ маркийн хөнлөвчгүй төмөр бетон хөлтэй тулаастай анкер тулгуур буулгах к-0.6	ком	13	3.2	2	12.1512	0.5940	157.9656	7.72	6'304	5'212	995'815	40,247	1'036'062
	Үе шатны ажлын дүн							**407.33**	**16.04**			**2'623'399**	**83,584**	**2'706'983**

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
						Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
				Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
НИЙТ ДҮН								1'040.79	28.68			6'495'345	149,454	6'644'799
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												1'129'616		
Нэмэгдэл цалин (37%)												2'458'576		
НИЙТ ЦАЛИН												10'232'990		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												1'483'784		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												1'391'687		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												13'108'461		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2022/01/10

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0051	Кронштейн, Z-7	ш	81.000	4,000.00	324,000	0.0005	1.00	20	426.95	346
1-0268	Кронштейн тогтоогч бүслүүр, Ф150	хос	73.000	6,500.00	474,500	0.0015	1.00	20	323.62	709
1-0536	Буултын утас, Ф8	м	166.500	1,600.00	266,400	0.0004	1.00	20	323.62	420
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	150.000	4,272.00	640,800	0.0013	1.00	20	323.62	1,223
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф22, 2х2.5м	м	150.000	9,730.00	1,459,500	0.0030	1.00	20	323.62	2,893
1-0882	Электрод	кг	8.400	4,600.00	38,640	0.0010	1.00	20	323.62	54
1-4045	ПН-3ДБ маркийн хөндлөвчгүй төмөр бетон хөлтэй завсарын тулгуур /буулгаж хүлээлгэн өгөх/ к-0.2	ком	28.000			0.8000	1.00	20	323.62	144,982
1-4045	АКН-3ДБ, УАН-3ДБ, ОАН-3ДБ маркийн хөнлөвчгүй төмөр бетон хөлтэй тулаастай анкер тулгуур /буулгаж хүлээлгэн өгөх/ к-0.2	ком	13.000			0.8000	1.00	20	323.62	67,313
3-2600	0.4 кВ СИП утас, 4х70мм2	м	2,205.000	14,550.00	32,082,750	0.0009	1.00	20	426.95	16,381
3-8005	СИП 3х35мм2 / /буулгаж хүлээлгэн өгөх/	м	2,900.000			0.0005	1.00	20	323.62	9,948
3-8013	Татагч, РА-1500	ш	53.000	11,350.00	601,550	0.0010	1.00	20	323.62	343
3-8025	Фазын салбарлагч, CT1S 95A	ш	64.000	9,720.00	622,080	0.0001	1.00	20	323.62	50
3-8026	Газардуулгын салбарлагч, TTD-151	ш	15.000	6,820.00	102,300	0.0001	1.00	20	323.62	10
А-0421	Багцлагч	ш	118.000	200.00	23,600	0.0000	1.00	20	323.62	8
А-0517	Тулаас тогтоогч /2ш М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63х6х530	ш	54.000	18,920.00	1,021,680	0.0044	1.00	20	323.62	1,538
А-0522	Гайка, М16	ш	254.000	150.00	38,100	0.0002	1.00	20	323.62	329
А-0523	Шайба, М16	ш	508.000	60.00	30,480	0.0001	1.00	20	323.62	329
А-0605	Тулаас тогтоогч боолт, М16х220	ш	108.000	3,300.00	356,400	0.0006	1.00	20	323.62	419
А-0606	Боолт, М16х50	ш	146.000	1,070.00	156,220	0.0002	1.00	20	323.62	189

УБ хот. ЧД-н 19-р хороо. Дээд салхит 1-19 гудамж АТП1693 дэд станцын модон хийцийг төмөр бетон хийцээр солих ажил. 0.4кВ-ын Ц

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
A-0620	Баригч, NXGF-1	ш	28.000	7,300.00	204,400	0.0008	1.00	20	323.62	145
A-0621	Залгаас 50-35 мм2	ш	0.000	5,460.00		0.0001	1.00	20	323.62	
A-0622	Залгаас 70-50 мм2	ш	33.000	6,360.00	209,880	0.0001	1.00	20	323.62	21
A-0623	Залгаас 70-70 мм2	ш	11.000	6,360.00	69,960	0.0001	1.00	20	323.62	4
A-0664	U бүслүүр /тулаасны/, U16-160	ком	27.000	9,000.00	243,000	0.0010	1.00	20	323.62	175
A-0665	Тулаас хязгаарлагч,цайрдсан L63x6x280	ш	27.000	5,160.00	139,320	0.0012	1.00	20	323.62	210
A-0704	Бетон шон, УКШ 9-27.15	ш	82.000	400,000.00	32,800,000	0.6600	1.00	20	323.62	350,286
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.551			1.0000	1.00	20	323.62	3,566
				Бүгд дүн	**71,905,560**					**601,890**

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2022/01/10

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1005	Трактор 30-2621	3.7868	54'107	204'891
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	5.9063	43'956	259'619
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.7301	88'573	64'666
1201	Үйлчилгээний машин	16.6380	13'800	229'604
13002	Угсралтын агергат	1.8000	40'590	73'062
2028	Автокран 5тн	3.9668	59'489	235'983
2029	Автокран 6.5тн	52.0557	68'500	3'565'815
2201	Автомашин	3.8380	13'800	52'964
3033	Зөөврийн гагнуурын аппарат	6.3000	12'366	77'906
3041	Гагнуурын аппарат САК	6.3000	19'013	119'782
4017	Тулгуур ачигч	16.8002	6'880	115'585
85201	Үйлчилгээний машин	56.9541	13'800	785'966
			Дүн	5'785'844

УБ хот. ЧД-н 19-р хороо. Дээд салхит 1-19 гудамж АТП1693 дэд станцын модон хийцийг төмөр бетон хийцээр соли

2022/7/8

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. ЧД-н 19-р хороо. Дээд салхит 1-19 гудамж АТП1693 дэд станцын модон хийцийг төмөр бетон хийцээр солих ажил. Тоолуур***

Төсөвт өртөг **104,251** **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	Тоолууржуулалт	**101'948'431**	6'808'360	77'441'804	1'382'362	32'979	2'985'305	**13'297'621**
2	ГША	**2'302'755**	998'135		566'602		437'659	**300'359**
Бүлгийн дүн		**104'251'187**	**7'806'495**	**77'441'804**	**1'948'964**	**32'979**	**3'422'964**	**13'597'981**
Барилгын хог хаягдлын дүн		222				193		29
НИЙТ ДҮН		**104'251'408**	**7'806'495**	**77'441'804**	**1'948'964**	**33'172**	**3'422'964**	**13'598'010**

Төсөв зохиосон ...../ **/**

Шалгасан..... ...../ **/**

2022/01/10

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. ЧД-н 19-р хороо. Дээд салхит 1-19 гудамж АТП1693 дэд станцын модон хийцийг төмөр бетон хийцээр солих ажил. Тоолуур***

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.	
01. Тоолууржуулалт														
38-590-04	0.4 кВ-ын хуваарилах шитийг бетон тулгуурт бэхлэх /6 тоолууртай /	ком	44	4	2	1.5240	0.0196	67.0560	0.86	6'921	5'212	464'094	4,494	468'588
38-590-04	0.4 кВ-ын хуваарилах шитийг бетон тулгуурт бэхлэх /3 тоолууртай / К-0.5	ком	0	4	2	1.5240	0.0196	0.0000		6'921	5'212			0
38-580-15	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч угсрах СТ-70А	ш	176	4	2	0.5970	0.0010	105.0720	0.17	6'921	5'212	727'203	898	728'101
38-580-14	TTD-151 газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	44	4	2	0.5010	0.0140	22.0440	0.62	6'921	5'212	152'566	3,210	155'776
30-310-01	Газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	44	2.4	2	2.1820	0.0150	96.0080	0.66	5'587	5'212	536'396	3,439	539'835
38-350-11	Газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	660	3.4	2	0.2300	0.0088	151.8000	5.81	6'459	5'212	980'476	30,271	1'010'747
30-130-02	Газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	88	3	2	0.8900	0.1450	78.3200	12.76	6'150	5'212	481'668	66,505	548'173
	Үе шатны ажлын дүн							**520.30**	**20.88**			**3'342'403**	**108,817**	**3'451'220**
02. ГША														
01-210-04	Газардуулгын шуудуу механизмаар ухах	м3	179.26	2		0.0224		4.0154		5'212	0	20'928		20'928
01-060-04	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	5.54	2.9		6.8810		38.1207		6'056	0	230'859		230'859
01-400-03	Газардуулгын шуудуу механизмаар булах	м3	141.37					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу эргүүлж гараар булах	м3	24.95	1.4		2.1918		54.6854		4'648	0	254'177		254'177

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							96.82				505'964		505'964
НИЙТ ДҮН								617.12	20.88			3'848'367	108,817	3'957'184
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												672'721		
Нэмэгдэл цалин (37%)												1'464'158		
НИЙТ ЦАЛИН												6'094'063		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												883'639		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												828'793		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												7'806'495		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2022/01/10

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0181	ABS хоолойн цавуу	кг	2.200	10,900.00	23,980	0.0010	1.15	20	426.95	22
1-0536	Буултын утас Ф8 L-3 м	м	132.000	1,600.00	211,200	0.0004	1.00	20	323.62	316
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	660.000	4,272.00	2,819,520	0.0013	1.00	20	323.62	5,382
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф22 L-2.5м х2	м	440.000	9,730.00	4,281,200	0.0030	1.00	20	323.62	8,487
1-0882	Электрод	кг	24.640	4,600.00	113,344	0.0010	1.16	20	323.62	185
3-0630	Хайрцагны тэжээлийн кабель 3х35+1х16	м	352.000	12,550.00	4,417,600	0.0007	1.00	20	426.95	2,098
3-2796	Утас ПВ 1х6мм2	м	660.000	2,100.00	1,386,000	0.0001	1.00	20	426.95	564
3-5215	1 фазын дифференциал автомат, 32А	ш	264.000	25,000.00	6,600,000	0.0003	1.00	20	426.95	676
3-5738	Тарифт электрон тоолуур	ш	0.000	90,000.00		0.0006	1.46	20	426.95	
3-5738	Тарифт электрон тоолуур, / хуучин тоолуур буцааж тавина./	ш	0.000	90,000.00		0.0006	1.46	20	426.95	
3-8003	Айлын оруулгын утас, СИП4 2х10 мм	м	13,200.000	3,500.00	46,200,000	0.0001	1.00	20	323.62	8,544
3-8026	Газардуулгын салбарлагч TTD 151	ш	44.000	6,820.00	300,080	0.0001	1.00	20	323.62	34
3-8027	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч, СТ-70А	ш	176.000	8,640.00	1,520,640	0.0001	1.00	20	323.62	114
А-0421	Багцлагч	ш	352.000	200.00	70,400	0.0000	1.00	20	323.62	23
А-0422	О-ийн утасны төгсгөвч	ш	88.000	250.00	22,000	0.0001	1.00	20	323.62	57
А-0429	Клемник ЗНИ-6	ш	44.000	4,500.00	198,000	0.0001	1.00	20	323.62	28
А-0430	Хайрцагны тэжээлийн кабель 3х16+1х10	м	0.000			0.0004	1.00	20	323.62	
А-0431	ABS хоолой Ф50 6м	ш	44.000	12,960.00	570,240	0.0030	1.00	20	323.62	854
А-0432	Шит тогтоогч бүслүүр 220 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой 2 хос/	хос	88.000	12,000.00	1,056,000	0.0015	1.00	20	323.62	854
А-0433	ABS хоолой тогтоогч Ф210мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой 2 хос/	хос	44.000	9,500.00	418,000	0.0015	1.00	20	323.62	427

УБ хот. ЧД-н 19-р хороо. Дээд салхит 1-19 гудамж АТП1693 дэд станцын модон хийцийг төмөр бетон хийцээр солих ажил. Тоолуур

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
А-0434	ABS хоолой тогтоогч Ф180 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой 2 хос/	хос	44.000	8,500.00	374,000	0.0001	1.00	20	323.62	28
А-0435	ABS хоолой тогтоогч Ф160 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой 2 хос/	хос	44.000	8,500.00	374,000	0.0001	1.00	20	323.62	28
А-0437	3 фазын автомат 100 А	ш	44.000	34,550.00	1,520,200	0.0003	1.00	20	426.95	113
А-0438	3 фазын автомат 63А	ш	0.000	34,550.00		0.0002	1.00	20	426.95	
А-0441	Тоолуурын хэрэглэгчийн хаягны хуудас	ш	264.000	500.00	132,000	0.0000	1.00	20	323.62	17
А-0445	Тоолуурын хайрцаг /6 тоолууртай/, (хуучин тоолуурын хайрцагаа буцааж тавина.)	ш	0.000	168,200.00		0.0300	1.00	20	323.62	
А-0450	Боолт гайка шайба, М16х130	ком	88.000	2,220.00	195,360	0.0004	1.00	20	323.62	228
А-0460	Боолт гайка шайба, М16х50	ком	616.000	1,070.00	659,120	0.0002	1.00	20	323.62	797
А-0490	ABS хоолой Ф75х6м	ш	44.000	25,260.00	1,111,440	0.0060	1.00	20	323.62	1,709
А-0510	Усны хамгаалалттай лент	ш	88.000	2,500.00	220,000	0.0002	1.00	20	323.62	114
А-0566	ABS хоолой тогтоогч бүслүүр U8-50 мм	ш	132.000	3,180.00	419,760	0.0001	1.00	20	323.62	77
А-0567	ABS хоолой тогтоогч бүслүүр U8-75 мм	ш	132.000	4,090.00	539,880	0.0001	1.00	20	323.62	77
А-0568	ABS хоолойн 90 градусын холбогч CRS-50	ш	88.000	1,550.00	136,400	0.0001	1.00	20	323.62	28
А-0569	ABS хоолойн 90 градусын холбогч GRS-75	ш	88.000	2,270.00	199,760	0.0001	1.00	20	323.62	40
А-0611	Штырь изолятор ED-1	ш	88.000	4,500.00	396,000	0.0004	1.00	20	323.62	228
А-0613	Айлын оруулганы утасны бүслүүр Ф160	хос	88.000	7,000.00	616,000	0.0012	1.00	20	323.62	683
А-0614	Тоолууурын хайрцаг /3 тоолууртай /	ш	0.000	123,000.00		0.0200	1.00	20	323.62	
А-0615	Боолт гайка шайба, М10	ком	132.000	550.00	72,600	0.0001	1.00	20	323.62	68
А-0616	0-ийн утас, ПВХ зөөлөн	м	66.000	1,500.00	99,000	0.0001	1.00	20	323.62	38
А-0677	ABS-хоолойн 45 градусын орой, CRS-50	ш	44.000	1,550.00	68,200	0.0001	1.00	20	426.95	19
А-0684	ABS-хоолойн 45 градусын орой, CRS-75	ш	44.000	2,270.00	99,880	0.0001	1.00	20	323.62	20
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.030			1.0000	1.00	20	323.62	193
				Бүгд дүн	**77,441,804**					**33,172**

УБ хот. ЧД-н 19-р хороо. Дээд салхит 1-19 гудамж АТП1693 дэд станцын модон хийцийг төмөр бетон хийцээр солих ажил. Тоолуур

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2022/01/10

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	10.3720	43'956	455'911
1016	Бульдозер 54/80м.х	1.2497	88'573	110'691
13002	Угсралтын агергат	7.9200	40'590	321'473
2028	Автокран 5 тн	2.4904	59'489	148'151
2201	Үйлчилгээний машин	7.4800	13'800	103'224
3033	Гагнуурын аппарат	27.7200	12'366	342'786
3041	Гагнуурын аппарат	18.4800	19'013	351'360
85201	Үйлчилгээний машин	8.3600	13'800	115'368
			Дүн	1'948'964

УБ хот. ЧД-н 19-р хороо. Дээд салхит 1-19 гудамж АТП1693 дэд станцын модон хийцийг төмөр бетон хийцээр соли

Зураг төслийн баримт бичгийн

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ

Гэрээний дугаар ЭХЗТ /2022

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР ажлын төсөв

УБ хот. СБД. 16-р хороо. 33-7-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийн угсралтын ажил.

2022-07-20

Д/д	Утга	Тайлбар
1	Объектын нэр	УБ хот. СБД. 16-р хороо. 33-7-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийн угсралтын ажил.
2	Объектын байршил, хүчин чадал	УБ хот. СБД. 16-р хороо. 33-7-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийн угсралтын ажил. 10кВ ын ЦДАШ 0,343км 10кВ ын ЦДКШ 0,164км 0.4кВ-ын ЦДКШ 0,086км 10/0.4кВ-ын КТПН 400кВА 1иб 0.4кВ-ын ЦДАШ СИП 4*70-1,626км Тоолууржуулах айл 129
2	Зураг төслийн байгууллага	УБЦТС ХК-ийн шифр 2021/078 Дэд захирал: Л.Ганзориг Шалгасан:Ц.Батзаяа
3	Объектын бүрдлийн хэсгийн нэр, марк, хуудасны тоо, гүйцэтгэсэн ААН, байгууллага, инженер:	УБ хот. СБД. 16-р хороо. 33-7-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийн угсралтын ажил. НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ 336,884,349 төг
4.	Тооцоо, тооцооны программ, тооцсон байгууллагын нэр, гүйцэтгэсэн инженер	Төсөв № 2021-101 Барилгын төсөв-1.0 төсвийн программаар Төсөв зохиосон: Н.Оюунцэцэг Шалгасан: ЗТА-ны ахлах инженер Ц.Батзаяа Баталгаажуулсан: ТБЗХ-ийн дарга бөгөөд ерөнхий инженерийг хослон гүйцэтгэгч Т.Мөнхболд
5	7.6. Магадлалын дүгнэлтэд хууль тогтоомж, норм, нормативын баримт бичгийг үндэслэн төлөвлөлт, техникийн үндсэн шийдэл, эдийн засгийн үр ашигт мэргэжлийн үнэлэлт өгч, техник-эдийн засгийн үндэслэл, зураг төсөлд нэмж тусгах буюу хасах, өөрчлөх асуудлын талаар товч, тодорхой тусгана.	УБ хот. СБД. 16-р хороо. 33-7-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийн угсралтын ажил. -ыг нийт төсөвт 336,884,349төгрөгөөр хянав. Төсвийг УБЦТС ХК-ийн шифр 2021/078 ажлын зургийн дагуу, төсвийн суурь норм болон ЗТБХБ-ын сайдын 2013 оны 162, машин механизмыг ЗТБХБ-ын сайдын 2012 оны 18, 2015 оны 185, Цалинг БХБ сайдын 2019 оны 217 тоот тушаалын дагуу тооцон материалын үнийг 2022 оны зах зээлийн жишиг үнээр өөрчлөн тооцсон байна.

Дүгнэлт бичсэн:

Эксперт № 4-5……/ Х.Шуурай

2022 оны 07сарын 22ны өдөр

МОНГОЛ УЛС
ХУЛГАЙН
ШУУРАЙ
ТӨРГҮҮЛЭХ ТОСООЧИН
129-02

Улаанбаатар цахилгаан түгээх сүлжээ ТӨХК

Төсөв № 2021-101

УБ хот. СБД. 16-р хороо. 33-7-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийн угсралтын ажил.

Төсөвт өртөгийн дүн **336,884,349** төгрөг

Баталгаажуулсан:
ТБЗХ-ийн дарга, ерөнхий инженерийг
хослон гүйцэтгэгч ..... Т.Мөнхболд

Хянасан эксперт:
Тэргүүлэх төсөвчин ..... / /

Шалгасан:
ЗТА-ны төсвийн инженер: ..... Н.Оюунцэцэг

Төсөв зохиосон: ..... Ц.Батзаяа

bzaya_ts@yahoo.com
Утас-99050946

2022 он

ЭХХТ-ийн Захирлын 2018 оны А/30 тоот
тушаалын нэгдүгээр хавсралт

ТӨСВИЙН ТОВЧ ТАЙЛБАР

I. Мэдээлэл

1 Ерөнхий захиалагч, гүйцэтгэгч байгууллагын нэр:
Захиалагч: *Эрчим хүчний яам*
2 Компанийн төсөв зохиох тусгай зөвшөөрлийн дугаар: *1831/18*
3 Ажлын зургийн нэр, байршил, шифр: *УБЦТС ТӨХК 2021-78*
УБ хот. СБД. 16-р хороо. 33-7-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийн угсралтын ажил.
4 Төсөвчний нэр, хаяг, утас, и майл хаяг:
Ц.Батзаяа 99050946, bzaya_ts@yahoo.com

II. 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/

  Төсвийн суурь норм, тээврийг ЗТЯ-ны сайдын 2013 оны 162, машин механизмыг ЗТБХБЯ-ны сайдын 2012 оны 18, цалинг БХБЯ-ны сайдын 2019 оны 217, нэмэгдэл зардлыг ЗТБХБЯ-ны сайдын 2012 оны 181, БХБЯ-ны сайдын 2015 оны 185 тоотуудыг үндэслэв.

- Зургийн нэр төрөл, хийц эдлэл, тоног төхөөрөмжийн тухай товч тэмдэглэл:
  10 кВ-ын ЦДАШ- 343м 10/0.4 кВ-ын КТПН- 400 кВА
  10 кВ болон 0.4 кВ-ын ЦДКШ, кабель тогтоох хийц 164/67 м
  0.4 кВ-ын ЦДАШ- 1626 м Тоолууржуулалт- 129 айл
- Онцгой байдлын ерөнхий газар, тухайн орон нутгийн эрх бүхий байгууллагын зөвшөөрөл, экспертиз хийгдсэн тухай.....
- Эрчим хүчний барилга байгууламжийн эх үүсвэр: (гадна цахилгаан хангамж, гадна дулааны шугам, цэвэр бохир усны шугамын эх үүсвэрийн байдал)
  Техникийн нөхцөл: *УБЦТС ТӨХК 15/00241/21*
- Ажлын тоо хэмжээ, материалын түүвэр нь зургаас зөрсөн эсэх: *үгүй*

- Материалын үнийг ямар баримтаас авсан тухай, материалын тээврийг хаанаас татсан тухай тэмдэглэл: *Зах зээлийн үнээр тооцов.*
- Тухайн эрчим хүчний барилга байгууламжид суурилуулах тоног төхөөрөмж болон түүнийг угсрах нэгж *Бүлэг тус бүрийн нэгж хүчин чадлын өртгийг тооцов.*

III. Үр дүн

Төсөвт өртгийн дүн:		336,884,349	төгрөгөөр
Нэгж хүчин чадлын өртөг:	10 кВ-ын ЦДАШ-	128,252	төгрөгөөр
	10 кВ болон 0.4 кВ-ын ЦДКШ, кабель тогтоох хийц	152,894	төгрөгөөр
	10/0.4 кВ-ын КТПН-	53,192,819	төгрөгөөр
	0.4 кВ-ын ЦДАШ-	61,005	төгрөгөөр
	Тоолууржуулалт-	815,420	төгрөгөөр

Тайлбар бичсэн:
Тэргүүлэх (мэргэшсэн) төсөвчин

Ц.Батзаяа...../Овог нэр, Тамга/

УБ хот. СБД. 16-р хороо. 33-7-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийн угсралтын ажил.

Д/д	Хүчин чадал, зардлын нэр	10 кВ-ын ЦДАШ	10 кВ болон 0.4 кВ-ын ЦДКШ кабель тогтоох хийц	10/0.4 кВ-ын КТПН	0.4 кВ-ын ЦДАШ	Тоолуур-жуулалт	Бүгд төгрөг
0	Хүчин чадал	343м	164/67 м	400 кВА	1626 м	129 айл	
1	Үндсэн ажилчдын цалин	784,538	1,646,526	1,681,665	3,443,130	6,785,580	14,341,439
2	ИТА-ын цалин 17%	133,371	279,909	285,883	585,332	1,153,549	2,438,045
3	Нэмэгдэл цалин 37%	290,279	609,215	622,216	1,273,958	2,510,665	5,306,332
4	**Нийт цалин**	**1,208,189**	**2,535,650**	**2,589,764**	**5,302,420**	**10,449,793**	**22,085,816**
5	Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэлийн дүн 14.5%	175,187	367,669	375,516	768,851	1,515,220	3,202,443
6	Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл 13.6%	164,314	344,848	352,208	721,129	1,421,172	3,003,671
7	**Ажиллах хүчний зардал**	**1,547,689**	**3,248,168**	**3,317,488**	**6,792,400**	**13,386,185**	**28,291,930**
8	Материалын зардал	29,176,541	19,666,871	4,389,696	58,919,241	58,088,321	170,240,670
9	Машин, механизмын зардал	901,264	1,023,681	1,975,890	2,810,040	1,105,487	7,816,362
10	Тээврийн зардал	96,063	297,468	85,596	312,540	30,789	822,456
11	**Шууд зардлын дүн**	**31,721,557**	**24,236,188**	**9,768,670**	**68,834,221**	**72,610,782**	**207,171,418**
12	Нэмэгдэл зардал 86.5%	678,625	1,424,245	1,454,640	2,978,307	5,869,527	12,405,345
13	**Дүн**	**32,400,183**	**25,660,433**	**11,223,310**	**71,812,529**	**78,480,309**	**219,576,763**
14	Төсөвт ашиг 15%	4,860,027	3,849,065	1,683,497	10,771,879	11,772,046	32,936,514
15	**Дүн**	**37,260,210**	**29,509,498**	**12,906,806**	**82,584,408**	**90,252,356**	**252,513,278**
16	Тоног төхөөрөмжийн үнэ			32,700,000			32,700,000
17	**Барилга угсралтын ажлын төсөвт өртгийн дүн**	**37,260,210**	**29,509,498**	**45,606,806**	**82,584,408**	**90,252,356**	**285,213,278**
18	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар (10%)	3,726,021	2,950,950	4,560,681	8,258,441	9,025,236	28,521,328
19	Норм, норматив боловсруулах сангийн шимтгэл (0.18%)	67,068	53,117	82,092	148,652	162,454	513,384
20	**Дүн**	**41,053,300**	**32,513,564**	**50,249,578**	**90,991,501**	**99,440,046**	**314,247,989**
21	Захиалагчийн албаны эсвэл зөвлөх үйлчилгээний зардал (2%)	745,204	590,190	912,136	1,651,688	1,805,047	5,704,266
22	Зохиогчийн хяналт хийх зардал (50%)	372,602	295,095	456,068	825,844	902,524	2,852,133
23	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	1,074,098	1,329,542	662,900	4,072,642	1,236,514	8,375,696
24	Зураг, төсөвт улсын магадлал хийх зардал (6%)						
25	**Дүн**	**2,191,904**	**2,214,827**	**2,031,104**	**6,550,174**	**3,944,085**	**16,932,094**
26	Магадлашгүй ажлын зардал (2%)	745,204	590,190	912,136	1,651,688	1,805,047	5,704,266
27	Бусад нэмэлт зардал						-
28	**Дүн**	**745,204**	**590,190**	**912,136**	**1,651,688**	**1,805,047**	**5,704,266**
29	**БҮГД ДҮН**	**43,990,408**	**35,318,581**	**53,192,819**	**99,193,363**	**105,189,178**	**336,884,349**

2022/7/6

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СБД. 16-р хороо. 33-7-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийн угсралтын ажил. 10 кВ ЦДАШ***

Төсөвт өртөг **37,260** **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	10 кВ-ын ЦДАШ угсрах	**36'845'613**	1'355'959	29'176'541	817'011	95'597	594'556	**4'805'950**
2	ГША	**414'061**	191'731		84'253		84'069	**54'008**
Бүлгийн дүн		**37'259'674**	**1'547'689**	**29'176'541**	**901'264**	**95'597**	**678'625**	**4'859'957**
Барилгын хог хаягдлын дүн		536				466		70
НИЙТ ДҮН		**37'260'210**	**1'547'689**	**29'176'541**	**901'264**	**96'063**	**678'625**	**4'860'027**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2022/01/29

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СБД. 16-р хороо. 33-7-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийн угсралтын ажил. 10 кВ 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. 10 кВ-ын ЦДАШ угсрах														
30-400-01	0.4-35 кВ-ын шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	6	3.4	2	1.0500	0.0020	6.3000	0.01	6'458	5'212	40'685	62	40'747
30-271-02	П10-9Б маркийн төмөр бетон завсарын тулгуур угсарч босгох	1 тулгуур	2	3	2	3.8400	0.0100	7.6800	0.02	6'150	5'212	47'232	104	47'336
30-271-03	АК10-4Б маркийн төмөр бетон төгсгөлийн анкер тулгуур угсарч босгох	1 тулгуур	2	3.1	2	6.8000	0.0210	13.6000	0.04	6'227	5'212	84'687	218	84'905
30-271-04	УП10-4Б маркийн төмөр бетон 30 градус хүртэл эргэлтийн анкер тулгуур угсарч босгох	1 тулгуур	2	3.1	2	7.1200	0.0250	14.2400	0.05	6'227	5'212	88'672	260	88'932
30-330-04	6-10 кВ-ын агаарын шугамын 70 мм2 огтлолтой утасыг зөрлөггүй татах	км (3 утас)	0.343	3.6	2	31.5600	1.7980	10.8251	0.62	6'611	5'212	71'564	3,214	74'778
30-360-01	6-10 кВ-ын агаарын шугамын хуурай салгуурыг тулгуурт угсрах	ком	1	4.5	2	10.9090	0.2130	10.9090	0.21	7'263	5'212	79'232	1,110	80'342
30-310-03	Шугамын тулгуурт газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	6	2.4	2	1.5200	0.0120	9.1200	0.07	5'588	5'212	50'962	375	51'337
38-350-11	Газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих	м	60	3.4	2	0.2300	0.0088	13.8000	0.53	6'458	5'212	89'120	2,751	91'871
30-130-02	Газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	12	3	2	0.8900	0.1450	10.6800	1.74	6'150	5'212	65'682	9,068	74'750
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.675	2		1.9300		1.3028		5'212	0	6'789		6'789
30-150-05	Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	10.88	2.3		0.5700		6.2016		5'494	0	34'071		34'071
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.043	2		3.9400		0.1694		5'212	0	883		883

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.	
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.394	2		2.0600		0.8116		5'212	0	4'230		4'230
38-580-24	Утаснуудыг хавчаараар холбох /залгаас хийх/	ш	4	4	2	0.2010	0.0390	0.8040	0.16	6'921	5'212	5'564	813	6'377
	Үе шатны ажлын дүн							**106.44**	**3.45**			**669'373**	**17,975**	**687'348**
02. ГША														
01-210-04	Нүх шуудууг механизмаар ухах	м3	10.27	2		0.0224		0.2300		5'212	0	1'199		1'199
01-060-08	Тулгуурын нүх гараар ухах	м3	0.77	3		7.3789		5.6818		6'150	0	34'942		34'942
01-400-03	Тулгуурын нүх механизмаар булах	м3	8.45					0.0000		0	0			0
01-070-03	Тулгуурын нүх гараар булах	м3	1.49	1.4		2.1918		3.2658		4'648	0	15'179		15'179
01-210-04	Газардуулгын шуудууг механизмаар ухах	м3	16.3	2		0.0224		0.3651		5'212	0	1'903		1'903
01-060-04	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	0.5	2.9		6.8810		3.4405		6'058	0	20'842		20'842
01-400-03	Газардуулгын шуудуу механизмаар булах	м3	12.85					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	2.27	1.4		2.1918		4.9754		4'648	0	23'125		23'125
	Үе шатны ажлын дүн							**17.96**				**97'190**		**97'190**

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.	
НИЙТ ДҮН								124.40	3.45			766'563	17,975	784'538
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												133'371		
Нэмэгдэл цалин (37%)												290'279		
НИЙТ ЦАЛИН												1'208'189		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												175'187		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												164'314		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												1'547'689		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/02/15

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0039	Спиральная вязка, ВС-70	ш	18.000	10,020.00	180,360	0.0007	1.00	25	314.10	92
1-0745	Газардуулгын буултын утас, 40х4	м	12.000	4,272.00	51,264	0.0013	1.00	25	314.10	119
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	60.000	4,272.00	256,320	0.0013	1.00	25	314.10	594
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф20 2х5м	м	60.000	9,730.00	583,800	0.0026	1.00	25	314.10	1,225
1-0882	Электрод, Э-46	кг	3.360	4,600.00	15,456	0.0010	1.00	25	314.10	26
2-1451	Х/с-ын приводны дамжуурга, Ф25	м	7.000	7,460.00	52,220	0.0024	1.00	25	553.86	236
2-2874	Х/с-ын привод тогтоох хийц, цайрдсан L50х50х5х1000	м	1.000	16,211.00	16,211	0.0038	1.00	25	314.10	30
3-2590	Утас, СИП3-70	м	0.000	5,000.00		0.0026	1.00	25	415.02	
3-2591	Дамжуулагч утас, XLPE тусгаарлагатай AISigMg-70	м	1,080.450	15,000.00	16,206,750	0.0004	1.00	25	415.02	4,092
3-4758	Дүүжин хөндийрүүлэгч, ПС-70	ш	12.000	22,500.00	270,000	0.0034	1.00	25	415.02	423
3-4947	Хуурай салгуур хөшүүргийн хамт, РЛНД-10/400	иж бүрэн	1.000	708,100.00	708,100	0.0250	1.00	25	415.02	259
3-7307	Бетон тулгуур, УКШ-12.35.19	ш	8.000	618,200.00	4,945,600	1.0350	1.00	25	314.10	65,019
3-7307	Бетон тулгуур, УКШ-15.38.19	ш	2.000	1,363,700.00	2,727,400	1.3000	1.00	25	314.10	20,417
3-8016	Утас холбогч хавчаар /гильз/, MJRP 70	ш	4.000	51,200.00	204,800	0.0001	1.00	25	314.10	3
А-0527	Хөндийрүүлэгч /штыртэй/, ШФ-20Г-1 СИП, Ш-24Д	иж бүрэн	12.000	40,100.00	481,200	0.0053	1.00	25	415.02	665
А-0532	Толгойн бүслүүр дан, _60х6 Ф190	иж бүрэн	0.000	17,000.00		0.0048	1.00	25	314.10	
А-0534	Толгойн бүслүүр давхар, _60х6 Ф190	иж бүрэн	6.000	24,940.00	149,640	0.0058	1.00	25	314.10	273
А-0535	Шугамын хөндлөвч №1 /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L1500х63х63х6	ш	8.000	44,290.00	354,320	0.0103	1.00	25	314.10	647
А-0536	Шугамын хөндлөвч №2 /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L1500х100х100х7.2	ш	2.000	76,110.00	152,220	0.0177	1.00	25	314.10	278
А-0540	Х/с-ын хөндлөвч тулагч, цайрдсан L50х50х5х850	ш	2.000	15,050.00	30,100	0.0035	1.00	25	314.10	55

УБ хот. СБД. 16-р хороо. 33-7-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийн угсралтын ажил. 10 кВ ЦДАШ

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
А-0540	Тулаас тогтоогч /2ш М холбогчийн хамт/ цайрдсан L63x63x6x680	ш	8.000	30,100.00	240,800	0.0040	1.00	25	314.10	251
А-0541	Тулаас хязгаарлагч /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63x63x6x320	ш	4.000	15,050.00	60,200	0.0020	1.00	25	314.10	63
А-0545	Х/с-ын хөндлөвч /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63x63x6x1200	ш	2.000	35,690.00	71,380	0.0083	1.00	25	314.10	130
А-0582	U хомут, R=110, М18	ш	6.000	12,000.00	72,000	0.0030	1.00	25	314.10	141
А-0584	Бүслүүр Ф240	ш	0.000	11,500.00		0.0026	1.00	25	314.10	
А-0585	Бүслүүр Ф270	ш	1.000	12,550.00	12,550	0.0027	1.00	25	314.10	21
А-0586	Бүслүүр Ф310	ш	1.000	13,950.00	13,950	0.0028	1.00	25	314.10	22
А-0588	Хөндлөвч холбогч полоса, цайрдсан _63x6x575	ш	4.000	7,310.00	29,240	0.0017	1.00	25	314.10	53
А-0589	Арматур холбогч полоса, цайрдсан _50x5x160	ш	6.000	1,350.00	8,100	0.0003	1.00	25	314.10	15
А-0592	Таталтын хавчаар, DN-70Rpi	ш	6.000	93,350.00	560,100	0.0004	1.00	25	314.10	21
А-0593	Салбарлагч хавчаар, RPN 150	ш	6.000	56,800.00	340,800	0.0004	1.00	25	314.10	17
А-0594	Холбогч, ПР-7	ш	0.000			0.0005	1.00	25	314.10	
А-0595	Салаа ушко, У2-7-16	ш	6.000	7,280.00	43,680	0.0010	1.00	25	314.10	46
А-0596	Скоба, СКТ-7-1	ш	6.000	5,460.00	32,760	0.0005	1.00	25	314.10	22
А-0598	Серьга, СР-7-16	ш	6.000	3,000.00	18,000	0.0003	1.00	25	314.10	14
А-0602	Болт, гайка, шайба, М18х70	иж бүрэн	92.000	1,470.00	135,240	0.0002	1.00	25	314.10	159
А-0603	Болт, гайка, шайба, М18х280	иж бүрэн	34.000	4,470.00	151,980	0.0006	1.00	25	314.10	171
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.072			1.0000	1.00	20	323.62	466
				Бүгд дүн	29,176,541					96,063

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/02/15

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	1.5373	43'956	67'575
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.1883	88'573	16'678
13002	Угсралтын агергат	3.2400	40'590	131'512
2028	Автокран 5тн	1.2730	59'489	75'731
2029	Автокран 6.5тн	3.1039	68'500	212'617
2030	Автокран 10тн	2.4371	80'019	195'016
2201	Үйлчилгээний машин	0.1120	13'800	1'546
3041	Гагнуурын аппарат САК	2.5200	19'013	47'913
4017	Тулгуур ачигч 19тн	1.8496	6'880	12'725
85201	Үйлчилгээний машин	10.1414	13'800	139'952
			Дүн	901'264

УБ хот. СБД. 16-р хороо. 33-7-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийн угсралтын ажил

2022/7/6

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СБД. 16-р хороо. 33-7-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийн угсралтын ажил. 10 кВ болон 0.4 кВ ЦДКШ***

Төсөвт өртөг **29,509** **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	10 кВ ЦДКШ-ын угсралт	**16'337'650**	1'816'245	10'753'720	637'338	202'970	796'380	**2'130'998**
2	0.4 кВ ЦДКШ-ын угсралт	**9'285'427**	1'175'986	5'937'901	352'571	92'185	515'642	**1'211'143**
3	Тулгуурт кабель бэхлэх хийц	**3'884'873**	255'937	2'975'250	33'772	968	112'223	**506'723**
Бүлгийн дүн		**29'507'950**	**3'248'168**	**19'666'871**	**1'023'681**	**296'123**	**1'424'245**	**3'848'863**
Барилгын хог хаягдлын дүн		1'547				1'345		202
НИЙТ ДҮН		**29'509'498**	**3'248'168**	**19'666'871**	**1'023'681**	**297'468**	**1'424'245**	**3'849'065**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/02/15

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СБД. 16-р хороо. 33-7-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийн угсралтын ажил. 10 кВ болон 0.4 кВ ЦДКШ***

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.	
01. 10 кВ ЦДКШ-ын угсралт														
38-200-07	6-10 кВ-ын 3x120мм2 огтлолтой кабелийг шуудуунд сунгах	м	206.28	2.9	2	0.2400	0.0187	49.5072	3.86	6'056	5'212	299'815	20,104	319'919
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	164	2.2	2	0.0500	0.0820	8.2000	13.45	5'399	5'212	44'271	70,090	114'361
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	164	2.2	2	0.0700	0.0343	11.4800	5.63	5'399	5'212	61'980	29,318	91'298
38-220-32	6-10 кВ-ын 120мм2 хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	4	4.5	2	4.6600	0.0081	18.6400	0.03	7'262	5'212	135'363	168	135'531
38-220-06	6-10 кВ-ын 120мм2 огтлолтой кабельд төгсгөлийн муфт хийх	ш	4	4.5	2	3.5900	0.0490	14.3600	0.20	7'262	5'212	104'282	1,021	105'303
38-250-11	Кабелийн судсанд төгсгөвч шахах 120	ш	12	5	2	0.2730	0.0003	3.2760	0.00	7'604	5'212	24'910	18	24'928
01-210-04	Нүх шуудууг механизмаар ухах	м3	44.54	2		0.0224		0.9977		5'212	0	5'199		5'199
01-060-04	Кабелийн шуудууг гараар ухах	м3	1.38	2.9		6.8810		9.4958		6'056	0	57'506		57'506
01-400-03	Бульдозероор хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах	м3	37.08					0.0000		0	0			0
01-070-03	Шуудууг эргүүлж булах	м3	6.54	1.4		2.1918		14.3344		4'648	0	66'626		66'626
	Үе шатны ажлын дүн							**130.29**	**23.16**			**799'952**	**120,719**	**920'671**
02. 0.4 кВ ЦДКШ-ын угсралт														
38-200-06	0.4 кВ-ын 3x150+1x95мм2 огтлолтой АВБбШв кабелийг шуудуунд сунгах	м	137.76	2.9	2	0.1800	0.0086	24.7968	1.18	6'056	5'212	150'169	6,174	156'343
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	67	2.2	2	0.0500	0.0820	3.3500	5.49	5'399	5'212	18'086	28,634	46'720

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.	
38-200-13	Элсэн дэвсгэр дараагийн кабель бүрд хийх	м	21	2.3	2	0.0300	0.0275	0.6300	0.58	5'493	5'212	3'460	3,009	6'469
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	67	2.2	2	0.0700	0.0343	4.6900	2.30	5'399	5'212	25'321	11,977	37'298
38-200-15	Тоосгон хучилт дараагийн кабель бүрт хийх	м	21	2.3	2	0.0300	0.0167	0.6300	0.35	5'493	5'212	3'460	1,827	5'287
38-220-44	0.4 кВ-ын 150мм2 хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	8	4	2	3.8770	0.0090	31.0160	0.07	6'921	5'212	214'661	375	215'036
38-250-12	Кабелийн судсанд төгсгөвч шахах 150	ш	24	5	2	0.3070	0.0004	7.3680	0.01	7'604	5'212	56'026	50	56'076
38-250-10	Кабелийн судсанд төгсгөвч шахах 95	ш	8	5	2	0.2390	0.0002	1.9120	0.00	7'604	5'212	14'538	8	14'546
01-210-04	Нүх шуудууг механизмаар ухах	м3	20.16	2		0.0224		0.4516		5'212	0	2'353		2'353
01-060-04	Кабелийн шуудууг гараар ухах	м3	0.62	2.9		6.8810		4.2662		6'056	0	25'836		25'836
01-400-03	Бульдозероор хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах	м3	16.78					0.0000		0	0			0
01-070-03	Шуудууг эргүүлж булах	м3	2.96	1.4		2.1918		6.4877		4'648	0	30'154		30'154
	Үе шатны ажлын дүн							**85.60**	**9.99**			**544'064**	**52,054**	**596'118**
03. Тулгуурт кабель бэхлэх хийц														
30-370-01	10(6) кВ-ын хүчдэлтэй шугамд гараар цэнэг шавхагчийг угсрах	иж бүрэн	3	3.5	2	2.1100	0.0260	6.3300	0.08	6'536	5'212	41'372	406	41'778
38-170-06	ОНС-10 маркийн тулгуурын хөндийрүүлэгч угсрах	ш	9	3	2	0.5460	0.4400	4.9140	3.96	6'150	5'212	30'221	20,639	50'860
38-180-05	Хөнгөн цагаан шин угсрах	м	2.7	4	2	0.6030	0.0120	1.6281	0.03	6'921	5'212	11'268	168	11'436
30-310-03	Шугамын тулгуурт газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	3	2.4	2	1.5200	0.0120	4.5600	0.04	5'587	5'212	25'476	187	25'663
	Үе шатны ажлын дүн							**17.43**	**4.11**			**108'337**	**21,400**	**129'737**

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.	
НИЙТ ДҮН								233.32	37.26			1'452'353	194,173	1'646'526
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												279'909		
Нэмэгдэл цалин (37%)												609'215		
НИЙТ ЦАЛИН												2'535'650		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												367'669		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												344'848		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												3'248'168		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/02/15

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0306	Тусгаарлагч хар лент	кг	4.400	4,700.00	20,680	0.0010	1.02	25	314.10	35
1-0307	Тусгаарлагч хөх лент	кг	3.440	4,700.00	16,168	0.0010	1.02	25	314.10	28
1-0535	Газардуулгын буултын утас, 40х4	м	6.000	4,272.00	25,632	0.0013	1.00	25	415.02	78
1-0715	Хөндлөвч суурь, цайрдсан L63х63х6х1200	ш	3.000	29,670.00	89,010	0.0069	1.00	25	314.10	163
1-0715	Цэнэг шавхагчийн суурь, цайрдсан_50х5х200	ш	9.000	3,870.00	34,830	0.0009	1.00	25	314.10	64
1-0715	Хөндлөвч суурь /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63х63х6х300	ш	3.000	12,560.00	37,680	0.0029	1.00	25	314.10	69
1-1378	Хөнгөн цагаан шин, 60х6	м	2.700	12,300.00	33,210	0.0010	1.00	25	314.10	21
1-4240	Тоосго	ш	2,001.300	500.00	1,000,650	0.0040	1.00	25	415.02	83,058
1-4542	Элс	м3	16.670	27,700.00	461,759	1.5000	1.00	25	314.10	196,352
1-4542	Хамгаалалт-дохиоллын тууз	м	231.000	200.00	46,200	0.0001	1.00	25	314.10	181
3-0037	0.4 кВ кабель АВБбШв 3х150+1х95мм2	км	0.138	39,100,000.00	5,386,416	3.0580	1.00	25	415.02	4,371
3-0098	6-10 кВ кабель YJLY23 3х120мм2	км	0.206	44,100,000.00	9,096,948	5.1500	1.00	25	415.02	11,022
3-26030	Дамжуулагч утас, XLPE тусгаарлагатай AISigMg-70	м	10.500	15,000.00	157,500	0.0004	1.00	25	415.02	40
3-26030	Утас, СИП3-70	м	0.000	5,000.00		0.0004	1.00	25	415.02	
3-4112	Төгсгөвч ТА-95	ш	8.000	1,100.00	8,800	0.0000	1.00	25	415.02	3
3-4112	Төгсгөвч ТА-120	ш	12.000	1,300.00	15,600	0.0001	1.00	25	415.02	6
3-4112	Төгсгөвч ТА-150	ш	24.000	1,600.00	38,400	0.0001	1.00	25	415.02	15
3-4672	Хөндийрүүлэгч, ОНС-10 УХЛ-1	ш	9.000	24,550.00	220,950	0.0025	1.00	25	415.02	233
3-5194	Цэнэг шавхагч, ОПН-10	иж бүр	3.000	570,000.00	1,710,000	0.0015	1.00	25	415.02	47
3-5849	6-10 кВ-ын төгсгөлийн муфт КНТп-10/120	ш	4.000	150,000.00	600,000	0.0020	1.00	25	415.02	83
А-0264	Салбарлагч хавчаар, RPN 150	ш	9.000	56,800.00	511,200	0.0004	1.00	25	415.02	33

УБ хот. СБД. 16-р хороо. 33-7-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийн үгсралтын ажил. 10 кВ болон 0.4 к

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
A-0478	Кабель тогтоох бүслүүр, _60x6x301	ш	6.000	3,655.00	21,930	0.0009	1.00	25	314.10	40
A-0479	Тулгуурт бэхлэх бүслүүр, _60x6x585	ш	6.000	7,138.00	42,828	0.0017	1.00	25	314.10	78
A-0582	U бүслүүр, R=110мм, M16	иж бүр	3.000	12,000.00	36,000	0.0017	1.00	25	314.10	39
A-0602	Болт, гайка, шайба, M18x70	иж бүр	0.000	1,470.00		0.0003	1.00	25	314.10	
A-0602	Болт, гайка, шайба, M16x90	иж бүр	18.000	1,770.00	31,860	0.0003	1.00	25	314.10	36
A-0606	Болт, гайка, M16x50	иж бүр	6.000	1,070.00	6,420	0.0002	1.00	25	314.10	10
A-0607	Болт, гайка, шайба, M8x28	иж бүр	18.000	400.00	7,200	0.0001	1.00	25	314.10	9
A-0608	Болт, гайка, шайба, M10x50	иж бүр	18.000	500.00	9,000	0.0001	1.00	25	314.10	9
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.208			1.0000	1.00	20	323.62	1,345
				Бүгд дүн	19,666,871					297,468

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/02/15

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	3.7435	43'956	164'551
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.4761	88'573	42'172
13002	Угсралтын агергат	6.7828	40'590	275'313
2003	Цахилгаан эргүүлэг	8.9436	11'480	102'673
2028	Автокран 5тн	1.8857	59'489	112'179
2029	Автокран 6.5тн	4.6650	68'500	319'549
85201	Үйлчилгээний машин	0.5250	13'800	7'245
			Дүн	1'023'681

УБ хот. СБД. 16-р хороо. 33-7-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийн угсралтын ажил

2022/7/6

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : *УБ хот. СБД. 16-р хороо. 33-7-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийн угсралтын ажил. 10/0.4 кВ 400 кВА КТПН*

Төсөвт өртөг **12,907** **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	400 кВА чадалтай КТПН угсрах	**7'885'354**	1'841'058	2'505'690	1'672'788	30'034	807'260	**1'028'524**
2	Суурь	**1'389'273**	193'407	696'386	180'338	53'128	84'805	**181'210**
3	Хашаа	**2'840'497**	846'126	1'187'620	63'193	2'052	371'006	**370'500**
4	ГША	**791'243**	436'897		59'571		191'569	**103'206**
Бүлгийн дүн		**12'906'367**	**3'317'488**	**4'389'696**	**1'975'890**	**85'214**	**1'454'640**	**1'683'439**
Барилгын хог хаягдлын дүн		440				382		57
НИЙТ ДҮН		**12'906'806**	**3'317'488**	**4'389'696**	**1'975'890**	**85'596**	**1'454'640**	**1'683'496**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/02/15

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СБД. 16-р хороо. 33-7-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийн угсралтын ажил. 10/0.4 кВ 400 кВА КТПН***

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.	
01. 400 кВА чадалтай КТПН угсрах														
38-130-05	10кВ-ын 400кВА хүртэл чадалтай иж бүрэн дэд өртөө гадаа байрлуулж угсрах	иж бүрэн	1	3.5	2	35.9700	7.5000	35.9700	7.50	6'536	5'212	235'099	39,090	274'189
38-170-45	10 кВ-ын хүчний хувьсгуур 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
38-170-50	10 кВ-ын хүчний хувьсгуурт хатаалт хийх	ш	1	4	2	12.4390	1.0110	12.4390	1.01	6'921	5'212	86'090	5,269	91'359
38-350-11	Газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих	м	110	3.4	2	0.2300	0.0088	25.3000	0.97	6'459	5'212	163'412	5,045	168'457
30-130-02	Газардуулгын гадас зоож хүрээнд гагнах	ш	22	3	2	0.8900	0.1450	19.5800	3.19	6'150	5'212	120'417	16,626	137'043
	Үе шатны ажлын дүн							**128.72**	**12.68**			**867'157**	**66,092**	**933'249**
02. Суурь														
01-010-03	Байгалийн хөрсийг гараар нүдэн баримжаагаар тэгшлэх /3.2x2.4/	м2	7.68	2		0.5566		4.2747		5'212	0	22'279		22'279
22-010-06	Хайрган дэвсгэр үе хийх	м3	1	2.5	2	1.5450	1.5200	1.5450	1.52	5'680	5'212	8'775	7,922	16'697
07-480-06	1.5 тн хүртэл жинтэй гулдмай угсрах	ш	4	3	2	1.0959	1.5400	4.3836	6.16	6'150	5'212	26'959	32,105	59'064
07-480-04	0.5 тн хүртэл жинтэй гулдмай угсрах	ш	0	3	2	0.5263	0.5700	0.0000		6'150	5'212			0
01-210-04	Нүх шуудууг механизмаар ухах	м3	0	2		0.0224		0.0000		5'212	0			0
01-060-04	Газардуулгын шуудуу ухах	м3	0	2.9		6.8810		0.0000		6'056	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.	
01-400-03	Бульдозероор 10 м хүртэл зайд 3-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах	м3	0					0.0000		0	0			0
01-070-03	Эргүүлж булах	м3	0	1.4		2.1918		0.0000		4'648	0			0
	Үе шатны ажлын дүн							**10.20**	**7.68**			**58'013**	**40,027**	**98'040**
03. Хашаа														
30-230-01	Хашааны шон босгох	ш	10	3.4	2	2.2410	0.6240	22.4100	6.24	6'459	5'212	144'746	32,522	177'268
30-230-04	Төмөр торон хашаа угсрах	1 секц	9	3.7	2	3.6900	0.0115	33.2100	0.10	6'690	5'212	222'174	539	222'713
30-230-06	Төмөр торон жижиг хаалга угсрах	ш	1	4	2	3.0000	0.1320	3.0000	0.13	6'921	5'212	20'763	687	21'450
01-060-03	Хашааны шонгийн нүх ухах	м3	0.2	2.9		4.8630		0.9726		6'056	0	5'890		5'890
01-070-02	Хашааны шонгийн нүх эргүүлж булах	м3	0.19	1.3		1.8355		0.3487		4'554	0	1'588		1'588
	Үе шатны ажлын дүн							**59.94**	**6.48**			**395'161**	**33,748**	**428'909**
04. ГША														
01-210-04	Газардуулгын шуудууг механизмаар ухах	м3	22.41	2		0.0224		0.5020		5'212	0	2'616		2'616
01-060-04	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	0.69	2.9		6.8810		4.7479		6'056	0	28'753		28'753
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	18.66	1.4		2.1918		40.8990		4'648	0	190'098		190'098
01-400-03	Газардуулгын шуудуу механизмаар булах	м3	3.29					0.0000		0	0			0
	Үе шатны ажлын дүн							**46.15**				**221'467**		**221'467**

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.	
НИЙТ ДҮН								245.01	26.84			1'541'798	139,867	1'681'665
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												285'883		
Нэмэгдэл цалин (37%)												622'216		
НИЙТ ЦАЛИН												2'589'764		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												375'516		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												352'208		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												3'317'488		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ҮНЭ

10/0.4 кВ-ын 400 кВА КТПН /төгрөгөөр/

Д/Д	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/	
				Нэгж	**Бүгд**
1	Хүчний трансформатор, ТМ 400 кВА 10/0.4 кВ	иж бүрэн	1	13,700,000	**13,700,000**
2	10/0.4 кВ иж бүрэн 630 кВА хүртэл 3 ачаалал таслагчтай КТПН (КК) /Зургийн дагуу захиалах/	иж бүрэн	1	19,000,000	**19,000,000**
					-
					-
					-
					-
	БҮГД ДҮН		2		**32,700,000**

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/02/15

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0221	Шинийн бүрээс, Ф60 /улаан, ногоон, шар/	м	6.000	3,200.00	19,200	0.0005	1.00	25	415.02	31
1-0222	Шинийн бүрээс, Ф40 /улаан, ногоон, шар/	м	3.000	2,300.00	6,900	0.0003	1.00	25	415.02	9
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	110.000	4,272.00	469,920	0.0013	1.00	25	314.10	1,088
1-0832	Электрод	кг	5.000	4,600.00	23,000	0.0010	1.16	25	314.10	46
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф-22 L-3м	м	66.000	9,730.00	642,180	0.0030	1.00	25	314.10	1,544
1-0879	Электрод	кг	1.000	4,600.00	4,600	0.0010	1.16	25	314.10	9
1-1378	Хөнгөн цагаан шин, 4х40	м	3.000	5,500.00	16,500	0.0006	1.00	25	314.10	13
1-1623	Суурийн гулдмай СП-4, 2400х400х580мм	ш	4.000	108,000.00	432,000	1.1200	1.00	25	314.10	35,179
1-1626	Суурийн гулдмай СП-4, 1200х400х580мм	ш	0.000	60,000.00		0.5600	1.00	25	314.10	
1-3824	Төмөр хашааны шон, Ф-50 мм	м	20.000	17,300.00	346,000	0.0035	1.00	25	553.86	964
1-38241	Төмөр торон хашааны хийц. /зургийн дагуу захиалах/	м2	25.650	30,800.00	790,020	0.0030	1.00	25	553.86	1,065
1-3825	Хаалганы цүү	ш	2.000	2,500.00	5,000	0.0001	1.00	25	314.10	2
1-4179	Бетон зуурмаг М-150	м3	0.037	178,800.00	6,580	2.4000	1.00	25	314.10	694
1-4193	Цементэн зуурмаг М-100	м3	0.100	170,000.00	17,000	2.2000	1.00	25	314.10	1,728
1-4264	Хаалганы нугас	ш	2.000	5,000.00	10,000	0.0003	1.00	25	314.10	5
1-4266	Цоож	ш	1.000	6,000.00	6,000	0.0002	1.00	25	314.10	2
1-4332	Хайрга, 20-40 мм	м3	1.100	27,700.00	30,470	1.7000	1.00	25	314.10	14,684
1-4550	Боолт, гайка, шайба, М10	иж бүр	1.000	550.00	550	0.0000	1.00	25	314.10	0
1-7307	АА-ны плакат	ш	4.000	6,500.00	26,000	0.0002	1.00	25	314.10	6
2-2043	Ган хоолой, Ф-100	м	4.800	43,820.00	210,336	0.0127	1.00	25	553.86	843
2-2843	Гүйдлийн трансформатор, ТТИ-60 600/5	ш	3.000	30,910.00	92,730	0.0005	1.00	25	553.86	21

УБ хот. СБД. 16-р хороо. 33-7-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийн угсралтын ажил. 10/0.4 кВ 400 кВА

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
3-5194	Цэнэг шавхагч, ОПН-10	иж бүр	1.000	570,000.00	570,000	0.0015	1.00	25	415.02	16
3-52650	10/0.4 кВ иж бүрэн 630 кВА хүртэл КТПН(КК) /Зургийн дагуу захиалах/	иж бүр	1.000			1.1000	1.00	25	415.02	11,413
3-52650	Хүчний трансформатор, ТМ-400кВА 10/0.4	ш	1.000			1.5200	1.00	25	415.02	15,771
3-5747	3 фазын тоолуур,	ш	1.000	590,910.00	590,910	0.0020	1.00	25	415.02	21
3-6604	Хөнгөн цагаан шин, 6х60	м	6.000	12,300.00	73,800	0.0010	1.00	25	415.02	60
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.059			1.0000	1.00	20	323.62	382
				Бүгд дүн	4,389,696					85,596

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/02/15

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	1.2966	43'956	56'995
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.0291	88'573	2'576
13002	Угсралтын агергат	5.2810	40'590	214'356
2028	Автокран 5тн	4.8880	59'489	290'782
2029	Автокран 6.5тн	15.9210	68'500	1'090'589
2033	Гинжит кран 16 хүртэл тн	1.3200	52'260	68'983
2049	16 тн авто кран/хийн дугуйт/ КС 4361	0.3600	80'936	29'137
3033	Гагнуурын аппарат	4.6200	12'366	57'131
3041	Гагнуурын аппарат САК	4.6200	19'013	87'840
5201	Үйлчилгээний машин	0.4400	13'800	6'072
85201	Үйлчилгээний машин	5.1760	13'800	71'429
			Дүн	1'975'890

УБ хот. СБД. 16-р хороо. 33-7-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийн угсралтын ажил

2022/7/6

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СБД. 16-р хороо. 33-7-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийн угсралтын ажил. 0.4 кВ ЦДАШ***

Төсөвт өртөг **82,584** **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	0.4 кВ-ын ЦДАШ-ын угсралт	**81'093'925**	6'082'482	58'919'241	2'536'705	311'003	2'667'025	**10'577'468**
2	ГША	**1'488'715**	709'918		273'335		311'282	**194'180**
Бүлгийн дүн		**82'582'640**	**6'792'400**	**58'919'241**	**2'810'040**	**311'003**	**2'978'307**	**10'771'649**
Барилгын хог хаягдлын дүн		1'768				1'538		231
НИЙТ ДҮН		**82'584'408**	**6'792'400**	**58'919'241**	**2'810'040**	**312'540**	**2'978'307**	**10'771'879**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СБД. 16-р хороо. 33-7-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийн угсралтын ажил. 0.4 кВ ЦДАШ***

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.	
01. 0.4 кВ-ын ЦДАШ-ын угсралт														
30-400-01	0.4-35 кВ-ын шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	47	3.4	2	1.0500	0.0020	49.3500	0.09	6'459	5'212	318'751	489	319'240
30-261-01	Төмөр бетон ПН-2Б завсрын тулгуур угсрах	1 тулгуур	23	2.9	2	3.3600	0.0020	77.2800	0.05	6'056	5'212	468'007	239	468'246
30-261-02	Төмөр бетон УАН-2Б эргэлтийн тулгуур угсрах.	1 тулгуур	8	2.9	2	5.4500	0.0040	43.6000	0.03	6'056	5'212	264'041	166	264'207
30-261-02	Төмөр бетон ОАН-2Б салбарлалтын тулгуур угсрах	1 тулгуур	5	2.9	2	5.4500	0.0040	27.2500	0.02	6'056	5'212	165'026	104	165'130
30-261-02	Төмөр бетон АКН-2Б тулгуур угсрах	1 тулгуур	11	2.9	2	5.4500	0.0040	59.9500	0.04	6'056	5'212	363'057	229	363'286
38-580-08	0.4 кВ-ын агаарын шугамын бүрээстэй 4х70 мм2 СИП утас эргэлтийн ба анкер тулгуурт татах	км	1.626	3.5	2	49.4000	4.6000	80.3244	7.48	6'536	5'212	525'000	38,983	563'983
38-580-10	Тулгуурт татагч суулгах	ш	42	4	2	0.6200	0.0014	26.0400	0.06	6'921	5'212	180'222	306	180'528
38-580-13	СИП утасны фазын салбарлагч угсрах	ш	40	4	2	0.3300	0.0008	13.2000	0.03	6'921	5'212	91'357	164	91'521
38-580-14	Газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	12	4	2	0.5010	0.0140	6.0120	0.17	6'921	5'212	41'609	875	42'484
30-310-01	Тулгуурт давтан газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	12	2.4	2	2.1820	0.0150	26.1840	0.18	5'587	5'212	146'290	938	147'228
38-350-11	Давтан газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд угсрах	м	120	3.4	2	0.2300	0.0088	27.6000	1.06	6'459	5'212	178'268	5,503	183'771
30-130-02	Давтан газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	24	3	2	0.8900	0.1450	21.3600	3.48	6'150	5'212	131'364	18,137	149'501
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	1.114	2		1.9300		2.1500		5'212	0	11'205		11'205

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.	
30-150-05	Төмөр бетон шонг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	36.92	2.3		0.5700		21.0444		5'493	0	115'596		115'596
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.068	2		3.9400		0.2679		5'212	0	1'396		1'396
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	1.485	2		2.0600		3.0591		5'212	0	15'944		15'944
	Үе шатны ажлын дүн							**484.67**	**12.69**			**3'017'133**	**66,133**	**3'083'266**
02. ГША														
01-210-04	Нүх шуудууг механизмаар ухах	м3	53.44	2		0.0224		1.1971		5'212	0	6'239		6'239
01-060-08	Тулгуурын нүх гараар ухах	м3	4.02	3		7.3789		29.6632		6'150	0	182'428		182'428
01-400-03	Тулгуурын нүх механизмаар булах	м3	43.95					0.0000		0	0			0
01-070-03	Тулгуурын нүх гараар булах	м3	7.76	1.4		2.1918		17.0084		4'648	0	79'054		79'054
01-210-04	Газардуулгын шуудууг механизмаар ухах	м3	32.59	2		0.0224		0.7300		5'212	0	3'804		3'804
01-060-04	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	1.01	2.9		6.8810		6.9498		6'056	0	42'088		42'088
01-400-03	Газардуулгын шуудуу механизмаар булах	м3	25.7					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	4.54	1.4		2.1918		9.9508		4'648	0	46'251		46'251
	Үе шатны ажлын дүн							**65.50**				**359'864**		**359'864**

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.	
НИЙТ ДҮН								550.17	12.69			3'376'997	66,133	3'443'130
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												585'332		
Нэмэгдэл цалин (37%)												1'273'958		
НИЙТ ЦАЛИН												5'302'420		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												768'851		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												721'129		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												6'792'400		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/02/15

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0051	Кронштейн, Z-7	ш	65.000	4,000.00	260,000	0.0005	1.00	25	415.02	337
1-0268	Кронштейн тогтоогч бүслүүр, Ф150	ком	60.000	6,500.00	390,000	0.0015	1.00	25	314.10	707
1-0536	Буултын утас, Ф8	м	133.200	1,600.00	213,120	0.0004	1.00	25	314.10	387
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	120.000	4,272.00	512,640	0.0013	1.00	25	314.10	1,187
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф22, 2х5м	м	120.000	9,730.00	1,167,600	0.0030	1.00	25	314.10	2,808
1-0882	Электрод, Э-46	кг	6.720	4,600.00	30,912	0.0010	1.00	25	314.10	53
3-2589	0.4 кВ СИП утас, 4х70	м	1,707.300	14,550.00	24,841,215	0.0009	1.00	25	314.10	11,664
3-8013	Татагч, PA-1500	ш	42.000	11,350.00	476,700	0.0010	1.00	25	314.10	330
3-8025	Фазын салбарлагч, TTD-181	ш	0.000	6,200.00		0.0001	1.00	25	314.10	
3-8025	Фазын салбарлагч, CT1S 95A	ш	40.000	9,720.00	388,800	0.0001	1.00	25	314.10	38
3-8026	Газардуулгын салбарлагч, TTD-151	ш	12.000	6,820.00	81,840	0.0001	1.00	25	314.10	9
А-0421	Багцлагч	ш	99.000	200.00	19,800	0.0000	1.00	25	314.10	8
А-0517	Тулаас тогтоогч,/2ш М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63х6х530	ш	48.000	18,920.00	908,160	0.0044	1.00	25	314.10	1,658
А-0522	Гайка, М16	ш	216.000	150.00	32,400	0.0002	1.00	25	314.10	339
А-0523	Шайба, М16	ш	432.000	60.00	25,920	0.0001	1.00	25	314.10	339
А-0605	Тулаас тогтоогч боолт, М16х220	ш	96.000	3,300.00	316,800	0.0006	1.00	25	314.10	452
А-0606	Боолт, М16х50	ш	120.000	1,070.00	128,400	0.0002	1.00	25	314.10	188
А-0620	Баригч, NXGF-1	ш	23.000	7,300.00	167,900	0.0008	1.00	25	314.10	144
А-0621	Залгаас 50-35 мм2	ш	0.000	5,460.00		0.0001	1.00	25	314.10	
А-0622	Залгаас 70-50 мм2	ш	25.610	6,360.00	162,880	0.0001	1.00	25	314.10	20
А-0623	Залгаас 70-70 мм2	ш	8.540	6,360.00	54,314	0.0001	1.00	25	314.10	4

УБ хот. СБД. 16-р хороо. 33-7-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийн үгсралтын ажил. 0.4 кВ ЦДАШ

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
A-0662	M холбогч /тулаасны/, D=160	ш	0.000			0.0003	1.00	25	314.10	
A-0664	U бүслүүр /тулаасны/, U16-160	ком	24.000	9,000.00	216,000	0.0010	1.00	25	314.10	188
A-0665	Тулаас хязгаарлагч, цайрдсан L63x6x280	ш	24.000	5,160.00	123,840	0.0012	1.00	25	314.10	226
A-0704	Бетон шон, УКШ 9-27.15	ш	71.000	400,000.00	28,400,000	0.5200	1.00	25	314.10	289,914
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.238			1.0000	1.00	20	323.62	1,538
				Бүгд дүн	58,919,241					312,540

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/02/15

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	4.9777	43'956	218'800
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.6157	88'573	54'535
13002	Угсралтын агергат	6.4800	40'590	263'023
2028	Автокран 5тн	1.4594	59'489	86'816
2029	Автокран 6.5тн	18.9179	68'500	1'295'880
2201	Үйлчилгээний машин	3.9026	13'800	53'855
3041	Гагнуурын аппарат САК	5.0400	19'013	95'826
4017	Тулгуур ачигч	14.5465	6'880	100'080
85201	Үйлчилгээний машин	46.4657	13'800	641'226
			Дүн	2'810'040

УБ хот. СБД. 16-р хороо. 33-7-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийн угсралтын ажил

2022/7/6

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : *УБ хот. СБД. 16-р хороо. 33-7-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийн угсралтын ажил. Тоолуур*

Төсөвт өртөг **90,252** **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	Тоолууржуулалт	**75'560'713**	4'597'208	58'088'321	973'033	30'638	2'015'767	**9'855'745**
2	ГША	**14'691'470**	8'788'977		132'455		3'853'759	**1'916'279**
Бүлгийн дүн		**90'252'182**	**13'386'185**	**58'088'321**	**1'105'487**	**30'638**	**5'869'527**	**11'772'024**
Барилгын хог хаягдлын дүн		174				151		23
НИЙТ ДҮН		**90'252'356**	**13'386'185**	**58'088'321**	**1'105'487**	**30'789**	**5'869'527**	**11'772'046**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/02/15

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СБД. 16-р хороо. 33-7-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийн угсралтын ажил. Тоолуур***

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.	
01. Тоолууржуулалт														
38-590-04	0.4 кВ-ын хуваарилах шитийг бетон тулгуурт бэхлэх /6 тоолууртай /	ком	12	4	2	1.5240	0.0196	18.2880	0.24	6'921	5'212	126'571	1,225	127'796
38-590-04	0.4 кВ-ын хуваарилах шитийг бетон тулгуурт бэхлэх /3 тоолууртай / К-0.5	ком	19	4	2	0.7620	0.0098	14.4780	0.19	6'921	5'212	100'202	970	101'172
38-580-15	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч угсрах СТ-70А	ш	124	4	2	0.5970	0.0010	74.0280	0.12	6'921	5'212	512'347	633	512'980
38-580-14	TTD-151 газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	31	4	2	0.5010	0.0140	15.5310	0.43	6'921	5'212	107'490	2,262	109'752
30-310-01	Газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	31	2.4	2	2.1820	0.0150	67.6420	0.47	5'587	5'212	377'915	2,423	380'338
38-350-11	Газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	465	3.4	2	0.2300	0.0088	106.9500	4.09	6'459	5'212	690'790	21,327	712'117
30-130-02	Газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	62	3	2	0.8900	0.1450	55.1800	8.99	6'150	5'212	339'357	46,855	386'212
	Үе шатны ажлын дүн							**352.10**	**14.52**			**2'254'672**	**75,695**	**2'330'367**
02. ГША														
01-210-04	Нүх шуудууг механизмаар ухах	м3	52.08	2		0.0224		1.1666		5'212	0	6'080		6'080
01-060-04	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	78.12	2.9		6.8810		537.5437		6'056	0	3'255'364		3'255'364
01-070-03	Газардуулгын шуудууг эргүүлж булах	м3	117.18	1.4		2.1918		256.8351		4'648	0	1'193'769		1'193'769
	Үе шатны ажлын дүн							**795.55**				**4'455'213**		**4'455'213**

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.	
	НИЙТ ДҮН							1'147.64	14.52			6'709'885	75,695	6'785'580
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												1'153'549		
Нэмэгдэл цалин (37%)												2'510'665		
НИЙТ ЦАЛИН												10'449'793		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												1'515'220		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												1'421'172		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												13'386'185		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/02/15

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0181	ABS хоолойн цавуу	кг	1.550	10,900.00	16,895	0.0010	1.15	25	415.02	18
1-0536	Буултын утас Ф8 L-3м	м	93.000	1,600.00	148,800	0.0004	1.00	25	314.10	270
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	465.000	4,272.00	1,986,480	0.0013	1.00	25	314.10	4,601
1-0832	Электрод Э-46	кг	17.360	4,600.00	79,856	0.0010	1.16	25	314.10	158
1-0872	Газардуулгын гадас Ф22, 2х5м	м	310.000	9,730.00	3,016,300	0.0030	1.00	25	314.10	7,254
3-2796	Утас ПВ 1х6мм2	м	313.000	2,100.00	657,300	0.0001	1.00	25	415.02	325
3-5738	Тарифт электрон тоолуур	ш	129.000	90,000.00	11,610,000	0.0006	1.00	25	314.10	608
3-8003	Айлын оруулгын утас, СИП4 2х10мм	м	6,450.000	3,500.00	22,575,000	0.0001	1.00	25	314.10	5,065
3-8026	Газардуулгын салбарлагч TTD 151	ш	31.000	6,820.00	211,420	0.0001	1.00	25	314.10	29
3-8027	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч, СТ-70А	ш	124.000	8,640.00	1,071,360	0.0001	1.00	25	314.10	117
А-0421	Багцлагч	ш	172.000	200.00	34,400	0.0000	1.00	25	314.10	14
А-0422	О-ийн утасны төгсгөвч	ш	62.000	250.00	15,500	0.0001	1.00	25	314.10	49
А-0429	Клемник ЗНИ-6	ш	31.000	4,500.00	139,500	0.0001	1.00	25	314.10	24
А-0430	Хайрцагны тэжээлийн кабель 3х35+1х16	м	248.000	12,550.00	3,112,400	0.0007	1.00	25	314.10	1,363
А-0431	ABS хоолой Ф50 6м	ш	50.000	12,960.00	648,000	0.0030	1.00	25	314.10	1,178
А-0432	Шит тогтоогч бүслүүр 220 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой хос/	ш	62.000	12,000.00	744,000	0.0015	1.00	25	314.10	730
А-0433	ABS хоолой тогтоогч Ф210 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой хос/	ш	31.000	9,500.00	294,500	0.0015	1.00	25	314.10	365
А-0434	ABS хоолой тогтоогч Ф180 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой хос/	ш	31.000	8,500.00	263,500	0.0001	1.00	25	314.10	24
А-0435	ABS хоолой тогтоогч Ф160 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой хос/	ш	31.000	8,500.00	263,500	0.0001	1.00	25	314.10	24

УБ хот. СБД. 16-р хороо. 33-7-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийн үгсралтын ажил. Тоолуур

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
A-0437	3 фазын автомат 100 А	ш	12.000	34,550.00	414,600	0.0003	1.00	25	415.02	37
A-0438	3 фазын автомат 63А	ш	19.000	34,550.00	656,450	0.0002	1.00	25	415.02	39
A-0439	Кабелийн бирк	ш	0.000	500.00		0.0000	1.00	25	314.10	
A-0441	Тоолуурын хэрэглэгчийн хаягны хуудас	ш	129.000	500.00	64,500	0.0000	1.00	25	314.10	
A-0445	Тоолуурын хайрцаг /6 тоолууртай/	ш	12.000	168,200.00	2,018,400	0.0300	1.00	25	314.10	2,827
A-0446	1 фазын дефференциал автомат, 32А	ш	129.000	25,000.00	3,225,000	0.0003	1.00	25	314.10	304
A-0450	Боолт гайка шайба, M16x130	ком	43.000	2,220.00	95,460	0.0004	1.00	25	314.10	135
A-0460	Боолт гайка шайба, M16x50	ком	396.000	1,070.00	423,720	0.0002	1.00	25	314.10	622
A-0490	ABS хоолой Ф75х6м	ш	12.000	25,260.00	303,120	0.0060	1.00	25	314.10	565
A-0510	Усны хамгаалалттай лент	ш	43.000	2,500.00	107,500	0.0002	1.00	25	314.10	68
A-0566	ABS хоолой тогтоогч бүслүүр U8-50 мм	ш	150.000	3,180.00	477,000	0.0001	1.00	25	314.10	94
A-0567	ABS хоолой тогтоогч бүслүүр U8-75 мм	ш	36.000	4,090.00	147,240	0.0001	1.00	25	314.10	25
A-0568	ABS хоолойн 90 градусын холбогч CRS-50	ш	100.000	1,550.00	155,000	0.0001	1.00	25	314.10	39
A-0569	ABS хоолойн 90 градусын холбогч GRS-75	ш	24.000	2,270.00	54,480	0.0001	1.00	25	314.10	13
A-0611	Штырь изолятор ED-1	ш	43.000	4,500.00	193,500	0.0004	1.00	25	314.10	135
A-0613	Айлын оруулганы утасны бүслүүр Ф160	ш	43.000	7,000.00	301,000	0.0012	1.00	25	314.10	405
A-0614	Тоолууурын хайрцаг /3 тоолууртай /	ш	19.000	123,000.00	2,337,000	0.0200	1.00	25	314.10	2,984
A-0615	Боолт гайка шайба, M10	ком	93.000	550.00	51,150	0.0001	1.00	25	314.10	58
A-0616	0-ийн утас, ПВХ зөөлөн	м	46.500	1,500.00	69,750	0.0001	1.00	25	314.10	37
A-0677	ABS-хоолойн 45 градусын орой, CRS-50	ш	50.000	1,550.00	77,500	0.0001	1.00	25	415.02	26
A-0684	ABS-хоолойн 45 градусын орой, CRS-75	ш	12.000	2,270.00	27,240	0.0001	1.00	25	314.10	7
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.023			1.0000	1.00	20	323.62	151
				Бүгд дүн	**58,088,321**					**30,789**

УБ хот. СБД. 16-р хороо. 33-7-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн цахилгаан хангамжийн үгсралтын ажил. Тоолуур

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/02/15

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	3.0133	43'956	132'455
13002	Угсралтын агергат	5.5800	40'590	226'492
2028	Автокран 5 тн	1.7394	59'489	103'475
2201	Үйлчилгээний машин	5.2700	13'800	72'726
3033	Гагнуурын аппарат	19.5300	12'366	241'508
3041	Гагнуурын аппарат	13.0200	19'013	247'549
85201	Үйлчилгээний машин	5.8900	13'800	81'282
			Дүн	1'105'487

Зураг төслийн баримт бичгийн

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ

Гэрээний дугаар ЭХЗТ /2022

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР ажлын төсөв

УБ хот. СБД-н 19-р хороо. Шарга морьт зуслангийн гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. /10/ 0,4 кВ-ын 400 кВА чадалтай КТПН-1ком/ 2022-07-20

Д/д	Утга	Тайлбар
1	Объектын нэр	УБ хот. СБД-н 19-р хороо. Шарга морьт зуслангийн гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. /10/ 0,4 кВ-ын 400 кВА чадалтай КТПН-1ком/
2	Объектын байршил, хүчин чадал	УБ хот. СБД-н 19-р хороо. Шарга морьт зуслангийн гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. /10/ 0,4 кВ-ын 400 кВА чадалтай КТПН-1ком/ 10кВ ын ЦДАШ 1тулгуур, 1х/с 10кВ ын ЦДКШ 0,170км 0.4кВ-ын ЦДКШ 0,097 км 10/0.4кВ-ын КТПН 400кВА 1иб 0.4кВ-ын ЦДАШ СИП 4*70 0,907км Тоолууржуулах айл 93
2	Зураг төслийн байгууллага	УБЦТС ХК-ийн шифр 2021/054 Дэд захирал: Л.Ганзориг Шалгасан:Ц.Батзаяа
3	Объектын бүрдлийн хэсгийн нэр, марк, хуудасны тоо, гүйцэтгэсэн ААН, байгууллага, инженер:	УБ хот. СБД-н 19-р хороо. Шарга морьт зуслангийн гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. /10/ 0,4 кВ-ын 400 кВА чадалтай КТПН-1ком/ НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ 204,482,662 төг
4.	Тооцоо, тооцооны программ, тооцсон байгууллагын нэр, гүйцэтгэсэн инженер	Төсөв № 2021-094 Барилгын төсөв-1.0 төсвийн программаар Төсөв зохиосон: Н.Оюунцэцэг Шалгасан: ЗТА-ны ахлах инженер Ц.Батзаяа Баталгаажуулсан: ТБЗХ-ийн дарга бөгөөд ерөнхий инженерийг хослон гүйцэтгэгч Т.Мөнхболд
5	7.6. Магадлалын дүгнэлтэд хууль тогтоомж, норм, нормативын баримт бичгийг үндэслэн төлөвлөлт, техникийн үндсэн шийдэл, эдийн засгийн үр ашигт мэргэжлийн үнэлэлт өгч, техник-эдийн засгийн үндэслэл, зураг төсөлд нэмж тусгах буюу хасах, өөрчлөх асуудлын талаар товч, тодорхой тусгана.	УБ хот. СБД-н 19-р хороо. Шарга морьт зуслангийн гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. /10/ 0,4 кВ-ын 400 кВА чадалтай КТПН-1ком/ -ыг нийт төсөвт 204,482,662төгрөгөөр хянав. Төсвийг УБЦТС ХК-ийн шифр 2021/054 ажлын зургийн дагуу, төсвийн суурь норм болон ЗТБХБ-ын сайдын 2013 оны 162, машин механизмыг ЗТБХБ-ын сайдын 2012 оны 18, 2015 оны 185, Цалинг БХБ сайдын 2019 оны 217 тоот тушаалын дагуу тооцон материалын үнийг 2022 оны зах зээлийн жишиг үнээр өөрчлөн тооцсон байна.

Дүгнэлт бичсэн:

Эксперт № 4-5...../ Х.Шуурай

2022 оны 07сарын 22ны өдөр

Улаанбаатар цахилгаан түгээх сүлжээ ТӨХК

Төсөв № 2021-094

УБ хот. СБД-н 19-р хороо Шаргаморьтын зуслангийн гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил.
/10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком/

Төсөвт өртөгийн дүн **204 482 662** төгрөг

Баталгаажуулсан:
ТБЗХ-ийн дарга, ерөнхий инженерийг
хослон гүйцэтгэгч .....Т.Мөнхболд
2022 он 07 сар 21 өдөр

Хянасан эксперт:
Тэргүүлэх төсөвчин ..... / /

Шалгасан:
ЗТА-ны ахлах инженер ..... Ц.Батзаяа

Төсөв зохиосон: ..... Н. Оюунцэцэг

Төсөв тооцсон огноо: 2022 он 07 сар 03 өдөр

oyuntsetseg_0808@yahoo.com
Утас-99050946, 89001262

ЭХХТ-ийн Захирлын 2018 оны А/30 тоот
тушаалын нэгдүгээр хавсралт

ТӨСВИЙН ТОВЧ ТАЙЛБАР

I. Мэдээлэл

1. Ерөнхий захиалагч, гүйцэтгэгч байгууллагын нэр:

Захиалагч: Эрчим хүчний яам

2. Компанийн төсөв зохиох тусгай зөвшөөрлийн дугаар: *1831/18*

3. Ажлын зургийн нэр, байршил, шифр:
УБ хот. СБД-н 19-р хороо Шаргаморьтын зуслангийн гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. /10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком/
УБЦТС ТӨХК 2021-054

4. Төсөвчний нэр, хаяг, утас, и майл хаяг:

Н.Оюунцэцэг утас-890012626. Oyuntsetseg_0808@yahoo.com

II. 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/.....
  Төсвийн суурь норм, тээврийг ЗТС-ын 2013 оны 162, машин механизмыг ЗТБХБ-ын 2012 оны 18, цалинг БХБ-ын сайдын 2019 оны 217, нэмэгдэл зардлыг ЗТБХБ-ын сайдын 2012 оны 181, 2015 оны 185 тоотуудыг үндэслэв.
- Зургийн нэр төрөл, хийц эдлэл, тоног төхөөрөмжийн тухай товч тэмдэглэл:
  10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком,10кВ-ын ЦДАШ-1ком хуурай салгуур, 0.4кВ-ын ЦДАШ-907м, 10кВ-ын ЦДКШ-1х170м, тулгуурт кабель бэхлэх хийц-1ком, 0.4кВ-ын ЦДКШ-97м, тоолуур /энгийн/-93ш.
- Онцгой байдлын ерөнхий газар, тухайн орон нутгийн эрх бүхий байгууллагын зөвшөөрөл, экспертиз хийгдсэн тухай.....
  .....
- Эрчим хүчний барилга байгууламжийн эх үүсвэр: (гадна цахилгаан хангамж, гадна дулааны шугам, цэвэр бохир усны шугамын эх үүсвэрийн байдал)
  УБ хот. СБД-н 19-р хороо Шаргаморьтын зуслангийн гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил
  Техникийн нөхцөл: УБЦТС ТӨХК-и йн..15 / 00240 / 2021 тоот
- Ажлын тоо хэмжээ, материалын түүвэр нь зургаас зөрсөн эсэх: *үгүй*
- Материалын үнийг ямар баримтаас авсан тухай, материалын тээврийг хаанаас татсан тухай тэмдэглэл: *Зах зээлийн үнээр тооцов.*
- Тухайн эрчим хүчний барилга байгууламжид суурилуулах тоног төхөөрөмж болон түүнийг угсрах нэгж хүчин чадлын төсөвт өртгийг тодорхойлсон онцлог:
  10/0.4кВ-н 400кВА чадалтай КТПН, 10кВ-ын ЦДАШ, 0.4кВ-ын ЦДАШ, 10кВ-ын ЦДКШ, 0.4кВ-ын ЦДКШ болон тоолууржуулалтын нэгж хүчин чадлын өртгийг тооцов.

III. Үр дүн

Төсөвт өртгийн дүн:	204 482 662 төгрөгөөр
Нэгж хүчин чадлын өртөг:	10/0.4кВ-н 400кВА КТПН-52 483 088 төгрөгөөр
	10кВ-н ЦДАШ- 1 610 463 төгрөгөөр
	0.4кВ-н ЦДАШ- 69 598 төгрөгөөр
	10кВ-н ЦДКШ- 103 260 төгрөгөөр
	0.4кВ-н ЦДКШ- 78 809 төгрөгөөр
	Тоолууржуулалт- 667 365 төгрөгөөр

Тайлбар бичсэн:
Тэргүүлэх (мэргэшсэн) төсөвчин
Н.Оюунцэцэг /Овог нэр, Тамга/

МОНГОЛ УЛС
19-1185 АТХ1573
Нацагдоржийн
Т-эхбб
2019-2022

Төсөвт өртгийн товчоо

УБ хот. СБД-н 19-р хороо Шаргаморьтын зуслангийн гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил.

/10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком/

/төгрөг/

Д/д	Зардлын дүн	КТПН-10/0.4кВ	10кВ-ын ЦДАШ	0.4кВ-ын ЦДАШ	10кВ-ын ЦДКШ, кабель бэхлэх хийц	0.4кВ-ын ЦДКШ	Тоолуур-энгийн	Бүгд
	Хүчин чадал	1х400кВА	х/сал-1ком	907м	170м, 1ком	97м	93ш	
1	Үндсэн ажилчдын цалин	1 649 676	81 165	3 155 176	724 852	361 324	1 750 857	7 723 050
2	ИТА-ын цалин (17%)	280 445	13 798	536 380	123 225	61 425	297 646	1 312 919
3	Нэмэгдэл цалин (37%)	610 380	30 031	1 167 415	268 195	133 690	647 817	2 857 529
	Нийт цалин	2 540 501	124 994	4 858 971	1 116 272	556 439	2 696 320	11 893 497
4	НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэлийн дүн (14.5%)	368 373	18 124	704 551	161 859	80 684	390 966	1 724 557
5	Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)	345 508	16 999	660 820	151 813	75 676	366 699	1 617 516
6	Ажиллах хүчний зардал	3 254 382	160 117	6 224 342	1 429 945	712 798	3 453 986	15 235 570
7	Материалын зардал	4 067 276	954 755	33 981 037	9 909 092	4 404 156	40 636 170	93 952 486
8	Машин механизмын зардал	1 862 825	30 079	2 786 246	531 784	171 607	885 460	6 268 001
9	Тээврийн зардал	76 037	679	221 424	147 507	29 960	17 745	493 352
	Шууд зардлын дүн	**9 260 520**	**1 145 630**	**43 213 049**	**12 018 328**	**5 318 521**	**44 993 361**	**115 949 409**
10	Нэмэгдэл зардал (86.5%)	1 426 970	70 208	2 729 227	626 997	312 545	1 514 491	6 680 438
11	Төсөвт ашиг (15%)	1 603 123	182 376	6 891 341	1 896 799	844 660	6 976 178	18 394 477
	Дүн	12 290 613	1 398 214	52 833 617	14 542 123	6 475 727	53 484 030	141 024 323
13	Тоног төхөөрөмжийн үнэ	32 700 000						32 700 000
	Барилга угсралтын ажлын төсөвт өртгийн дүн	**44 990 613**	**1 398 214**	**52 833 617**	**14 542 123**	**6 475 727**	**53 484 030**	**173 724 323**
14	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар (10%)	4 499 061	139 821	5 283 362	1 454 212	647 573	5 348 403	17 372 432
15	Норм, норматив боловсруулах сангийн шимтгэл (0.18%)	80 983	2 517	95 101	26 176	11 656	96 271	312 704
	Дүн	49 570 657	1 540 552	58 212 079	16 022 511	7 134 956	58 928 704	191 409 459
16	Захиалагчийн албаны эсвэл зөвлөх үйлчилгээний зардал (2%)	899 812	27 964	1 056 672	290 842	129 515	1 069 681	3 474 486
17	Зохиогчийн хяналт хийх зардал (50%)	449 906	13 982	528 336	145 421	64 757	534 840	1 737 243
18	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	662 900		2 271 763	804 590	185 712	462 022	4 386 987
19	Зураг төсөв улсын магадлалд оруулах зардал (6%)							-
	Дүн	2 012 618	41 946	3 856 771	1 240 854	379 984	2 066 543	9 598 717
20	Магадлашгүй ажлын зардал (2%)	899 812	27 964	1 056 672	290 842	129 515	1 069 681	3 474 486
22	Нэмэлт ажил							-
	Дүн	899 812	27 964	1 056 672	290 842	129 515	1 069 681	3 474 486
	Бүгд дүн	**52 483 088**	**1 610 463**	**63 125 523**	**17 554 207**	**7 644 454**	**62 064 927**	**204 482 662**
	Нэгж хүчин чадлын өртөг	52 483 088	1 610 463	69 598	103 260	78 809	667 365	

2022/7/8

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СБД-н 19-р хороо Шаргаморьт зуслангийн гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком***

Төсөвт өртөг **12,291** **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	Суурь болон ГША	**1'312'230**	286'702	483'306	203'269	42'080	125'712	**171'160**
2	400кВА чадалтай КТПН угсрах	**7'192'135**	1'676'691	2'220'790	1'599'182	22'179	735'189	**938'105**
3	Хамгаалалтын хашаа	**3'785'782**	1'290'989	1'363'180	60'375	11'372	566'068	**493'798**
Бүлгийн дүн		**12'290'147**	**3'254'382**	**4'067'276**	**1'862'825**	**75'631**	**1'426'970**	**1'603'063**
Барилгын хог хаягдлын дүн		466				405		61
НИЙТ ДҮН		**12'290'613**	**3'254'382**	**4'067'276**	**1'862'825**	**76'037**	**1'426'970**	**1'603'123**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/04/29

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СБД-н 19-р хороо Шаргаморьт зуслангийн гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком***

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. Суурь болон ГША														
01-010-03	Байгалийн хөрсийг гараар нүдэн баримжаагаар тэгшлэх /3.2х2.4/	м2	7.68	2		0.5566		4.2747		5'212	0	22'279		22'279
22-010-06	Хайргаа дэвсгэр үе хийх	м3	1	2.5	2	1.5450	1.5200	1.5450	1.52	5'680	5'212	8'775	7,922	16'697
07-480-06	1.5тн хүртэл жинтэй гулдмай угсрах	ш	4	3	2	1.0959	1.5400	4.3836	6.16	6'150	5'212	26'959	32,105	59'064
01-210-04	Газардуулгын шуудуу механизмаар ухах	м3	16.296	2		0.0224		0.3650		5'212	0	1'902		1'902
01-060-04	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	0.504	2.9		6.8810		3.4680		6'056	0	21'002		21'002
01-400-03	Газардуулгын шуудуу механизмаар булах	м3	13.566					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	2.394	1.4		2.1918		5.2472		4'648	0	24'388		24'388
	Үе шатны ажлын дүн							**19.28**	**7.68**			**105'305**	**40,027**	**145'332**
02. 400кВА чадалтай КТПН угсрах														
38-130-05	10кВ-ын 400кВА хүртэл чадалтай иж бүрэн дэд өртөө гадаа байрлуулж угсрах	иж бүрэн	1	3.5	2	35.9700	7.5000	35.9700	7.50	6'536	5'212	235'099	39,090	274'189
38-170-45	10 кВ-ын хүчний хувьсгуур 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
38-170-50	10кВ-ын хүчний хувьсгуурт хатаалт хийх	ш	1	4	2	12.4390	1.0110	12.4390	1.01	6'921	5'212	86'090	5,269	91'359
38-350-11	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	80	3.4	2	0.2300	0.0088	18.4000	0.70	6'459	5'212	118'845	3,669	122'514
30-130-02	Газардуулгын гадас зоож хүрээнд гагнах Ф22, L-3м	ширхэг	16	3	2	0.8900	0.1450	14.2400	2.32	6'150	5'212	87'576	12,091	99'667

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.	
	Ye шатны ажлын дүн							**116.48**	**11.55**			**789'749**	**60,181**	**849'930**
03. Хамгаалалтын хашаа														
30-230-01	Хашааны шон босгох	ширхэг	10	3.4	2	2.2410	0.6240	22.4100	6.24	6'459	5'212	144'746	32,522	177'268
30-230-04	Төмөр торон хашаа угсрах	1 секц	9	3.7	2	7.3800	0.0230	66.4200	0.21	6'690	5'212	444'349	1,078	445'427
30-230-06	Төмөр торон жижиг хаалга угсрах	ш	1	4	2	3.0000	0.1320	3.0000	0.13	6'921	5'212	20'763	687	21'450
01-060-04	Хашааны шонгийн нүх ухах	м3	0.2	2.9		6.8810		1.3762		6'056	0	8'334		8'334
01-070-03	Хашааны шонгийн нүх эргүүлж булах	м3	0.19	1.4		2.1918		0.4164		4'648	0	1'935		1'935
	Ye шатны ажлын дүн							**93.62**	**6.58**			**620'127**	**34,287**	**654'414**
НИЙТ ДҮН								**229.38**	**25.81**			**1'515'181**	**134,495**	**1'649'676**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**280'445**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**610'380**		
НИЙТ ЦАЛИН												**2'540'501**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**368'373**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**345'508**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**3'254'382**		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/03/04

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4мм	м	80.000	4,272.00	341,760	0.0013	1.00	20	323.62	652
1-0872	Газардуулгын гадас Ф22, L-3м	м	48.000	9,730.00	467,040	0.0030	1.00	20	323.62	926
1-0879	Электрод	кг	6.000	4,600.00	27,600	0.0010	1.16	20	323.62	45
1-1378	Хөнгөн цагаан шин, 40х4мм	м	3.000	5,500.00	16,500	0.0004	1.00	20	323.62	8
1-1378	Шиний бүрээс, Ф40мм /шар, ногоон, улаан/	м	3.000	2,300.00	6,900	0.0005	1.00	20	323.62	10
1-1629	Суурийн гулдмай СП-4, хэмжээ 2400х400х580мм	ш	4.000	108,000.00	432,000	1.1200	1.00	20	323.62	28,996
1-2908	Хашааны төмөр шон, Ф50мм	м	20.000	17,300.00	346,000	0.0035	1.00	20	426.95	598
1-38241	Төмөр торон хашаны хийц /зургийн дагуу захиалах/	м2	31.350	30,800.00	965,580	0.0300	1.00	20	571.79	10,755
1-3825	Хаалганы цүү	ш	2.000	2,500.00	5,000	0.0001	1.00	20	323.62	1
1-4179	Хүнд бетон зуурмаг М-150	м3	0.037	178,800.00	6,580	2.4000	1.00	20	323.62	572
1-4193	Цементэн зуурмаг М-100	м3	0.100	170,000.00	17,000	2.2000	1.00	20	323.62	1,424
1-4264	Хаалганы нугас	ш	2.000	5,000.00	10,000	0.0003	1.00	20	323.62	4
1-4266	Цоож	ш	1.000	6,000.00	6,000	0.0002	1.00	20	323.62	1
1-4271	Ус	м3	0.013	2,000.00	26	1.0000	1.00	20	323.62	85
1-4332	Хайрга, 20-40 мм	м3	1.000	27,700.00	27,700	1.7000	1.00	20	323.62	11,003
1-4550	Боолт, гайка, шайба, М10	ком	2.000	550.00	1,100	0.0000	1.00	20	323.62	1
1-4555	Боолт, гайка, шайба, М12	ком	1.000	800.00	800	0.0001	1.00	20	323.62	0
1-7307	АА-ны плакат	ш	4.000	6,500.00	26,000	0.0002	1.00	20	323.62	5
2-2043	Ган хоолой, Ф100х5мм	м	0.000	43,820.00		0.0103	1.00	20	571.79	
2-2096	Ган хоолой, Ф159х5мм	м	0.000	62,910.00		0.0190	1.00	20	571.79	
3-2738	Утас, АПВ-660 35 мм2	м	1.000	2,500.00	2,500	0.0001	1.00	20	426.95	1

УБ хот. СБД-н 19-р хороо Шаргаморьт зуслангийн гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10/0.4кВ-ын 40

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
3-4104	Төгсгөвч ТА-35	ш	2.000	400.00	800	0.0175	1.00	20	426.95	299
3-5194	Цэнэг шавхагч, ОПН	ком	1.000	570,000.00	570,000	0.0020	1.00	20	426.95	17
3-52650	Трансформатор ТМ-400/10кВА, 10кВ	ш	1.000			1.5200	1.00	20	426.95	12,979
3-5747	3 фазын тарифт электрон тоолуур-5А, DTSD-545S	ш	1.000	590,910.00	590,910	0.0010	1.00	20	426.95	9
3-6604	Хөнгөн цагаан шин, 60х6мм	м	6.000	12,300.00	73,800	0.0010	1.00	20	426.95	50
3-6605	Шиний бүрээс, Ф60мм /шар, ногоон, улаан/	м	6.000	3,200.00	19,200	0.0005	1.00	20	426.95	26
3-7297	Тоног төхөөрөмж газардуулах төмөр	кг	3.500	3,500.00	12,250	0.0010	1.00	20	426.95	30
А-0363	Тоолуурын утас-1кВ, АКВВГ-10х1.5мм2	м	1.000	1,500.00	1,500	0.0001	1.00	20	426.95	1
А-0402	Өндөр талдаа 3-н ачаалал таслагчтай 10/0.4 кВ иж бүрэн КТПН-400кВА /0.4кВ-н 6 гаргалгатай/	ком	1.000			1.1000	1.00	20	323.62	7,120
А-0482	Гүйдлийн трансформатор Т-066, 600/5	ком	1.000	92,730.00	92,730	0.0015	1.00	20	426.95	13
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.063			1.0000	1.00	20	323.62	405
				Бүгд дүн	4,067,276					76,037

УБ хот. СБД-н 19-р хороо Шаргаморьтын зуслангийн гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил.
/10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком/

/төгрөг/

д/д	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж үнэ	Бүгд үнэ
1	10/0.4кВ-ын трансформатор, ТМ-400кВА 10/0.4кВ	ком	1	13 700 000	13 700 000
2	10/0.4кВ иж бүрэн 630кВА хүртэл чадалтай 3-н ачаалал таслагчтай КТПН (КК) /Зургийн дагуу захиалах/	ком	1	19 000 000	19 000 000
	Бүгд дүн				32 700 000

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/03/04

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	0.9429	43'956	41'446
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.1199	88'573	10'622
13002	Угсралтын агергат	4.9200	40'590	199'703
2028	ТЗТ Автокран 5тн	4.7880	59'489	284'833
2029	Автокран 6.5тн	15.9200	68'500	1'090'520
2033	Гинжит кран	1.3200	52'260	68'983
2049	15 тн авто кран		80'936	
3033	Зөөврийн гагнуурын аппарат	3.3600	12'366	41'550
3041	Гагнуурын аппарат САК	3.3600	14'651	49'227
5201	Үйлчилгээний машин	0.4400	13'800	6'072
85201	Үйлчилгээний машин	5.0630	13'800	69'869
			Дүн	1'862'825

2022/7/8

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СБД-н 19-р хороо Шаргаморьт зуслангийн гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10кВ-ын ЦДАШ***

Төсөвт өртөг **1,398** **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	10кВ-ын ЦДАШ-н угсралт	**1'398'210**	160'117	954'755	30'079	676	70'208	**182'375**
Бүлгийн дүн		**1'398'210**	**160'117**	**954'755**	**30'079**	**676**	**70'208**	**182'375**
Барилгын хог хаягдлын дүн		4				3		0
НИЙТ ДҮН		**1'398'214**	**160'117**	**954'755**	**30'079**	**679**	**70'208**	**182'376**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/03/04

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СБД-н 19-р хороо Шаргаморьт зуслангийн гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10кВ-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. 10кВ-ын ЦДАШ-н угсралт														
30-360-01	6-10 кВ-ын агаарын шугамын хуурай салгуурыг тулгуурт угсрах	ком	1	4.5	2	10.9090	0.2130	10.9090	0.21	7'262	5'212	79'221	1,110	80'331
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.083	2		1.9300		0.1602		5'212	0	834		834
	Үе шатны ажлын дүн							**11.07**	**0.21**			**80'055**	**1,110**	**81'165**
НИЙТ ДҮН								**11.07**	**0.21**			**80'055**	**1,110**	**81'165**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**13'798**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**30'031**		
НИЙТ ЦАЛИН												**124'994**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**18'124**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**16'999**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**160'117**		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/03/04

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0745	Газардуулгын буултын утас, 40х4 полосо	м	2.000	4,272.00	8,544	0.0013	1.00	20	323.62	16
1-0882	Электрод	кг	0.000	4,600.00		0.0010	1.00	20	323.62	
2-1451	Х/с-ын приводны дамжуурга, Ф25	м	7.000	7,460.00	52,220	0.0024	1.00	20	571.79	195
2-2874	Х/с-ын привод тогтоох хийц, цайрдсан L50x50x5x1000	ш	1.000	16,211.00	16,211	0.0038	1.00	20	323.62	24
3-4947	Хуурай салгуур хөшүүргийн хамт, РЛНД-10/400	ком	1.000	708,100.00	708,100	0.0250	1.00	20	426.95	213
3-5846	Салбарлагч хавчаар, RPN150 /зажим/	ш	0.000	56,800.00		0.0004	1.00	20	426.95	
А-0540	Х/с-ын хөндлөвч тулагч, цайрдсан L50x50x5x850	ш	2.000	15,050.00	30,100	0.0035	1.00	20	323.62	45
А-0545	Х/с-ын хөндлөвч /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63x63x6x1200	ш	2.000	35,690.00	71,380	0.0083	1.00	20	323.62	107
А-0585	Бүслүүр Ф270	ш	1.000	12,550.00	12,550	0.0027	1.00	20	323.62	17
А-0586	Бүслүүр Ф310	ш	1.000	13,950.00	13,950	0.0028	1.00	20	323.62	18
А-0590	Холбогч хавчаар, ПА-2-2	ш	3.000	5,040.00	15,120	0.0004	1.00	20	323.62	7
А-0602	Болт, гайка, шайба, М18х70	ком	12.000	1,470.00	17,640	0.0003	1.00	20	323.62	23
А-0603	Болт, гайка, шайба, М18х280	ком	2.000	4,470.00	8,940	0.0007	1.00	20	323.62	9
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.001			1.0000	1.00	20	323.62	3
					Бүгд дүн	**954,755**				**679**

УБ хот. СБД-н 19-р хороо Шаргаморьт зуслангийн гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10кВ-ын ЦДА

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/03/04

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
2029	Автокран 6.5тн	0.3100	68'500	21'235
85201	Үйлчилгээний машин	0.6409	13'800	8'844
			Дүн	30'079

УБ хот. СБД-н 19-р хороо Шаргаморьт зуслангийн гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн аж

2022/7/8

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СБД-н 19-р хороо Шаргаморьт зуслангийн гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 0.4кВ-ын ЦДАШ***

Төсөвт өртөг **52,834** **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	ГША	**959'788**	454'947		180'167		199'484	**125'190**
2	0.4кВ-н ЦДАШ-н угсралт	**48'536'139**	4'303'720	33'981'037	1'883'178	150'324	1'887'080	**6'330'801**
3	Буух ажил	**3'336'184**	1'465'675		722'901	69'789	642'664	**435'154**
Бүлгийн дүн		**52'832'110**	**6'224'342**	**33'981'037**	**2'786'246**	**220'113**	**2'729'227**	**6'891'145**
Барилгын хог хаягдлын дүн		1'507				1'310		197
НИЙТ ДҮН		**52'833'617**	**6'224'342**	**33'981'037**	**2'786'246**	**221'424**	**2'729'227**	**6'891'341**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/03/04

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СБД-н 19-р хороо Шаргаморьт зуслангийн гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 0.4кВ-ын ЦДАШ***

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.	
01. ГША														
01-210-04	Тулгуурын нүх механизмаар ухах	м3	32.364	2		0.0224		0.7250		5'212	0	3'778		3'778
01-060-08	Тулгуурын нүх гараар ухах	м3	2.436	3		7.3789		17.9750		6'150	0	110'546		110'546
01-400-03	Тулгуурын нүх механизмаар булах	м3	26.301					0.0000		0	0			0
01-070-03	Тулгуурын нүх гараар булах	м3	4.641	1.4		2.1918		10.1721		4'648	0	47'280		47'280
01-210-04	Газардүлгын шуудууг механизамаар ухах	м3	24.444	2		0.0224		0.5475		5'212	0	2'853		2'853
01-060-04	Газардүлгын шуудууг гараар ухах	м3	0.756	2.9		6.8810		5.2020		6'056	0	31'503		31'503
01-400-03	Газардүлгын шуудууг механизамаар булах	м3	19.278					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардүлгын шуудуу гараар булах	м3	3.402	1.4		2.1918		7.4565		4'648	0	34'657		34'657
	Үе шатны ажлын дүн							**42.08**				**230'617**		**230'617**
02. 0.4кВ-ын ЦДАШ-н угсралт														
30-400-01	0.4-35 кВ-ын шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	25	3.4	2	1.0500	0.0020	26.2500	0.05	6'459	5'212	169'548	260	169'808
30-261-01	Төмөр бетон ПН-2Б завсрын тулгуур угсрах.Уулархаг к-1.49, 1.51	1 тулгуур	9	2.9	2	5.0064	0.0030	45.0576	0.03	6'056	5'212	272'868	139	273'007
30-261-02	Төмөр бетон УАН-2Б эргэлтийн тулгуур угсрах.Уулархаг к-1.49, 1.51	1 тулгуур	4	2.9	2	8.1205	0.0060	32.4820	0.02	6'056	5'212	196'710	124	196'834
30-261-02	Төмөр бетон ОАН-2Б салбарлалтын тулгуур угсрах.Уулархаг к-1.49, 1.51	1 тулгуур	3	2.9	2	8.1205	0.0060	24.3615	0.02	6'056	5'212	147'533	93	147'626

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.	
30-261-02	Төмөр бетон АКН-2Б тулгуур угсрах.Уулархаг к-1.49, 1.51	1 тулгуур	9	2.9	2	8.1205	0.0060	73.0845	0.05	6'056	5'212	442'599	279	442'878
38-580-08	0.4 кВ-ын агаарын шугамын бүрээстэй 4х70 мм2 СИП утас эргэлтийн ба анкер тулгуурт татах.Уулархаг к-1.37, 1.2	км	0.907	3.5	2	67.6780	6.3020	61.3839	5.72	6'536	5'212	401'205	29,791	430'996
38-580-13	СИП утасны фазын салбарлагч угсрах	ш	24	4	2	0.3300	0.0008	7.9200	0.02	6'921	5'212	54'814	98	54'912
38-580-14	Газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	9	4	2	0.5010	0.0140	4.5090	0.13	6'921	5'212	31'206	656	31'862
30-310-01	Тулгуурт давтан газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	9	2.4	2	2.1820	0.0150	19.6380	0.14	5'587	5'212	109'717	703	110'420
38-350-11	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	90	3.4	2	0.2300	0.0088	20.7000	0.79	6'459	5'212	133'701	4,127	137'828
30-130-01	Давтан газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	18	3	2	0.8900	0.0300	16.0200	0.54	6'150	5'212	98'523	2,814	101'337
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.763	2		1.9300		1.4726		5'212	0	7'675		7'675
30-150-05	Төмөр бетон шонг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	21.32	2.3		0.5700		12.1524		5'493	0	66'753		66'753
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.037	2		3.9400		0.1458		5'212	0	759		759
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.829	2		2.0600		1.7077		5'212	0	8'900		8'900
	Үе шатны ажлын дүн							**346.89**	**7.50**			**2'142'511**	**39,084**	**2'181'595**
03. Буух ажил														
38-580-05	0.4 кВ-ын агаарын шугамын бүрээстэй 3х35+1х54 мм2 СИП утасыг буулгах к-0.6	км	0.438	3.4	2	22.0440	2.2320	9.6553	0.98	6'459	5'212	62'363	5,095	67'458
30-260-23	ПН-3ДБ маркийн хөндлөвчгүй төмөр бетон хэлтэй завсарын тулгуур буулгах к-0.6	ком	8	3.3	2	6.7674	0.2700	54.1392	2.16	6'381	5'212	345'462	11,257	356'719
30-260-24	АКН-3ДБ, УАН-3ДБ, ОАН-3ДБ маркийн хөнлөвчгүй төмөр бетон хөлтэй тулаастай анкер тулгуур буулгах к-0.6	ком	4	3.2	2	12.1512	0.5940	48.6048	2.38	6'304	5'212	306'404	12,383	318'787
	Үе шатны ажлын дүн							**112.40**	**5.51**			**714'229**	**28,735**	**742'964**

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.	
	НИЙТ ДҮН							501.36	13.01			3'087'357	67,819	3'155'176
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												536'380		
Нэмэгдэл цалин (37%)												1'167'415		
НИЙТ ЦАЛИН												4'858'971		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												704'551		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												660'820		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												6'224'342		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/03/04

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0051	Кронштейн, Z-7	ш	35.000	4,000.00	140,000	0.0005	1.00	20	426.95	149
1-0268	Кронштейн тогтоогч бүслүүр, Ф150	хос	32.000	6,500.00	208,000	0.0015	1.00	20	323.62	311
1-0536	Буултын утас, Ф8	м	99.900	1,600.00	159,840	0.0004	1.00	20	323.62	239
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	90.000	4,272.00	384,480	0.0013	1.00	20	323.62	734
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф22, 2.5х2	м	90.000	9,730.00	875,700	0.0030	1.00	20	323.62	1,736
1-0882	Электрод	кг	5.040	4,600.00	23,184	0.0010	1.00	20	323.62	33
1-4045	ПН-3ДБ маркийн хөндлөвчгүй төмөр бетон хөлтэй завсарын тулгуур /буулгаж хүлээлгэн өгөх/ к-0.2	ком	8.000			0.8000	1.00	20	323.62	41,423
1-4045	АКН-3ДБ, УАН-3ДБ, ОАН-3ДБ маркийн хөнлөвчгүй төмөр бетон хөлтэй тулаастай анкер тулгуур /буулгаж хүлээлгэн өгөх/ к-0.2	ком	4.000			0.8000	1.00	20	323.62	20,712
3-2600	0.4 кВ СИП утас, 4х70мм2	м	952.350	14,550.00	13,856,693	0.0009	1.00	20	426.95	7,075
3-8005	СИП 3х35+1х54 мм2 /буулгаж хүлээлгэн өгөх/ к-0.6	м	438.000			0.0027	1.00	20	323.62	7,654
3-8013	Татагч, PA-1500	ш	26.000	11,350.00	295,100	0.0010	1.00	20	323.62	168
3-8025	Фазын салбарлагч, CT1S 95A	ш	24.000	9,720.00	233,280	0.0001	1.00	20	323.62	19
3-8026	Газардуулгын салбарлагч, TTD-151	ш	9.000	6,820.00	61,380	0.0001	1.00	20	323.62	6
А-0421	Багцлагч	ш	53.000	200.00	10,600	0.0000	1.00	20	323.62	3
А-0517	Тулаас тогтоогч /2ш М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63х6х530	ш	32.000	18,920.00	605,440	0.0044	1.00	20	323.62	911
А-0522	Гайка, М16	ш	128.000	150.00	19,200	0.0002	1.00	20	323.62	166
А-0523	Шайба, М16	ш	256.000	60.00	15,360	0.0001	1.00	20	323.62	166
А-0605	Тулаас тогтоогч боолт, М16х220	ш	64.000	3,300.00	211,200	0.0006	1.00	20	323.62	249
А-0606	Боолт, М16х50	ш	64.000	1,070.00	68,480	0.0002	1.00	20	323.62	83

УБ хот. СБД-н 19-р хороо Шаргаморьт зуслангийн гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 0.4кВ-ын ЦДА

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
A-0620	Баригч, NXGF-1	ш	9.000	7,300.00	65,700	0.0008	1.00	20	323.62	47
A-0621	Залгаас 50-35 мм2	ш	0.000	5,460.00		0.0001	1.00	20	323.62	
A-0622	Залгаас 70-50 мм2	ш	14.000	6,360.00	89,040	0.0001	1.00	20	323.62	9
A-0623	Залгаас 70-70 мм2	ш	5.000	6,360.00	31,800	0.0001	1.00	20	323.62	2
A-0664	U бүслүүр /тулаасны/, U16-160	ком	16.000	9,000.00	144,000	0.0010	1.00	20	323.62	104
A-0665	Тулаас хязгаарлагч,цайрдсан L63x6x280	ш	16.000	5,160.00	82,560	0.0012	1.00	20	323.62	124
A-0704	Бетон шон, УКШ 9-27.15	ш	41.000	400,000.00	16,400,000	0.5200	1.00	20	323.62	137,992
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.202			1.0000	1.00	20	323.62	1,310
				Бүгд дүн	33,981,037					221,424

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/03/04

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1005	Трактор 30-2621	0.7200	36'101	25'993
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	3.2869	43'956	144'479
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.4029	88'573	35'688
1201	Үйлчилгээний машин	4.9200	13'800	67'896
13002	Угсралтын агергат	1.0800	40'590	43'837
2028	Автокран /зөөврийн/ 5тн	1.8302	59'489	108'874
2029	Автокран 6.5тн	23.7722	68'500	1'628'399
2201	Автомашин	1.9507	13'800	26'919
3033	Зөөврийн гагнуурын аппарат	3.7800	12'366	46'743
3041	Гагнуурын аппарат САК	3.7800	19'013	71'869
4017	Тулгуур ачигч	8.4001	6'880	57'793
85201	Үйлчилгээний машин	38.2432	13'800	527'756
			Дүн	2'786'246

УБ хот. СБД-н 19-р хороо Шаргаморьт зуслангийн гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн аж

2022/7/8

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СБД-н 19-р хороо Шаргаморьт зуслангийн гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10кВ-ын ЦДКШ***

Төсөвт өртөг **14,542** **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	ГША	**535'536**	233'243		130'169		102'272	**69'852**
2	10кВ-н кабель шугам	**12'698'180**	1'104'089	8'917'342	389'916	146'431	484'117	**1'656'284**
3	Тулгуурт кабель бэхлэх хийц угсрах	**1'307'480**	92'612	991'750	11'699	269	40'608	**170'541**
Бүлгийн дүн		**14'541'195**	**1'429'945**	**9'909'092**	**531'784**	**146'700**	**626'997**	**1'896'678**
Барилгын хог хаягдлын дүн		928				807		121
НИЙТ ДҮН		**14'542'123**	**1'429'945**	**9'909'092**	**531'784**	**147'507**	**626'997**	**1'896'799**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/03/04

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СБД-н 19-р хороо Шаргаморьт зуслангийн гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10кВ-ын ЦДКШ***

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. ГША														
01-210-04	Кабелийн шуудуу механизмаар ухах	м3	40.74	2		0.0224		0.9126		5'212	0	4'756		4'756
01-060-04	Кабелийн шуудууг гараар ухах	м3	1.26	2.9		6.8810		8.6701		6'056	0	52'505		52'505
01-400-03	Кабелийн шуудуу механизмаар булах	м3	33.915					0.0000		0	0			0
01-070-03	Кабелийн шуудуу гараар булах	м3	5.985	1.4		2.1918		13.1179		4'648	0	60'972		60'972
	Үе шатны ажлын дүн							**22.70**				**118'233**		**118'233**
02. 10кВ-н кабель шугам														
38-200-07	6-10 кВ-ын YJLY-23 маркийн 3х120мм2 огтлолтой кабелийг шуудуунд сунгах	м	147	2.9	2	0.2400	0.0187	35.2800	2.75	6'056	5'212	213'655	14,327	227'982
22-260-05	Ган хоолой угсрах. Ф159х5мм	у.м	3	3.7	2	0.4740	0.0270	1.4220	0.08	6'690	5'212	9'513	422	9'935
38-200-63	6-10 кВ-ын YJLY-23 маркийн 3х120мм2 огтлолтой кабелийг ган хоолойд сүвлэх	м	3	3	2	0.2300	0.0187	0.6900	0.06	6'150	5'212	4'243	292	4'535
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	147	2.2	2	0.0500	0.0820	7.3500	12.05	5'399	5'212	39'682	62,825	102'507
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	147	2.2	2	0.0700	0.0343	10.2900	5.04	5'399	5'212	55'555	26,279	81'834
38-220-32	6-10 кВ-ын 120мм2 хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	2	4.5	2	4.6600	0.0081	9.3200	0.02	7'262	5'212	67'681	84	67'765
38-250-11	120мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	6	5	2	0.2730	0.0003	1.6380	0.00	7'604	5'212	12'455	9	12'464
38-220-06	6-10 кВ-ын 120 мм2 огтлолтой кабельд төгсгөлийн муфт хийх	ш	2	4.5	2	3.5900	0.0490	7.1800	0.10	7'262	5'212	52'141	510	52'651

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							**73.17**	**20.10**			**454'925**	**104,748**	**559'673**
03. Тулгуурт кабель бэхлэх хийц угсрах														
38-170-06	ОНС-10 маркийн тулгуурын хөндийрүүлэгч угсрах	ш	3	3	2	0.5460	0.4400	1.6380	1.32	6'150	5'212	10'073	6,879	16'952
30-370-01	6-10 кВ-ын хүчдэлтэй шугамд гараар цэнэг шавхагчийг угсрах	1 иж бүр	1	3.5	2	2.1100	0.0260	2.1100	0.03	6'536	5'212	13'790	135	13'925
38-180-05	Хөнгөн цагаан шин угсрах	м	0.9	4	2	0.6030	0.0120	0.5427	0.01	6'921	5'212	3'756	56	3'812
30-310-05	0,4-35 кВ-ын шугамын анкер тулгуурт газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	1	2.4	2	2.1800	0.0150	2.1800	0.02	5'587	5'212	12'179	78	12'257
	Үе шатны ажлын дүн							**6.47**	**1.37**			**39'798**	**7,148**	**46'946**
НИЙТ ДҮН								**102.34**	**21.47**			**612'956**	**111,896**	**724'852**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**123'225**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**268'195**		
НИЙТ ЦАЛИН												**1'116'272**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**161'859**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**151'813**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**1'429'945**		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/03/04

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0306	Тусгаарлагч хар лент	кг	0.600	4,700.00	2,820	0.0010	1.00	20	323.62	4
1-0307	Тусгаарлагч хөх лент	кг	0.570	4,700.00	2,679	0.0010	1.02	20	323.62	4
1-0715	Цэнэг шавхагчийн суурь, цайрдсан_50x5x200	ш	3.000	3,870.00	11,610	0.0009	1.00	20	323.62	17
1-0715	Хөндлөвч суурь, цайрдсан 63*6*1200мм	ш	1.000	29,670.00	29,670	0.0069	1.00	20	323.62	45
1-0715	Хөндлөвч суурь /М холбогчийн хамт/, цайрдсан 63*6*300мм	ш	1.000	12,560.00	12,560	0.0029	1.00	20	323.62	19
1-0745	Буултын утас, 40x4 полосо	м	2.000	4,272.00	8,544	0.0013	1.00	20	323.62	16
1-0879	Электрод	кг	0.159	4,600.00	733	0.0010	1.16	20	323.62	1
1-1378	Хөнгөн цагаан шин 60x6x300	м	0.900	12,300.00	11,070	0.0010	1.00	20	323.62	6
1-4240	Тоосго	ш	1,220.100	500.00	610,050	0.0040	1.00	20	426.95	41,674
1-4542	Элс	м3	10.290	27,700.00	285,033	1.4500	1.00	20	323.62	96,571
2-2096	Ган хоолой, Ф159x5	м	3.000	62,910.00	188,730	0.0190	1.00	20	571.79	652
3-1095	6-10 кВ кабель YJLY-23, 3x120мм2	км	0.170	44,100,000.00	7,496,997	5.1500	1.00	20	426.95	7,476
3-2591	Дамжуулагч утас, XLPE тусгаарлагатай AISigMg-70	м	3.500	15,000.00	52,500	0.0004	1.00	20	426.95	11
3-4112	Төгсгөвч ТА-120	ш	6.000	1,300.00	7,800	0.0001	1.00	20	426.95	3
3-4672	Хөндийрүүлэгч ОНС-10 УХЛ-1	ш	3.000	24,550.00	73,650	0.0025	1.00	20	426.95	64
3-5194	Цэнэг шавхагч, ОПН	ком	1.000	570,000.00	570,000	0.0015	1.00	20	426.95	13
3-5846	Салбарлагч хавчаар, RPN150 /зажим/	ш	3.000	56,800.00	170,400	0.0004	1.00	20	426.95	9
3-5848	6-10 кВ-ын төгсгөлийн муфт 3КНТп-10/120	ком	2.000	150,000.00	300,000	0.0020	1.00	20	426.95	34
3-6662	Дохиолол хамгаалалын тууз	м	150.000	150.00	22,500	0.0000	1.00	20	426.95	13
А-0478	Кабель тогтоох бүслүүр, 60*6*301	ш	2.000	3,655.00	7,310	0.0008	1.00	20	323.62	10
А-0479	Тулгуурт бэхлэх бүслүүр, 60*6*585	ш	2.000	7,138.00	14,276	0.0017	1.00	20	323.62	21

УБ хот. СБД-н 19-р хороо Шаргаморьт зуслангийн гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10кВ-ын ЦДК

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
A-0582	U бүслүүр, R=110мм, M18	ком	1.000	12,000.00	12,000	0.0030	1.00	20	323.62	19
A-0602	Болт, гайка, шайба, M16*90	ком	6.000	1,770.00	10,620	0.0002	1.00	20	323.62	10
A-0606	Болт, гайка M16*50	ком	2.000	1,070.00	2,140	0.0001	1.00	20	323.62	1
A-0607	Болт, гайка, шайба, M8*28	ком	6.000	400.00	2,400	0.0000	1.00	20	323.62	1
A-0608	Болт, гайка, шайба, M10*50	ком	6.000	500.00	3,000	0.0002	1.00	20	323.62	7
B-0000	Хог заагдлын хэмжээ	тн	0.125			1.0000	1.00	20	323.62	807
				Бүгд дүн	9,909,092					147,507

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/03/04

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	2.3572	43'956	103'614
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.2998	88'573	26'555
13002	Угсралтын агергат	3.3977	40'590	137'913
2003	Цахилгаан эргүүлэг	4.4100	11'480	50'627
2028	ТЗТ Автокран 5тн	1.0617	59'489	63'162
2029	Автокран 6.5тн	2.1174	68'500	145'042
2146	Авто шат __ катонк		13'922	
3028	Гагнуурын трансформатор	0.0972	19'004	1'847
5201	Үйлчилгээний машин	0.0122	13'800	168
85201	Үйлчилгээний машин	0.2070	13'800	2'857
			Дүн	531'784

УБ хот. СБД-н 19-р хороо Шаргаморьт зуслангийн гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн аж

2022/7/8

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : *УБ хот. СБД-н 19-р хороо Шаргаморьт зуслангийн гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 0.4кВ-ын ЦДКШ*

Төсөвт өртөг **6,476** **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	ГША	**110'128**	47'957		26'778		21'028	**14'365**
2	0.4кВ-ын кабель шугам	**6'365'415**	664'841	4'404'156	144'829	29'801	291'517	**830'271**
Бүлгийн дүн		**6'475'543**	**712'798**	**4'404'156**	**171'607**	**29'801**	**312'545**	**844'636**
Барилгын хог хаягдлын дүн		184				160		24
НИЙТ ДҮН		**6'475'727**	**712'798**	**4'404'156**	**171'607**	**29'960**	**312'545**	**844'660**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/03/04

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СБД-н 19-р хороо Шаргаморьт зуслангийн гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 0.4кВ-ын ЦДКШ***

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. ГША														
01-210-04	Кабелийн шуудуу механизмаар ухах	м3	8.381	2		0.0224		0.1877		5'212	0	978		978
01-060-04	Кабелийн шуудууг гараар ухах	м3	0.259	2.9		6.8810		1.7822		6'056	0	10'792		10'792
01-400-03	Кабелийн шуудуу механизмаар булах	м3	6.977					0.0000		0	0			0
01-070-03	Кабелийн шуудуу гараар булах	м3	1.231	1.4		2.1918		2.6981		4'648	0	12'540		12'540
	Үе шатны ажлын дүн							**4.67**				**24'310**		**24'310**
02. 0.4кВ-ын кабель шугам														
38-200-07	0.4 кВ-ын АБВбШв 3х150+1х95 мм.кв огтлолтой кабелийг шуудуунд сунгах	м	38	2.9	2	0.2400	0.0187	9.1200	0.71	6'056	5'212	55'230	3,703	58'933
22-260-05	Ган хоолой угсрах. Ф159х5мм	у.м	6	3.7	2	0.4740	0.0270	2.8440	0.16	6'690	5'212	19'026	844	19'870
38-200-62	0.4 кВ-ын АБВбШв 3х150+1х95 мм.кв огтлолтой кабелийг ган хоолойд сүвлэж тавих	м	6	3.1	2	0.2100	0.0087	1.2600	0.05	6'227	5'212	7'846	272	8'118
38-200-12	Элсэн дэвсгэр кабельд хийх	м	21	2.2	2	0.0500	0.0820	1.0500	1.72	5'399	5'212	5'668	8,975	14'643
38-200-13	Элсэн дэвсгэр дараагийн кабель бүрд хийх	м	17	2.3	2	0.0300	0.0275	0.5100	0.47	5'493	5'212	2'801	2,436	5'237
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	21	2.2	2	0.0700	0.0343	1.4700	0.72	5'399	5'212	7'936	3,754	11'690
38-200-15	Тоосгон хучилт дараагийн кабель бүрт хийх	м	17	2.3	2	0.0300	0.0167	0.5100	0.28	5'493	5'212	2'801	1,479	4'280

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.	
38-220-44	0.4 кВ-ын 4 судастай 150мм2 хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	6	4	2	3.8770	0.0090	23.2620	0.05	6'921	5'212	160'996	281	161'277
38-250-12	150мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	18	5	2	0.3070	0.0004	5.5260	0.01	7'604	5'212	42'019	37	42'056
38-250-10	95мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	6	5	2	0.2390	0.0002	1.4340	0.00	7'604	5'212	10'904	6	10'910
	Үе шатны ажлын дүн							**46.99**	**4.18**			**315'227**	**21,787**	**337'014**
НИЙТ ДҮН								**51.65**	**4.18**			**339'537**	**21,787**	**361'324**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**61'425**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**133'690**		
НИЙТ ЦАЛИН												**556'439**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**80'684**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**75'676**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**712'798**		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/03/04

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0306	Тусгаарлагч хар лент	кг	2.400	4,700.00	11,280	0.0010	1.02	20	323.62	16
1-0307	Тусгаарлагч хөх лент	кг	1.920	4,700.00	9,024	0.0010	1.02	20	323.62	13
1-0879	Электрод	кг	0.319	4,600.00	1,466	0.0010	1.16	20	323.62	2
1-4240	Тоосго	ш	242.300	500.00	121,150	0.0040	1.00	20	426.95	8,276
1-4542	Элс	м3	1.880	27,700.00	52,076	1.4500	1.00	20	323.62	17,644
2-2096	Ган хоолой, Ф159х5	м	6.000	62,910.00	377,460	0.0190	1.00	20	571.79	1,304
3-0428	0.4 кЗ-ын АБВбШв 3х150+1х95 мм.кв оглолтой кабель	км	0.097	39,100,000.00	3,792,700	3.0580	1.00	20	426.95	2,533
3-4112	Төгсгөвч ТА-95	ш	6.000	1,100.00	6,600	0.0000	1.00	20	426.95	2
3-4112	Төгсгөвч ТА-150	ш	18.000	1,600.00	28,800	0.0001	1.00	20	426.95	9
3-6662	Дохиолол хамгаалалын тууз	м	24.000	150.00	3,600	0.0000	1.00	20	426.95	2
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.025			1.0000	1.00	20	323.62	160
				Бүгд дүн	4,404,156					29,960

УБ хот. СБД-н 19-р хороо Шаргаморьт зуслангийн гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 0.4кВ-ын ЦДК

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/03/04

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	0.4849	43'956	21'315
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.0617	88'573	5'463
13002	Угсралтын агергат	2.0120	40'590	81'667
2028	Автокран 5тн	0.3036	59'489	18'058
2029	Автокран 6.5тн	0.5996	68'500	41'073
3028	Гагнуурын трансформатор	0.1944	19'004	3'694
5201	Үйлчилгээний машин	0.0244	13'800	336
			Дүн	**171'607**

2022/7/8

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СБД-н 19-р хорооШаргаморьт зуслангийн гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. Тоолуур /энгийн/***

Төсөвт өртөг **53,484** **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	Тоолууржуулалт	**52'436'996**	3'000'159	40'636'170	627'918	17'642	1'315'499	**6'839'608**
2	ГША	**1'046'916**	453'827		257'542		198'992	**136'554**
Бүлгийн дүн		**53'483'912**	**3'453'986**	**40'636'170**	**885'460**	**17'642**	**1'514'491**	**6'976'162**
Барилгын хог хаягдлын дүн		118				103		15
НИЙТ ДҮН		**53'484'030**	**3'453'986**	**40'636'170**	**885'460**	**17'745**	**1'514'491**	**6'976'178**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/03/04

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СБД-н 19-р хорооШаргаморьт зуслангийн гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. Тоолуур /энгийн/***

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.	
01. Тоолуржуулалт														
38-590-04	0.4 кВ-ын хуваарилах шитийг бетон тулгуурт бэхлэх /6 тоолууртай /	ком	11	4	2	1.5240	0.0196	16.7640	0.22	6'921	5'212	116'023	1,123	117'146
38-590-04	0.4 кВ-ын хуваарилах шитийг бетон тулгуурт бэхлэх /3 тоолууртай / К-0.5	ком	9	4	2	0.7620	0.0098	6.8580	0.09	6'921	5'212	47'464	459	47'923
38-580-15	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч угсрах СТ-70А	ш	80	4	2	0.5970	0.0010	47.7600	0.08	6'921	5'212	330'546	408	330'954
38-580-14	TTD-151 газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	20	4	2	0.5010	0.0140	10.0200	0.28	6'921	5'212	69'348	1,459	70'807
30-310-01	Газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	20	2.4	2	2.1820	0.0150	43.6400	0.30	5'587	5'212	243'816	1,563	245'379
38-350-11	Газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	300	3.4	2	0.2300	0.0088	69.0000	2.64	6'459	5'212	445'671	13,759	459'430
30-130-02	Газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	40	3	2	0.8900	0.1450	35.6000	5.80	6'150	5'212	218'940	30,229	249'169
	Үе шатны ажлын дүн							**229.64**	**9.40**			**1'471'808**	**49,000**	**1'520'808**
02. ГША														
01-210-04	Газардуулгын шуудуу механизмаар ухах	м3	81.48	2		0.0224		1.8252		5'212	0	9'512		9'512
01-060-04	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	2.52	2.9		6.8810		17.3401		6'056	0	105'011		105'011
01-400-03	Газардуулгын шуудуу механизмаар булах	м3	64.26					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	11.34	1.4		2.1918		24.8550		4'648	0	115'526		115'526
	Үе шатны ажлын дүн							**44.02**				**230'049**		**230'049**

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.	
НИЙТ ДҮН								273.66	9.40			1'701'857	49,000	1'750'857
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												297'646		
Нэмэгдэл цалин (37%)												647'817		
НИЙТ ЦАЛИН												2'696'320		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												390'966		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												366'699		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												3'453'986		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2022/07/04

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0181	ABS хоолойн цавуу	кг	1.000	10,900.00	10,900	0.0010	1.15	20	426.95	10
1-0536	Буултын утас Ф8 L-3 м	м	60.000	1,600.00	96,000	0.0004	1.00	20	323.62	144
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	300.000	4,272.00	1,281,600	0.0013	1.00	20	323.62	2,447
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф22 L-2.5м х2	м	200.000	9,730.00	1,946,000	0.0030	1.00	20	323.62	3,858
1-0882	Электрод	кг	11.200	4,600.00	51,520	0.0010	1.16	20	323.62	84
3-0630	Хайрцагны тэжээлийн кабель 3х35+1х16	м	160.000	12,550.00	2,008,000	0.0007	1.00	20	426.95	954
3-2796	Утас ПВ 1х6мм2	м	228.000	2,100.00	478,800	0.0001	1.00	20	426.95	195
3-5215	1 фазын дифференциал автомат, 32А	ш	93.000	25,000.00	2,325,000	0.0003	1.00	20	426.95	238
3-5738	Тарифт электрон тоолуур	ш	93.000	90,000.00	8,370,000	0.0006	1.46	20	426.95	696
3-8003	Айлын оруулгын утас, СИП4 2х10 мм	м	4,650.000	3,500.00	16,275,000	0.0001	1.00	20	323.62	3,010
3-8026	Газардуулгын салбарлагч TTD 151	ш	20.000	6,820.00	136,400	0.0001	1.00	20	323.62	16
3-8027	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч, СТ-70А	ш	80.000	8,640.00	691,200	0.0001	1.00	20	323.62	52
А-0421	Багцлагч	ш	124.000	200.00	24,800	0.0000	1.00	20	323.62	8
А-0422	О-ийн утасны төгсгөвч	ш	40.000	250.00	10,000	0.0001	1.00	20	323.62	26
А-0429	Клемник ЗНИ-6	ш	20.000	4,500.00	90,000	0.0001	1.00	20	323.62	13
А-0430	Хайрцагны тэжээлийн кабель 3х16+1х10	м	0.000			0.0004	1.00	20	323.62	
А-0431	ABS хоолой Ф50 6м	ш	29.000	12,960.00	375,840	0.0030	1.00	20	323.62	563
А-0432	Шит тогтоогч бүслүүр 220 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой 2 хос/	хос	40.000	12,000.00	480,000	0.0015	1.00	20	323.62	388
А-0433	ABS хоолой тогтоогч Ф210мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой 2 хос/	хос	20.000	9,500.00	190,000	0.0015	1.00	20	323.62	194
А-0434	ABS хоолой тогтоогч Ф180 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой 2 хос/	хос	20.000	8,500.00	170,000	0.0001	1.00	20	323.62	13

УБ хот. СБД-н 19-р хорооШаргаморьт зуслангийн гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. Тоолуур /энгийн

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
A-0435	ABS хоолой тогтоогч Ф160 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой 2 хос/	хос	20.000	8,500.00	170,000	0.0001	1.00	20	323.62	13
A-0437	3 фазын автомат 100 А	ш	11.000	34,550.00	380,050	0.0003	1.00	20	426.95	28
A-0438	3 фазын автомат 63А	ш	9.000	34,550.00	310,950	0.0002	1.00	20	426.95	15
A-0441	Тоолуурын хэрэглэгчийн хаягны хуудас	ш	93.000	500.00	46,500	0.0000	1.00	20	323.62	6
A-0445	Тоолуурын хайрцаг /6 тоолууртай/	ш	11.000	168,200.00	1,850,200	0.0300	1.00	20	323.62	2,136
A-0450	Боолт гайка шайба, M16x130	ком	31.000	2,220.00	68,820	0.0004	1.00	20	323.62	80
A-0460	Боолт гайка шайба, M16x50	ком	262.000	1,070.00	280,340	0.0002	1.00	20	323.62	339
A-0490	ABS хоолой Ф75х6м	ш	11.000	25,260.00	277,860	0.0060	1.00	20	323.62	427
A-0510	Усны хамгаалалттай лент	ш	31.000	2,500.00	77,500	0.0002	1.00	20	323.62	40
A-0566	ABS хоолой тогтоогч бүслүүр U8-50 мм	ш	87.000	3,180.00	276,660	0.0001	1.00	20	323.62	51
A-0567	ABS хоолой тогтоогч бүслүүр U8-75 мм	ш	33.000	4,090.00	134,970	0.0001	1.00	20	323.62	19
A-0568	ABS хоолойн 90 градусын холбогч CRS-50	ш	58.000	1,550.00	89,900	0.0001	1.00	20	323.62	19
A-0569	ABS хоолойн 90 градусын холбогч GRS-75	ш	22.000	2,270.00	49,940	0.0001	1.00	20	323.62	10
A-0611	Штырь изолятор ED-1	ш	31.000	4,500.00	139,500	0.0004	1.00	20	323.62	80
A-0613	Айлын оруулганы утасны бүслүүр Ф160	хос	31.000	7,000.00	217,000	0.0012	1.00	20	323.62	241
A-0614	Тоолууурын хайрцаг /3 тоолууртай /	ш	9.000	123,000.00	1,107,000	0.0200	1.00	20	323.62	1,165
A-0615	Боолт гайка шайба, M10	ком	60.000	550.00	33,000	0.0001	1.00	20	323.62	31
A-0616	0-ийн утас, ПВХ зөөлөн	м	30.000	1,500.00	45,000	0.0001	1.00	20	323.62	17
A-0677	ABS-хоолойн 45 градусын орой, CRS-50	ш	29.000	1,550.00	44,950	0.0001	1.00	20	426.95	12
A-0684	ABS-хоолойн 45 градусын орой, CRS-75	ш	11.000	2,270.00	24,970	0.0001	1.00	20	323.62	5
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.016			1.0000	1.00	20	323.62	103
				Бүгд дүн	**40,636,170**					**17,745**

УБ хот. СБД-н 19-р хорооШаргаморьт зуслангийн гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. Тоолуур /энгийн

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2022/07/04

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	4.7144	43'956	207'228
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.5681	88'573	50'315
13002	Угсралтын агергат	3.6000	40'590	146'124
2028	Автокран 5 тн	1.1248	59'489	66'913
2201	Үйлчилгээний машин	3.4000	13'800	46'920
3033	Гагнуурын аппарат	12.6000	12'366	155'812
3041	Гагнуурын аппарат	8.4000	19'013	159'709
85201	Үйлчилгээний машин	3.8000	13'800	52'440
			Дүн	885'460

УБ хот. СБД-н 19-р хорооШаргаморьт зуслангийн гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажі

Зураг төслийн баримт бичгийн

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ

Гэрээний дугаар ЭХЗТ /2022

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР ажлын төсөв

УБ хот. СБД-н 19-р хороо Гоодойн зуслан АТП484 дэд станцын 0.4кВ-ын ЦДАШ-ын шинэчлэлтийн ажил.

2022-07-20

Д/д	Утга	Тайлбар
1	Объектын нэр	УБ хот. СБД-н 19-р хороо Гоодойн зуслан АТП484 дэд станцын 0.4кВ-ын ЦДАШ-ын шинэчлэлтийн ажил.
2	Объектын байршил, хүчин чадал	УБ хот. СБД-н 19-р хороо Гоодойн зуслан АТП484 дэд станцын 0.4кВ-ын ЦДАШ-ын шинэчлэлтийн ажил. 0.4кВ-ын ЦДАШ 5,577км Тоолууржуулах айл 258
2	Зураг төслийн байгууллага	УБЦТС ХК-ийн шифр 2017... Дэд захирал: Л.Ганзориг Шалгасан:Ц.Батзаяа
3	Объектын бүрдлийн хэсгийн нэр, марк, хуудасны тоо, гүйцэтгэсэн ААН, байгууллага, инженер:	УБ хот. СБД-н 19-р хороо Гоодойн зуслан АТП484 дэд станцын 0.4кВ-ын ЦДАШ-ын шинэчлэлтийн ажил. НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ 554,310,308 төг
4.	Тооцоо, тооцооны программ, тооцсон байгууллагын нэр, гүйцэтгэсэн инженер	Төсөв № 2022-006 Барилгын төсөв-1.0 төсвийн программаар Төсөв зохиосон: Н.Оюунцэцэг Шалгасан: ЗТА-ны ахлах инженер Ц.Батзаяа Баталгаажуулсан: ТБЗХ-ийн дарга бөгөөд ерөнхий инженерийг хослон гүйцэтгэгч Т.Мөнхболд
5	7.6. Магадлалын дүгнэлтэд хууль тогтоомж, норм, нормативын баримт бичгийг үндэслэн төлөвлөлт, техникийн үндсэн шийдэл, эдийн засгийн үр ашигт мэргэжлийн үнэлэлт өгч, техник-эдийн засгийн үндэслэл, зураг төсөлд нэмж тусгах буюу хасах, өөрчлөх асуудлын талаар товч, тодорхой тусгана.	УБ хот. СБД-н 19-р хороо Гоодойн зуслан АТП484 дэд станцын 0.4кВ-ын ЦДАШ-ын шинэчлэлтийн ажил. -ыг нийт төсөвт 554,310,308 төгрөгөөр хянав. Төсвийг УБЦТС ХК-ийн шифр 2017... ажлын зургийн дагуу, төсвийн суурь норм болон ЗТБХБ-ын сайдын 2013 оны 162, машин механизмыг ЗТБХБ-ын сайдын 2012 оны 18, 2015 оны 185, Цалинг БХБ сайдын 2019 оны 217 тоот тушаалын дагуу тооцон материалын үнийг 2022 оны зах зээлийн жишиг үнээр өөрчлөн тооцсон байна.

Дүгнэлт бичсэн:

Эксперт № 4-5...../ Х.Шуурай

2022 оны 07сарын 22ны өдөр

Улаанбаатар цахилгаан түгээх сүлжээ ТӨХК

Төсөв № 2022-006

УБ хот. СБД-н 19-р хороо Гоодойн зуслан АТП484 дэд станцын 0.4кВ-ын ЦДАШ-ын шинэчлэлтийн ажил.

Төсөвт өртөгийн дүн **554 310 308** төгрөг

Баталгаажуулсан:
ТБЗХ-ийн дарга, ерөнхий инженерийг
хослон гүйцэтгэгч .....Т.Мөнхболд

2022 он 07 сар 21 өдөр

Хянасан эксперт:
Тэргүүлэх төсөвчин ..... / /

Шалгасан:
ЗТА-ны ахлах инженер ..... Ц.Батзаяа

Төсөв зохиосон: ..... Н. Оюунцэцэг

Төсөв тооцсон огноо: 2022 он 07 сар 03 өдөр

oyuntsetseg_0808@yahoo.com
Утас-99050946, 89001262

ЭХХТ-ийн Захирлын 2018 оны А/30 тоот
тушаалын нэгдүгээр хавсралт

ТӨСВИЙН ТОВЧ ТАЙЛБАР

I. Мэдээлэл

1. Ерөнхий захиалагч, гүйцэтгэгч байгууллагын нэр:

Захиалагч: Эрчим хүчний яам

2. Компанийн төсөв зохиох тусгай зөвшөөрлийн дугаар: *1831/18*

3. Ажлын зургийн нэр, байршил, шифр:

УБ хот. СБД-н 19-р хороо Гоодойн зуслан АТП484 дэд станцын 0.4кВ-ын ЦДАШ-ын шинэчлэлтийн ажил. УБЦТС ТӨХК 2017-...

4. Төсөвчний нэр, хаяг, утас, и майл хаяг:

Н.Оюунцэцэг утас-89001262. Oyuntsetseg_0808@yahoo.com

II. 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/.....

  Төсвийн суурь норм, цалин, ашиг, нэмэгдэл зардал, зохиогчийн хяналтын зардлыг БХБ-ын сайдын 2020/30, БХБЯ-ны сайдын 2019 оны 217, тээврийг ЗТХ-ийн сайдын 2019/256,машин механизмыг ЗТБХБЯ-ны сайдын 2012 оны 18 тоотуудыг үндэслэв.

- Зургийн нэр төрөл, хийц эдлэл, тоног төхөөрөмжийн тухай товч тэмдэглэл:

  0.4кВ-ын ЦДАШ-5577м, тоолуур /энгийн/-258ш.

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

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

  УБ хот. СБД-н 19-р хороо Гоодойн зуслан АТП484 дэд станцын хэрэглэгчдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил

  Техникийн нөхцөл: УБЦТС ТӨХК-ийн..1 5 / 00131 / 2022 тоот

- Ажлын тоо хэмжээ, материалын түүвэр нь зургаас зөрсөн эсэх: *үгүй*

- Материалын үнийг ямар баримтаас авсан тухай, материалын тээврийг хаанаас татсан тухай тэмдэглэл: *Зах зээлийн үнээр тооцов.*
- Тухайн эрчим хүчний барилга байгууламжид суурилуулах тоног төхөөрөмж болон түүнийг угсрах нэгж хүчин чадлын төсөвт өртгийг тодорхойлсон онцлог:

  0.4кВ-ын ЦДАШ болон тоолууржуулалтын нэгж хүчин чадлын өртгийг тооцов.

III. Үр дүн

Төсөвт өртгийн дүн: 554 310 308 төгрөгөөр
Нэгж хүчин чадлын өртөг: 0.4кВ-н ЦДАШ- 63 260 төгрөгөөр
Тоолууржуулалт- 781 050 төгрөгөөр

Тайлбар бичсэн:
Тэргүүлэх (мэргэшсэн) төсөвчин
Н.Оюунцэцэг...../Овог нэр, Тамга/

ЦДАШ ХХК
19-118а
Нацагдоржийн
ОЮУНЦЭЦЭГ
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
Т-ЭХББ
2019-2022

Төсөвт өртгийн товчоо

УБ хот. СБД-н 19-р хороо Гоодойн зуслан АТП484 дэд станцын 0.4кВ-ын ЦДАШ-ын шинэчлэлтийн ажил.

/төгрөг/

Д/д	Зардлын дүн	0.4кВ-ын ЦДАШ	Тоолуур-энгийн	Бүгд
	Хүчин чадал	5577м	258ш	
1	Үндсэн ажилчдын цалин	17 811 994	7 039 051	24 851 045
2	ИТА-ын цалин (17%)	3 028 039	1 196 639	4 224 678
3	Нэмэгдэл цалин (37%)	6 590 438	2 604 449	9 194 887
	Нийт цалин	27 430 471	10 840 139	38 270 609
4	НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэлийн дүн (14.5%)	3 977 418	1 571 820	5 549 238
5	Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)	3 730 544	1 474 259	5 204 803
6	Ажиллах хүчний зардал	35 138 433	13 886 217	49 024 651
7	Материалын зардал	184 693 475	127 276 003	311 969 478
8	Машин механизмын зардал	17 987 988	3 672 626	21 660 614
9	Тээврийн зардал	2 577 000	76 965	2 653 965
	Шууд зардлын дүн	**240 396 896**	**144 911 811**	**385 308 708**
10	Нэмэгдэл зардал (86.5%)	15 407 375	6 088 779	21 496 154
11	Төсөвт ашиг (15%)	38 370 641	22 650 089	61 020 729
	Дүн	294 174 911	173 650 679	467 825 591
12	Тоног төхөөрөмжийн үнэ			-
	Барилга угсралтын ажлын төсөвт өртгийн дүн	**294 174 911**	**173 650 679**	**467 825 591**
13	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар (10%)	29 417 491	17 365 068	46 782 559
14	Норм, норматив боловсруулах сангийн шимтгэл (0.18%)	529 515	312 571	842 086
	Дүн	324 121 917	191 328 318	515 450 236
15	Захиалагчийн албаны эсвэл зөвлөх үйлчилгээний зардал (2%)	5 883 498	3 473 014	9 356 512
16	Зохиогчийн хяналт хийх зардал (50%)	2 941 749	1 736 507	4 678 256
17	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	13 968 712	1 500 081	15 468 793
18	Зураг төсөв улсын магадлалд оруулах зардал (6%)			-
	Дүн	22 793 959	6 709 601	29 503 561
19	Магадлашгүй ажлын зардал (2%)	5 883 498	3 473 014	9 356 512
20	Нэмэлт ажил			-
	Дүн	5 883 498	3 473 014	9 356 512
	Бүгд дүн	**352 799 375**	**201 510 933**	**554 310 308**
	Нэгж хүчин чадлын өртөг	63 260	781 050	

ЗУРАГ ТӨСЛИЙГ ХЯНАСАН ЭКСПЕРТ
№ 45
2022.07.22
ЭХХТ

2022/7/8

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СБД-н 19-р хороо Гоодойн ам АТП484 дэд өртөөний 0.4кВ-ын ЦДАШ-г шинэчлэх ажил. 0.4кВ-ын ЦДАШ***

Төсөвт өртөг **294,175** **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	ГША	**4'747'467**	2'262'320		873'938		991'974	**619'235**
2	0.4кВ-н ЦДАШ-н угсралт	**289'415'061**	32'876'113	184'693'475	17'114'050	2'566'233	14'415'401	**37'749'791**
Бүлгийн дүн		**294'162'528**	**35'138'433**	**184'693'475**	**17'987'988**	**2'566'233**	**15'407'375**	**38'369'025**
Барилгын хог хаягдлын дүн		12'383				10'768		1'615
НИЙТ ДҮН		**294'174'911**	**35'138'433**	**184'693'475**	**17'987'988**	**2'577'000**	**15'407'375**	**38'370'641**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2022/01/10

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СБД-н 19-р хороо Гоодойн ам АТП484 дэд өртөөний 0.4кВ-ын ЦДАШ-г шинэчлэх ажил. 0.4кВ-ын ЦДАШ***

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.	
01. ГША														
01-210-04	Тулгуурын нүх механизмаар ухах	м3	169.15	2		0.0224		3.7890		5'212	0	19'748		19'748
01-060-08	Тулгуурын нүх гараар ухах	м3	12.73	3		7.3789		93.9334		6'150	0	577'690		577'690
01-400-03	Тулгуурын нүх механизмаар булах	м3	139.138					0.0000		0	0			0
01-070-03	Тулгуурын нүх гараар булах	м3	24.554	1.4		2.1918		53.8175		4'648	0	250'143		250'143
01-210-04	Газардуулгын шуудуу механизамаар ухах	м3	105.92	2		0.0224		2.3726		5'212	0	12'366		12'366
01-060-04	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	3.28	2.9		6.8810		22.5697		6'056	0	136'681		136'681
01-400-03	Газардуулгын шуудуу механизмаар булах	м3	83.54					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	14.74	1.4		2.1918		32.3071		4'648	0	150'163		150'163
	Үе шатны ажлын дүн							**208.79**				**1'146'791**		**1'146'791**
02. 0.4кВ-н ЦДАШ-н угсралт														
30-400-01	0.4-35 кВ-ын шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	143	3.4	2	1.0500	0.0020	150.1500	0.29	6'459	5'212	969'818	1,490	971'308
30-261-01	Төмөр бетон ПН-2Б завсрын тулгуур угсрах.	1 тулгуур	43	2.9	2	3.3600	0.0020	144.4800	0.09	6'056	5'212	874'970	448	875'418
30-261-01	Төмөр бетон ПН-2Б завсрын тулгуур угсрах. Намгархаг к-1.6, к-1.7	1 тулгуур	21	2.9	2	5.3760	0.0032	112.8960	0.07	6'056	5'212	683'698	350	684'048
30-261-02	Төмөр бетон УАН-2Б эргэлтийн тулгуур угсрах.	1 тулгуур	14	2.9	2	5.4500	0.0040	76.3000	0.06	6'056	5'212	462'072	291	462'363

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.	
30-261-02	Төмөр бетон УАН-2Б эргэлтийн тулгуур угсрах. Намгархаг к-1.6, к-1.7	1 тулгуур	5	2.9	2	8.7200	0.0064	43.6000	0.03	6'056	5'212	264'041	166	264'207
30-261-02	Төмөр бетон ОАН-2Б салбарлалтын тулгуур угсрах.	1 тулгуур	19	2.9	2	5.4500	0.0040	103.5500	0.08	6'056	5'212	627'098	396	627'494
30-261-02	Төмөр бетон ОАН-2Б салбарлалтын тулгуур угсрах. Намгархаг к-1.6, к-1.7	1 тулгуур	7	2.9	2	8.7200	0.0064	61.0400	0.04	6'056	5'212	369'658	233	369'891
30-261-02	Төмөр бетон АКН-2Б тулгуур угсрах.	1 тулгуур	23	2.9	2	5.4500	0.0040	125.3500	0.09	6'056	5'212	759'119	479	759'598
30-261-02	Төмөр бетон АКН-2Б тулгуур угсрах. Намгархаг к-1.6, к-1.7	1 тулгуур	11	2.9	2	8.7200	0.0064	95.9200	0.07	6'056	5'212	580'891	366	581'257
30-390-01	Агаарын шугамын тулгуурт намгийн хамгаалалт хийх	ширхэг	44	1.7	2	22.0620	5.0800	970.7280	223.52	4'930	5'212	4'785'689	1,164,986	5'950'675
38-580-05	0.4 кВ-ын агаарын шугамын бүрээстэй 3х35+1х54 мм2 СИП утас завсрын тулгуурт татах	км	0.837	3.4	2	36.7400	3.7200	30.7514	3.11	6'459	5'212	198'623	16,228	214'851
38-580-05	0.4 кВ-ын агаарын шугамын бүрээстэй 3х35+1х54 мм2 СИП утас завсрын тулгуурт татах. Намгархаг к-1.62, 1.56	км	0.335	3.4	2	59.5188	6.0264	19.9388	2.02	6'459	5'212	128'784	10,522	139'306
38-580-04	0.4 кВ-ын агаарын шугамын бүрээстэй 3х50+1х54 мм2 СИП утас завсрын тулгуурт татах	км	2.127	3.4	2	42.8400	3.7000	91.1207	7.87	6'459	5'212	588'548	41,017	629'565
38-580-04	0.4 кВ-ын агаарын шугамын бүрээстэй 3х50+1х54 мм2 СИП утас завсрын тулгуурт татах. Намгархаг к-1.62, 1.56	км	2.278	3.4	2	69.4008	5.9940	158.0950	13.65	6'459	5'212	1'021'135	71,166	1'092'301
38-580-13	СИП утасны фазын салбарлагч угсрах	ш	208	4	2	0.3300	0.0008	68.6400	0.16	6'921	5'212	475'057	856	475'913
38-580-14	Газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	39	4	2	0.5010	0.0140	19.5390	0.55	6'921	5'212	135'229	2,845	138'074
30-310-01	Тулгуурт давтан газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	39	2.4	2	2.1820	0.0150	85.0980	0.59	5'587	5'212	475'442	3,049	478'491
38-350-11	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	390	3.4	2	0.2300	0.0088	89.7000	3.43	6'459	5'212	579'372	17,887	597'259
30-130-01	Давтан газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	78	3	2	0.8900	0.0300	69.4200	2.34	6'150	5'212	426'933	12,196	439'129
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	1.617	2		1.9300		3.1208		5'212	0	16'265		16'265
30-150-05	Төмөр бетон шонг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	273.84	2.3		0.5700		156.0888		5'493	0	857'395		857'395
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.235	2		3.9400		0.9259		5'212	0	4'825		4'825

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.	
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	3.313	2		2.0600		6.8248		5'212	0	35'570		35'570
	Үе шатны ажлын дүн							2'683.28	258.05			15'320'232	1,344,971	16'665'203
НИЙТ ДҮН								2'892.07	258.05			16'467'023	1,344,971	17'811'994
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												3'028'039		
Нэмэгдэл цалин (37%)												6'590'438		
НИЙТ ЦАЛИН												27'430'471		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												3'977'418		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												3'730'544		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												35'138'433		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2022/01/25

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0051	Кронштейн, Z-7	ш	214.000	4,000.00	856,000	0.0005	1.00	25	415.02	1,110
1-0268	Кронштейн тогтоогч бүслүүр, Ф150	хос	188.000	6,500.00	1,222,000	0.0015	1.00	25	314.10	2,214
1-0536	Буултын утас, Ф8	м	432.900	1,600.00	692,640	0.0004	1.00	25	314.10	1,258
1-0745	Газардуулгын шин, 40x4	м	390.000	4,272.00	1,666,080	0.0013	1.00	25	314.10	3,859
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф22, 2x2.5	м	390.000	9,730.00	3,794,700	0.0030	1.00	25	314.10	9,126
1-0882	Электрод	кг	21.840	4,600.00	100,464	0.0010	1.00	25	314.10	171
1-2264	Бетон кольц 1500x900 /намгийн хамгаалалт/	ш	44.000	243,000.00	10,692,000	1.0500	1.00	25	415.02	479,348
1-4515	Бул чулуу /намгийн хамгаалалт/	м3	61.600	29,040.00	1,788,864	1.7000	1.03	25	415.02	1,119,118
3-8005	0.4кВ СИП утас, 3x35+1x54	м	1,230.600	9,090.00	11,186,154	0.0005	1.00	25	314.10	5,122
3-8006	0.4кВ СИП утас, 3x50+1x54	м	4,625.250	11,450.00	52,959,113	0.0007	1.00	25	314.10	25,424
3-8013	Татагч, PA-1500	ш	150.000	11,350.00	1,702,500	0.0010	1.00	25	314.10	1,178
3-8025	Фазын салбарлагч, CT1S 95A	ш	208.000	9,720.00	2,021,760	0.0001	1.00	25	314.10	196
3-8026	Газардуулгын салбарлагч, TTD-151	ш	39.000	6,820.00	265,980	0.0001	1.00	25	314.10	31
A-0421	Багцлагч	ш	312.000	200.00	62,400	0.0000	1.00	25	314.10	24
A-0517	Тулаас тогтоогч /2ш М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63x6x530	ш	158.000	18,920.00	2,989,360	0.0044	1.00	25	314.10	5,459
A-0522	Гайка, M16	ш	692.000	150.00	103,800	0.0002	1.00	25	314.10	1,087
A-0523	Шайба, M16	ш	1,384.000	60.00	83,040	0.0001	1.00	25	314.10	1,087
A-0605	Тулаас тогтоогч боолт, M16x220	ш	316.000	3,300.00	1,042,800	0.0006	1.00	25	314.10	1,489
A-0606	Боолт, M16x50	ш	376.000	1,070.00	402,320	0.0002	1.00	25	314.10	591
A-0620	Баригч, NXGF-1	ш	64.000	7,300.00	467,200	0.0008	1.00	25	314.10	402
A-0621	Залгаас 50-35 мм2	ш	69.000	5,460.00	376,740	0.0001	1.00	25	314.10	54

УБ хот. СБД-н 19-р хороо Гоодойн ам АТП484 дэд өртөөний 0.4кВ-ын ЦДАШ-г шинэчлэх ажил. 0.4кВ-ын ЦДАШ

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
A-0622	Залгаас 70-50 мм2	ш	18.000	6,360.00	114,480	0.0001	1.00	25	314.10	14
A-0623	Залгаас 70-70 мм2	ш	29.000	6,360.00	184,440	0.0001	1.00	25	314.10	14
A-0664	U бүслүүр /тулаасны/, U16-160	ком	79.000	9,000.00	711,000	0.0010	1.00	25	314.10	620
A-0665	Тулаас хязгаарлагч,цайрдсан L63x6x280	ш	79.000	5,160.00	407,640	0.0012	1.00	25	314.10	744
A-0704	Бетон шон, УКШ 9-27.15	ш	222.000	400,000.00	88,800,000	0.5200	1.00	25	314.10	906,493
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	1.664			1.0000	1.00	20	323.62	10,768
				Бүгд дүн	184,693,475					2,577,000

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2022/01/25

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	15.9156	43'956	699'584
1016	Бульдозер 54/80м.х	1.9685	88'573	174'354
13002	Угсралтын агергат	4.6800	40'590	189'961
2028	Автокран 5тн	132.5390	59'489	7'884'611
2029	Автокран 6.5тн	68.0225	68'500	4'659'545
2201	Үйлчилгээний машин	12.0286	13'800	165'994
3033	Зөөврийн гагнуурын аппарат	16.3800	12'366	202'555
3041	Гагнуурын аппарат САК	16.3800	19'013	311'433
4017	Тулгуур ачигч	107.8930	6'880	742'304
85201	Үйлчилгээний машин	214.3223	13'800	2'957'648
			Дүн	**17'987'988**

УБ хот. СБД-н 19-р хороо Гоодойн ам АТП484 дэд өртөөний 0.4кВ-ын ЦДАШ-г шинэчлэх ажил. 0.4кВ-ын ЦДАШ

2022/7/8

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СБД-н 19-р хороо Гоодойн ам АТП484 дэд өртөөний 0.4кВ-ын ЦДАШ-г шинэчлэх ажил. Тоолуур /энгийн/***

Төсөвт өртөг **173,651** **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	Тоолууржуулалт	**169'305'304**	12'002'681	127'276'003	2'603'830	76'597	5'262'893	**22'083'300**
2	ГША	**4'344'952**	1'883'537		1'068'796		825'886	**566'733**
Бүлгийн дүн		**173'650'256**	**13'886'217**	**127'276'003**	**3'672'626**	**76'597**	**6'088'779**	**22'650'033**
Барилгын хог хаягдлын дүн		423				368		55
НИЙТ ДҮН		**173'650'679**	**13'886'217**	**127'276'003**	**3'672'626**	**76'965**	**6'088'779**	**22'650'089**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2022/01/25

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СБД-н 19-р хороо Гоодойн ам АТП484 дэд өртөөний 0.4кВ-ын ЦДАШ-г шинэчлэх ажил. Тоолуур /энгийн/***

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.	
01. Тоолуржуулалт														
38-590-04	0.4 кВ-ын хуваарилах шитийг бетон тулгуурт бэхлэх /6 тоолууртай /	ком	3	4	2	1.5240	0.0196	4.5720	0.06	6'921	5'212	31'642	306	31'948
38-590-04	0.4 кВ-ын хуваарилах шитийг бетон тулгуурт бэхлэх /3 тоолууртай / К-0.5	ком	80	4	2	0.7620	0.0098	60.9600	0.78	6'921	5'212	421'904	4,086	425'990
38-580-15	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч угсрах СТ-70А	ш	332	4	2	0.5970	0.0010	198.2040	0.33	6'921	5'212	1'371'769	1,695	1'373'464
38-580-14	TTD-151 газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	83	4	2	0.5010	0.0140	41.5830	1.16	6'921	5'212	287'795	6,056	293'851
30-310-01	Газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	83	2.4	2	2.1820	0.0150	181.1060	1.25	5'587	5'212	1'011'839	6,488	1'018'327
38-350-11	Газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	1245	3.4	2	0.2300	0.0088	286.3500	10.96	6'459	5'212	1'849'534	57,102	1'906'636
30-130-02	Газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	166	3	2	0.8900	0.1450	147.7400	24.07	6'150	5'212	908'601	125,452	1'034'053
	Үе шатны ажлын дүн							**920.52**	**38.60**			**5'883'084**	**201,185**	**6'084'269**
02. ГША														
01-210-04	Газардуулгын шуудуу механизмаар ухах	м3	338.14	2		0.0224		7.5743		5'212	0	39'477		39'477
01-060-04	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	10.46	2.9		6.8810		71.9753		6'056	0	435'882		435'882
01-400-03	Газардуулгын шуудуу механизмаар булах	м3	266.68					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	47.06	1.4		2.1918		103.1461		4'648	0	479'423		479'423
	Үе шатны ажлын дүн							**182.70**				**954'782**		**954'782**

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.	
НИЙТ ДҮН								1'103.21	38.60			6'837'866	201,185	7'039'051
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												1'196'639		
Нэмэгдэл цалин (37%)												2'604'449		
НИЙТ ЦАЛИН												10'840'139		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												1'571'820		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												1'474'259		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												13'886'217		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2022/01/25

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0181	ABS хоолойн цавуу	кг	4.150	10,900.00	45,235	0.0010	1.15	25	415.02	50
1-0536	Буултын утас Ф8 L-3 м	м	249.000	1,600.00	398,400	0.0004	1.00	25	314.10	723
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	1,245.000	4,272.00	5,318,640	0.0013	1.00	25	314.10	12,318
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф22 L-2.5м х2	м	830.000	9,730.00	8,075,900	0.0030	1.00	25	314.10	19,422
1-0882	Электрод	кг	46.480	4,600.00	213,808	0.0010	1.16	25	314.10	423
3-0630	Хайрцагны тэжээлийн кабель 3х35+1х16	м	664.000	12,550.00	8,333,200	0.0007	1.00	25	415.02	4,809
3-2796	Утас ПВ 1х6мм2	м	605.000	2,100.00	1,270,500	0.0001	1.00	25	415.02	628
3-5215	1 фазын дифференциал автомат, 32А	ш	258.000	25,000.00	6,450,000	0.0003	1.00	25	415.02	803
3-5738	Тарифт электрон тоолуур	ш	258.000	90,000.00	23,220,000	0.0006	1.46	25	415.02	2,345
3-8003	Айлын оруулгын утас, СИП4 2х10 мм	м	12,900.000	3,500.00	45,150,000	0.0001	1.00	25	314.10	10,130
3-8026	Газардуулгын салбарлагч TTD 151	ш	83.000	6,820.00	566,060	0.0001	1.00	25	314.10	78
3-8027	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч, СТ-70А	ш	332.000	8,640.00	2,868,480	0.0001	1.00	25	314.10	261
А-0421	Багцлагч	ш	344.000	200.00	68,800	0.0000	1.00	25	314.10	27
А-0422	О-ийн утасны төгсгөвч	ш	166.000	250.00	41,500	0.0001	1.00	25	314.10	130
А-0429	Клемник ЗНИ-6	ш	83.000	4,500.00	373,500	0.0001	1.00	25	314.10	65
А-0430	Хайрцагны тэжээлийн кабель 3х16+1х10	м	0.000			0.0004	1.00	25	314.10	
А-0431	ABS хоолой Ф50 6м	ш	163.000	12,960.00	2,112,480	0.0030	1.00	25	314.10	3,840
А-0432	Шит тогтоогч бүслүүр 220 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой 2 хос/	хос	166.000	12,000.00	1,992,000	0.0015	1.00	25	314.10	1,955
А-0433	ABS хоолой тогтоогч Ф210мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой 2 хос/	хос	83.000	9,500.00	788,500	0.0015	1.00	25	314.10	978
А-0434	ABS хоолой тогтоогч Ф180 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой 2 хос/	хос	83.000	8,500.00	705,500	0.0001	1.00	25	314.10	65

УБ хот. СБД-н 19-р хороо Гоодойн ам АТП484 дэд өртөөний 0.4кВ-ын ЦДАШ-г шинэчлэх ажил. Тоолуур /энгийн/

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
А-0435	ABS хоолой тогтоогч Ф160 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой 2 хос/	хос	83.000	8,500.00	705,500	0.0001	1.00	25	314.10	65
А-0437	3 фазын автомат 100 А	ш	3.000	34,550.00	103,650	0.0003	1.00	25	415.02	9
А-0438	3 фазын автомат 63А	ш	80.000	34,550.00	2,764,000	0.0002	1.00	25	415.02	166
А-0441	Тоолуурын хэрэглэгчийн хаягны хуудас	ш	258.000	500.00	129,000	0.0000	1.00	25	314.10	20
А-0445	Тоолуурын хайрцаг /6 тоолууртай/	ш	3.000	168,200.00	504,600	0.0300	1.00	25	314.10	707
А-0450	Боолт гайка шайба, М16х130	ком	86.000	2,220.00	190,920	0.0004	1.00	25	314.10	270
А-0460	Боолт гайка шайба, М16х50	ком	1,002.000	1,070.00	1,072,140	0.0002	1.00	25	314.10	1,574
А-0490	ABS хоолой Ф75х6м	ш	3.000	25,260.00	75,780	0.0060	1.00	25	314.10	141
А-0510	Усны хамгаалалттай лент	ш	86.000	2,500.00	215,000	0.0002	1.00	25	314.10	135
А-0566	ABS хоолой тогтоогч бүслүүр U8-50 мм	ш	489.000	3,180.00	1,555,020	0.0001	1.00	25	314.10	346
А-0567	ABS хоолой тогтоогч бүслүүр U8-75 мм	ш	9.000	4,090.00	36,810	0.0001	1.00	25	314.10	6
А-0568	ABS хоолойн 90 градусын холбогч CRS-50	ш	326.000	1,550.00	505,300	0.0001	1.00	25	314.10	128
А-0569	ABS хоолойн 90 градусын холбогч GRS-75	ш	6.000	2,270.00	13,620	0.0001	1.00	25	314.10	3
А-0611	Штырь изолятор ED-1	ш	86.000	4,500.00	387,000	0.0004	1.00	25	314.10	270
А-0613	Айлын оруулганы утасны бүслүүр Ф160	хос	86.000	7,000.00	602,000	0.0012	1.00	25	314.10	810
А-0614	Тоолууурын хайрцаг /3 тоолууртай /	ш	80.000	123,000.00	9,840,000	0.0200	1.00	25	314.10	12,564
А-0615	Боолт гайка шайба, М10	ком	249.000	550.00	136,950	0.0001	1.00	25	314.10	156
А-0616	0-ийн утас, ПВХ зөөлөн	м	124.500	1,500.00	186,750	0.0001	1.00	25	314.10	88
А-0677	ABS-хоолойн 45 градусын орой, CRS-50	ш	163.000	1,550.00	252,650	0.0001	1.00	25	415.02	85
А-0684	ABS-хоолойн 45 градусын орой, CRS-75	ш	3.000	2,270.00	6,810	0.0001	1.00	25	314.10	2
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.057			1.0000	1.00	20	323.62	368
				Бүгд дүн	**127,276,003**					**76,965**

УБ хот. СБД-н 19-р хороо Гоодойн ам АТП484 дэд өртөөний 0.4кВ-ын ЦДАШ-г шинэчлэх ажил. Тоолуур /энгийн/

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2022/01/25

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	19.5648	43'956	859'989
1016	Бульдозер 54/80м.х	2.3575	88'573	208'807
13002	Угсралтын агергат	14.9400	40'590	606'415
2028	Автокран 5 тн	4.6338	59'489	275'660
2201	Үйлчилгээний машин	14.1100	13'800	194'718
3033	Гагнуурын аппарат	52.2900	12'366	646'618
3041	Гагнуурын аппарат	34.8600	19'013	662'793
85201	Үйлчилгээний машин	15.7700	13'800	217'626
			Дүн	3'672'626

УБ хот. СБД-н 19-р хороо Гоодойн ам АТП484 дэд өртөөний 0.4кВ-ын ЦДАШ-г шинэчлэх ажил. Тоолуур /энгийн/

Зураг төслийн баримт бичгийн

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ

Гэрээний дугаар ЭХЗТ /2022

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР ажлын төсөв

УБ хот. СБД-н 20-р хороо. Сэлхийн зуслан АТП5065 дэд станцын ачаалал хөнгөлөх ажил. /10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком/ 2022-07-20

Д/д	Утга	Тайлбар
1	Объектын нэр	УБ хот. СБД-н 20-р хороо. Сэлхийн зуслан АТП5065 дэд станцын ачаалал хөнгөлөх ажил. /10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком/
2	Объектын байршил, хүчин чадал	УБ хот. СБД-н 20-р хороо. Сэлхийн зуслан АТП5065 дэд станцын ачаалал хөнгөлөх ажил. /10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком/ 10кВ ын ЦДАШ 1тулгуур, 1х/с 10кВ ын ЦДКШ 0,233км 0.4кВ-ын ЦДКШ 0,060км 10/0.4кВ-ын КТПН 400кВА 1иб 0.4кВ-ын ЦДАШ 0,077км
2	Зураг төслийн байгууллага	УБЦТС ХК-ийн шифр 2022-008 Дэд захирал: Л.Ганзориг Шалгасан:Ц.Батзаяа
3	Объектын бүрдлийн хэсгийн нэр, марк, хуудасны тоо, гүйцэтгэсэн ААН, байгууллага, инженер:	УБ хот. СБД-н 20-р хороо. Сэлхийн зуслан АТП5065 дэд станцын ачаалал хөнгөлөх ажил. /10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком/ НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ 90,750,937 төг
4.	Тооцоо, тооцооны программ, тооцсон байгууллагын нэр, гүйцэтгэсэн инженер	Төсөв № 2022-007 Барилгын төсөв-1.0 төсвийн программаар Төсөв зохиосон: Н.Оюунцэцэг Шалгасан: ЗТА-ны ахлах инженер Ц.Батзаяа Баталгаажуулсан: ТБЗХ-ийн дарга бөгөөд ерөнхий инженерийг хослон гүйцэтгэгч Т.Мөнхболд
5	7.6. Магадлалын дүгнэлтэд хууль тогтоомж, норм, нормативын баримт бичгийг үндэслэн төлөвлөлт, техникийн үндсэн шийдэл, эдийн засгийн үр ашигт мэргэжлийн үнэлэлт өгч, техник-эдийн засгийн үндэслэл, зураг төсөлд нэмж тусгах буюу хасах, өөрчлөх асуудлын талаар товч, тодорхой тусгана.	УБ хот. СБД-н 20-р хороо. Сэлхийн зуслан АТП5065 дэд станцын ачаалал хөнгөлөх ажил. /10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком/ -ыг нийт төсөвт 90,750,937төгрөгөөр хянав. Төсвийг УБЦТС ХК-ийн шифр 2022-008 ажлын зургийн дагуу, төсвийн суурь норм болон ЗТБХБ-ын сайдын 2013 оны 162, машин механизмыг ЗТБХБ-ын сайдын 2012 оны 18, 2015 оны 185, Цалинг БХБ сайдын 2019 оны 217 тоот тушаалын дагуу тооцон материалын үнийг 2022 оны зах зээлийн жишиг үнээр өөрчлөн тооцсон байна.

Дүгнэлт бичсэн:

Эксперт № 4-5 ..... / Х.Шуурай

2022 оны 07сарын 22ны өдөр

Улаанбаатар цахилгаан түгээх сүлжээ ТӨХК

Төсөв № 2022-007

УБ хот. СБД-н 20-р хороо. Сэлхийн зуслан АТП5065 дэд станцын ачаалал хөнгөлөх ажил.
/10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком/

Төсөвт өртөгийн дүн **90 750 937** төгрөг

Баталгаажуулсан:
УБЦТС ХК-ийн ТБЗХ-ийн дарга
бөгөөд ерөнхий инженер ..... Т.Мөнхболд

2022 он 07 сар 21 өдөр

Хянасан эксперт:
Тэргүүлэх төсөвчин ..... / /

Шалгасан:
ЗТА-ны ахлах инженер ..... Ц.Батзаяа

Төсөв зохиосон: ..... Н. Оюунцэцэг

Төсөв тооцсон огноо: 2022 он 07 сар 03 өдөр

oyuntsetseg_0808@yahoo.com
Утас-99050946, 89001262

ЭХХТ-ийн Захирлын 2018 оны А/30 тоот
тушаалын нэгдүгээр хавсралт

ТӨСВИЙН ТОВЧ ТАЙЛБАР

I. Мэдээлэл

1. Ерөнхий захиалагч, гүйцэтгэгч байгууллагын нэр:

Захиалагч: Эрчим хүчний яам

2. Компанийн төсөв зохиох тусгай зөвшөөрлийн дугаар: *1831/18*

3. Ажлын зургийн нэр, байршил, шифр:

УБ хот. СБД-н 20-р хороо. Сэлхийн зуслан АТП5065 дэд станцын ачаалал хөнгөлөх ажил. УБЦТС ТӨХК 2022-008

4. Төсөвчний нэр, хаяг, утас, и майл хаяг:

Н.Оюунцэцэг утас-89001262. Oyuntsetseg_0808@yahoo.com

II. 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/.....

  Төсвийн суурь норм, цалин, ашиг, нэмэгдэл зардал, зохиогчийн хяналтын зардлыг БХБ-ын сайдын 2020/30, БХБЯ-ны сайдын 2019 оны 217, тээврийг ЗТХ-ийн сайдын 2019/256,машин механизмыг ЗТБХБЯ-ны сайдын 2012 оны 18 тоотуудыг үндэслэв.

- Зургийн нэр төрөл, хийц эдлэл, тоног төхөөрөмжийн тухай товч тэмдэглэл:
  10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком,10кВ-ын ЦДАШ-1ком хуурай салгуур суурилуулах, 0.4кВ-ын ЦДАШ-77м, 10кВ-ын ЦДКШ-233м, тулгуурт кабель бэхлэх хийц-1ком, 0.4кВ-ын ЦДКШ-60м

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

- Эрчим хүчний барилга байгууламжийн эх үүсвэр: (гадна цахилгаан хангамж, гадна дулааны шугам, цэвэр бохир усны шугамын эх үүсвэрийн байдал)
  УБ хот. СБД-н 20-р хороо. Сэлхийн зуслан АТП5065 дэд станцын хэрэглэгчдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил

  Техникийн нөхцөл: УБЦТС ТӨХК-ийн..1 5 / 00044 / 2022 тоот

- Ажлын тоо хэмжээ, материалын түүвэр нь зургаас зөрсөн эсэх: *үгүй*
- Материалын үнийг ямар баримтаас авсан тухай, материалын тээврийг хаанаас татсан тухай тэмдэглэл: *Зах зээлийн үнээр тооцов.*
- Тухайн эрчим хүчний барилга байгууламжид суурилуулах тоног төхөөрөмж болон түүнийг угсрах нэгж хүчин чадлын төсөвт өртгийг тодорхойлсон онцлог:
  10/0.4кВ-н 400кВА чадалтай КТПН, 0.4кВ-ын ЦДАШ, 10кВ-ын ЦДКШ болон 0.4кВ-ын ЦДКШ-ын ажлын нэгж хүчин чадлын өртгийг тооцов.

III. Үр дүн

Төсөвт өртгийн дүн: 90 750 937 төгрөгөөр

Нэгж хүчин чадлын өртөг: 10/0.4кВ-н 400кВА КТПН-53 383 139 төгрөгөөр
10кВ-н ЦДАШ- 2 077 521 төгрөгөөр
0.4кВ-н ЦДАШ- 46 266 төгрөгөөр
10кВ-н ЦДКШ- 115 988 төгрөгөөр
0.4кВ-н ЦДКШ- 78 378 төгрөгөөр

Тайлбар бичсэн:
Тэргүүлэх (мэргэшсэн) төсөвчин
Н.Оюунцэцэг...../Овог нэр, Тамга/

МОНГОЛ УЛС
19-1185 АТХ1573
Нацаг...
Оюунцэцэг
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
Т-ЭХББ
2019-2022

Төсөвт өртгийн товчоо

УБ хот. СБД-н 20-р хороо. Сэлхийн зуслан АТП5065 дэд станцын ачаалал хөнгөлөх ажил.

/10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком/

/төгрөг/

Д/д	Зардлын дүн	КТПН-10/0.4кВ	10кВ-ын ЦДАШ	0.4кВ-ын ЦДАШ	10кВ-ын ЦДКШ, кабель бэхлэх хийц	0.4кВ-ын ЦДКШ	Бүгд
	Хүчин чадал	1х400кВА	Хуурай салгуур-1 ком	77м	233м, 1ком	60м	
1	Үндсэн ажилчдын цалин	1 750 588	88 318	122 110	1 205 219	281 864	3 448 099
2	ИТА-ын цалин (17%)	297 600	15 014	20 759	204 887	47 917	586 177
3	Нэмэгдэл цалин (37%)	647 718	32 678	45 181	445 931	104 290	1 275 797
	Нийт цалин	2 695 906	136 010	188 049	1 856 037	434 071	5 310 072
4	НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэлийн дүн (14.5%)	390 906	19 721	27 267	269 125	62 940	769 961
5	Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)	366 643	18 497	25 575	252 421	59 034	722 170
6	Ажиллах хүчний зардал	3 453 455	174 228	240 891	2 377 584	556 044	6 802 203
7	Материалын зардал	4 370 576	1 271 891	1 798 138	15 035 825	2 488 102	24 964 532
8	Машин механизмын зардал	1 935 827	45 118	82 068	892 018	165 378	3 120 409
9	Тээврийн зардал	92 877	817	5 045	216 732	11 864	327 335
	Шууд зардлын дүн	**9 852 735**	**1 492 054**	**2 126 142**	**18 522 159**	**3 221 388**	**35 214 479**
10	Нэмэгдэл зардал (86.5%)	1 514 259	76 395	105 625	1 042 514	243 812	2 982 606
11	Төсөвт ашиг (15%)	1 705 049	235 267	334 765	2 934 701	519 780	5 729 563
	Дүн	13 072 043	1 803 717	2 566 533	22 499 374	3 984 980	43 926 646
12	Тоног төхөөрөмжийн үнэ	32 700 000					32 700 000
	Барилга угсралтын ажлын төсөвт өртгийн дүн	**45 772 043**	**1 803 717**	**2 566 533**	**22 499 374**	**3 984 980**	**76 626 646**
13	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар (10%)	4 577 204	180 372	256 653	2 249 937	398 498	7 662 665
14	Норм, норматив боловсруулах сангийн шимтгэл (0.18%)	82 390	3 247	4 620	40 499	7 173	137 928
	Дүн	50 431 637	1 987 335	2 827 806	24 789 810	4 390 651	84 427 239
15	Захиалагчийн албаны эсвэл зөвлөх үйлчилгээний зардал (2%)	915 441	36 074	51 331	449 987	79 700	1 532 533
16	Зохиогчийн хяналт хийх зардал (50%)	457 720	18 037	25 665	224 994	39 850	766 266
17	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	662 900		606 332	1 110 334	112 800	2 492 366
18	Зураг төсөв улсын магадлалд оруулах зардал (6%)						-
	Дүн	2 036 061	54 112	683 328	1 785 315	232 349	4 791 165
19	Магадлашгүй ажлын зардал (2%)	915 441	36 074	51 331	449 987	79 700	1 532 533
20	Нэмэлт ажил						-
	Дүн	915 441	36 074	51 331	449 987	79 700	1 532 533
	Бүгд дүн	**53 383 139**	**2 077 521**	**3 562 464**	**27 025 113**	**4 702 700**	**90 750 937**
	Нэгж хүчин чадлын өртөг	53 383 139		46 266	115 988	78 378	

2022/7/8

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СБД-н 20-р хороо Сэлхийн зуслангийн гэрэл цахилгаангүй болон хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн ЦЭХ-ийг сайжруулах ажил. 10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком***

Төсөвт өртөг **13,072** **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	Суурь болон ГША	**1'402'431**	321'409	483'306	222'807	51'053	140'930	**182'926**
2	400кВА чадалтай КТПН угсрах	**7'880'602**	1'841'058	2'524'090	1'652'645	27'644	807'260	**1'027'905**
3	Хамгаалалтын хашаа	**3'788'540**	1'290'989	1'363'180	60'375	13'771	566'068	**494'157**
Бүлгийн дүн		**13'071'573**	**3'453'455**	**4'370'576**	**1'935'827**	**92'468**	**1'514'259**	**1'704'988**
Барилгын хог хаягдлын дүн		470				409		61
НИЙТ ДҮН		**13'072'043**	**3'453'455**	**4'370'576**	**1'935'827**	**92'877**	**1'514'259**	**1'705'049**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2022/01/25

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СБД-н 20-р хороо Сэлхийн зуслангийн гэрэл цахилгаангүй болон хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн ЦЭХ-ийг сайжруулах ажил. 10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком***

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.	
01. Суурь болон ГША														
01-010-03	Байгалийн хөрсийг гараар нүдэн баримжаагаар тэгшлэх /3.2х2.4/	м2	7.68	2		0.5566		4.2747		5'212	0	22'279		22'279
22-010-06	Хайрган дэвсгэр үе хийх	м3	1	2.5	2	1.5450	1.5200	1.5450	1.52	5'680	5'212	8'775	7,922	16'697
07-480-06	1.5тн хүртэл жинтэй гулдмай угсрах	ш	4	3	2	1.0959	1.5400	4.3836	6.16	6'150	5'212	26'959	32,105	59'064
01-210-04	Газардуулгын шуудуу механизмаар ухах	м3	22.41	2		0.0224		0.5020		5'212	0	2'616		2'616
01-060-04	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	0.69	2.9		6.8810		4.7479		6'056	0	28'753		28'753
01-400-03	Газардуулгын шуудуу механизмаар булах	м3	18.66					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	3.29	1.4		2.1918		7.2110		4'648	0	33'516		33'516
	Үе шатны ажлын дүн							**22.66**	**7.68**			**122'898**	**40,027**	**162'925**
02. 400кВА чадалтай КТПН угсрах														
38-130-05	10кВ-ын 400кВА хүртэл чадалтай иж бүрэн дэд өртөө гадаа байрлуулж угсрах	иж бүрэн	1	3.5	2	35.9700	7.5000	35.9700	7.50	6'536	5'212	235'099	39,090	274'189
38-170-45	10 кВ-ын хүчний хувьсгуур 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
38-170-50	10кВ-ын хүчний хувьсгуурт хатаалт хийх	ш	1	4	2	12.4390	1.0110	12.4390	1.01	6'921	5'212	86'090	5,269	91'359
38-350-11	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	110	3.4	2	0.2300	0.0088	25.3000	0.97	6'459	5'212	163'412	5,045	168'457
30-130-02	Газардуулгын гадас зоож хүрээнд гагнах Ф22, L-3м	ширхэг	22	3	2	0.8900	0.1450	19.5800	3.19	6'150	5'212	120'417	16,626	137'043

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							**128.72**	**12.68**			**867'157**	**66,092**	**933'249**
03. Хамгаалалтын хашаа														
30-230-01	Хашааны шон босгох	ширхэг	10	3.4	2	2.2410	0.6240	22.4100	6.24	6'459	5'212	144'746	32,522	177'268
30-230-04	Төмөр торон хашаа угсрах	1 секц	9	3.7	2	7.3800	0.0230	66.4200	0.21	6'690	5'212	444'349	1,078	445'427
30-230-06	Төмөр торон жижиг хаалга угсрах	ш	1	4	2	3.0000	0.1320	3.0000	0.13	6'921	5'212	20'763	687	21'450
01-060-04	Хашааны шонгийн нүх ухах	м3	0.2	2.9		6.8810		1.3762		6'056	0	8'334		8'334
01-070-03	Хашааны шонгийн нүх эргүүлж булах	м3	0.19	1.4		2.1918		0.4164		4'648	0	1'935		1'935
	Үе шатны ажлын дүн							**93.62**	**6.58**			**620'127**	**34,287**	**654'414**
НИЙТ ДҮН								**245.00**	**26.94**			**1'610'182**	**140,406**	**1'750'588**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**297'600**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**647'718**		
НИЙТ ЦАЛИН												**2'695'906**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**390'906**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**366'643**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**3'453'455**		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2022/01/24

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4мм	м	110.000	4,272.00	469,920	0.0013	1.00	25	314.10	1,088
1-0872	Газардуулгын гадас Ф22, L-3м	м	66.000	9,730.00	642,180	0.0030	1.00	25	314.10	1,544
1-0879	Электрод	кг	6.000	4,600.00	27,600	0.0010	1.00	25	314.10	47
1-1378	Хөнгөн цагаан шин, 40х4мм	м	3.000	5,500.00	16,500	0.0004	1.00	25	314.10	10
1-1378	Шиний бүрээс, Ф40мм /шар, ногоон, улаан/	м	3.000	2,300.00	6,900	0.0005	1.00	25	314.10	12
1-1629	Суурийн гулдмай СП-4, хэмжээ 2400х400х580мм	ш	4.000	108,000.00	432,000	1.1200	1.00	25	314.10	35,179
1-2908	Хашааны төмөр шон, Ф50мм	м	20.000	17,300.00	346,000	0.0035	1.00	25	415.02	726
1-38241	Төмөр торон хашаны хийц /зургийн дагуу захиалах/	м2	31.350	30,800.00	965,580	0.0300	1.00	25	553.86	13,023
1-3825	Хаалганы цүү	ш	2.000	2,500.00	5,000	0.0001	1.00	25	314.10	2
1-4179	Хүнд бетон зуурмаг М-150	м3	0.037	178,800.00	6,580	2.4000	1.00	25	314.10	694
1-4193	Цементэн зуурмаг М-100	м3	0.100	170,000.00	17,000	2.2000	1.00	25	314.10	1,728
1-4264	Хаалганы нугас	ш	2.000	5,000.00	10,000	0.0003	1.00	25	314.10	5
1-4266	Цоож	ш	1.000	6,000.00	6,000	0.0002	1.00	25	314.10	2
1-4271	Ус	м3	0.013	2,000.00	26	1.0000	1.00	25	314.10	104
1-4332	Хайрга, 20-40 мм	м3	1.000	27,700.00	27,700	1.7000	1.00	25	314.10	13,349
1-4550	Боолт, гайка, шайба, М10	ком	2.000	550.00	1,100	0.0000	1.00	25	314.10	1
1-4555	Боолт, гайка, шайба, М12	ком	1.000	800.00	800	0.0001	1.00	25	314.10	0
1-7307	АА-ны плакат	ш	4.000	6,500.00	26,000	0.0002	1.00	25	314.10	6
2-2043	Ган хоолой, Ф100х5мм	м	0.000	43,820.00		0.0103	1.00	25	553.86	
2-2096	Ган хоолой, Ф159х5мм	м	0.000	62,910.00		0.0190	1.00	25	553.86	
3-2738	Утас, АПВ-660 35 мм2	м	1.000	2,500.00	2,500	0.0001	1.00	25	415.02	1

УБ хот. СБД-н 20-р хороо Сэлхийн зуслангийн гэрэл цахилгаангүй болон хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн ЦЭХ-ийг сайжруулах ажил. 1

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
3-4104	Төгсгөвч ТА-35	ш	2.000	400.00	800	0.0175	1.00	25	415.02	363
3-5194	Цэнэг шавхагч, ОПН	ком	1.000	570,000.00	570,000	0.0020	1.00	25	415.02	21
3-52650	Трансформатор ТМ-400/10кВА, 10кВ	ш	1.000			1.5200	1.00	25	415.02	15,771
3-5747	3 фазын тарифт электрон тоолуур-5А, DTSD-545S	ш	1.000	590,910.00	590,910	0.0010	1.00	25	415.02	10
3-6604	Хөнгөн цагаан шин, 60х6мм	м	6.000	12,300.00	73,800	0.0010	1.00	25	415.02	61
3-6605	Шиний бүрээс, Ф60мм /шар, ногоон, улаан/	м	6.000	3,200.00	19,200	0.0005	1.00	25	415.02	31
3-7297	Тоног төхөөрөмж газардуулах төмөр	кг	3.500	3,500.00	12,250	0.0010	1.00	25	415.02	36
А-0363	Тоолуурын утас-1кВ, АКВВГ-10х1.5мм2	м	1.000	1,500.00	1,500	0.0001	1.00	25	415.02	1
А-0402	Өндөр талдаа 3-н ачаалал таслагчтай 10/0.4 кВ иж бүрэн КТПН-400кВА /0.4кВ-н 6 гаргалгатай/	ком	1.000			1.1000	1.00	25	314.10	8,638
А-0482	Гүйдлийн трансформатор Т-066, 600/5	ком	1.000	92,730.00	92,730	0.0015	1.00	25	415.02	16
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.063			1.0000	1.00	20	323.62	409
				Бүгд дүн	4,370,576					92,877

УБ хот. СБД-н 20-р хороо. Сэлхийн зуслан АТП5065 дэд станцын ачаалал хөнгөлөх ажил.
/10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком/

/төгрөг/

д/д	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж үнэ	Бүгд үнэ
1	10/0.4кВ-ын трансформатор, ТМ-400кВА 10/0.4кВ	ком	1	13 700 000	13 700 000
2	10/0.4кВ иж бүрэн 630кВА хүртэл чадалтай 3-н ачаалал таслагчтай КТПН (КК) /Зургийн дагуу захиалах/	ком	1	19 000 000	19 000 000
	Бүгд дүн				32 700 000

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2022/01/24

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	1.2966	43'956	56'995
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.1650	88'573	14'611
13002	Угсралтын агергат	5.2800	40'590	214'315
2028	Автокран 5тн	4.8090	59'489	286'083
2029	Автокран 6.5тн	15.9200	68'500	1'090'520
2033	Гинжит кран	1.3200	52'260	68'983
2049	15 тн авто кран		80'936	
3033	Зөөврийн гагнуурын аппарат	4.6200	12'366	57'131
3041	Гагнуурын аппарат САК	4.6200	14'651	67'688
5201	Үйлчилгээний машин	0.4400	13'800	6'072
85201	Үйлчилгээний машин	5.3210	13'800	73'430
			Дүн	1'935'827

УБ хот. СБД-н 20-р хороо Сэлхийн зуслангийн гэрэл цахилгаангүй болон хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн ЦЭХ-ийг са

2022/7/8

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СБД-н 20-р хороо Сэлхийн зуслангийн гэрэл цахилгаангүй болон хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн ЦЭХ-ийг сайжруулах ажил. 10кВ-ын ЦДАШ***

Төсөвт өртөг **1,804** **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	10кВ-н ЦДАШ-н угсралт	**1'803'713**	174'228	1'271'891	45'118	814	76'395	**235'267**
Бүлгийн дүн		**1'803'713**	**174'228**	**1'271'891**	**45'118**	**814**	**76'395**	**235'267**
Барилгын хог хаягдлын дүн		4				3		0
НИЙТ ДҮН		**1'803'717**	**174'228**	**1'271'891**	**45'118**	**817**	**76'395**	**235'267**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2022/01/24

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СБД-н 20-р хороо Сэлхийн зуслангийн гэрэл цахилгаангүй болон хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн ЦЭХ-ийг сайжруулах ажил. 10кВ-ын ЦДАШ***

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.	
01. 10кВ-н ЦДАШ-н угсралт														
30-360-01	6-10 кВ-ын агаарын шугамын хуурай салгуурыг тулгуурт угсрах	ширхэг	1	4.5	2	10.9090	0.2130	10.9090	0.21	7'262	5'212	79'221	1,110	80'331
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.79	2		1.9300		1.5247		5'212	0	7'946		7'946
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.002	2		3.9400		0.0079		5'212	0	41		41
	Үе шатны ажлын дүн							**12.44**	**0.21**			**87'208**	**1,110**	**88'318**
НИЙТ ДҮН								**12.44**	**0.21**			**87'208**	**1,110**	**88'318**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**15'014**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**32'678**		
НИЙТ ЦАЛИН												**136'010**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**19'721**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**18'497**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**174'228**		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2022/01/24

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0882	Электрод	кг	0.000	4,600.00		0.0010	1.00	25	314.10	
2-1451	Х/с-ын приводны дамжуурга, Ф25	м	7.000	7,460.00	52,220	0.0024	1.00	25	553.86	236
2-2874	Х/с-ын привод тогтоох хийц, цайрдсан L50x50x5x1000	ш	1.000	16,211.00	16,211	0.0038	1.00	25	314.10	30
3-4947	Хуурай салгуур хөшүүргийн хамт, РЛНД-10/400	ком	1.000	708,100.00	708,100	0.0250	1.00	25	415.02	259
3-5846	Салбарлагч хавчаар, RPN150 /зажим/	ш	6.000	56,800.00	340,800	0.0004	1.00	25	415.02	22
А-0540	Х/с-ын хөндлөвч тулагч, цайрдсан L50x50x5x850	ш	2.000	15,050.00	30,100	0.0035	1.00	25	314.10	55
А-0545	Х/с-ын хөндлөвч /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63x63x6x1200	ш	2.000	35,690.00	71,380	0.0083	1.00	25	314.10	130
А-0584	Бүслүүр Ф240	ш	0.000	11,500.00		0.0026	1.00	25	314.10	
А-0585	Бүслүүр Ф270	ш	1.000	12,550.00	12,550	0.0027	1.00	25	314.10	21
А-0586	Бүслүүр Ф310	ш	1.000	13,950.00	13,950	0.0028	1.00	25	314.10	22
А-0602	Болт, гайка, шайба, М18x70	ком	12.000	1,470.00	17,640	0.0003	1.00	25	314.10	28
А-0603	Болт, гайка, шайба, М18x280	ком	2.000	4,470.00	8,940	0.0007	1.00	25	314.10	11
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.000			1.0000	1.00	20	323.62	3
					Бүгд дүн					**817**

УБ хот. СБД-н 20-р хороо Сэлхийн зуслангийн гэрэл цахилгаангүй болон хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн ЦЭХ-ийг сайжруулах ажил. 1

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2022/01/24

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
2028	Автокран 5тн	0.0290	59'489	1'725
2029	Автокран 6.5тн	0.3100	68'500	21'235
85201	Үйлчилгээний машин	1.6056	13'800	22'158
			Дүн	45'118

УБ хот. СБД-н 20-р хороо Сэлхийн зуслангийн гэрэл цахилгаангүй болон хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн ЦЭХ-ийг са

2022/7/8

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СБД-н 20-р хороо Сэлхийн зуслангийн гэрэл цахилгаангүй болон хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн ЦЭХ-ийг сайжруулах ажил. 0.4кВ-ын ЦДАШ***

Төсөвт өртөг **2,567** **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	ГША	**33'987**	16'841		5'328		7'385	**4'433**
2	0.4кВ-н ЦДАШ-н угсралт	**2'532'519**	224'050	1'798'138	76'741	5'021	98'241	**330'329**
Бүлгийн дүн		**2'566'505**	**240'891**	**1'798'138**	**82'068**	**5'021**	**105'625**	**334'762**
Барилгын хог хаягдлын дүн		28				24		4
НИЙТ ДҮН		**2'566'533**	**240'891**	**1'798'138**	**82'068**	**5'045**	**105'625**	**334'765**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2022/01/24

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СБД-н 20-р хороо Сэлхийн зуслангийн гэрэл цахилгаангүй болон хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн ЦЭХ-ийг сайжруулах ажил. 0.4кВ-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. ГША														
01-210-04	Тулгуурын нүх механизмаар ухах	м3	1.67	2		0.0224		0.0374		5'212	0	194		194
01-060-08	Тулгуурын нүх гараар ухах	м3	0.13	3		7.3789		0.9593		6'150	0	5'899		5'899
01-400-03	Тулгуурын нүх механизмаар булах	м3	1.38					0.0000		0	0			0
01-070-03	Тулгуурын нүх гараар булах	м3	0.24	1.4		2.1918		0.5260		4'648	0	2'444		2'444
	Үе шатны ажлын дүн							**1.52**				**8'537**		**8'537**
02. 0.4кВ-н ЦДАШ-н угсралт														
30-400-01	0.4-35 кВ-ын шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	1	3.4	2	1.0500	0.0020	1.0500	0.00	6'459	5'212	6'781	10	6'791
30-261-02	Төмөр бетон ОАН-2Б салбарлалтын тулгуур угсрах. Уулархаг к-1.49, к-1.51	1 тулгуур	1	2.9	2	8.1205	0.0060	8.1205	0.01	6'056	5'212	49'177	31	49'208
38-580-08	0.4 кВ-ын агаарын шугамын бүрээстэй 4х70 мм2 СИП утас эргэлтийн ба анкер тулгуурт татах. Уулархаг к-1.37, к-1.2	км	0.077	3.5	2	67.6780	6.3020	5.2112	0.49	6'536	5'212	34'060	2,529	36'589
38-580-13	СИП утасны фазын салбарлагч угсрах	ш	8	4	2	0.3300	0.0008	2.6400	0.01	6'921	5'212	18'271	32	18'303
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.022	2		1.9300		0.0425		5'212	0	221		221
30-150-05	Төмөр бетон шонг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.52	2.3		0.5700		0.2964		5'493	0	1'628		1'628
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.004	2		3.9400		0.0158		5'212	0	82		82

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.	
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.07	2		2.0600		0.1442		5'212	0	751		751
	Үе шатны ажлын дүн							17.52	0.50			110'971	2,602	113'573
НИЙТ ДҮН								19.04	0.50			119'508	2,602	122'110
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												20'759		
Нэмэгдэл цалин (37%)												45'181		
НИЙТ ЦАЛИН												188'049		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												27'267		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												25'575		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												240'891		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2022/01/24

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0051	Кронштейн, Z-7	ш	3.000	4,000.00	12,000	0.0005	1.00	25	415.02	16
1-0268	Кронштейн тогтоогч бүслүүр, Ф150	хос	2.000	6,500.00	13,000	0.0015	1.00	25	314.10	24
3-2600	0.4 кВ СИП утас, 4х70мм2	м	80.850	14,550.00	1,176,368	0.0009	1.00	25	415.02	730
3-8013	Татагч, РА-1500	ш	3.000	11,350.00	34,050	0.0010	1.00	25	314.10	24
3-8025	Фазын салбарлагч, CT1S 95A	ш	8.000	9,720.00	77,760	0.0001	1.00	25	314.10	8
А-0421	Багцлагч	ш	3.000	200.00	600	0.0000	1.00	25	314.10	0
А-0517	Тулаас тогтоогч /2ш М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63х6х530	ш	2.000	18,920.00	37,840	0.0044	1.00	25	314.10	69
А-0522	Гайка, М16	ш	8.000	150.00	1,200	0.0002	1.00	25	314.10	13
А-0523	Шайба, М16	ш	16.000	60.00	960	0.0001	1.00	25	314.10	13
А-0605	Тулаас тогтоогч боолт, М16х220	ш	4.000	3,300.00	13,200	0.0006	1.00	25	314.10	19
А-0606	Боолт, М16х50	ш	4.000	1,070.00	4,280	0.0002	1.00	25	314.10	6
А-0620	Баригч, NXGF-1	ш	0.000	7,300.00		0.0008	1.00	25	314.10	
А-0621	Залгаас 50-35 мм2	ш	0.000	5,460.00		0.0001	1.00	25	314.10	
А-0622	Залгаас 70-50 мм2	ш	1.000	6,360.00	6,360	0.0001	1.00	25	314.10	1
А-0623	Залгаас 70-70 мм2	ш	1.000	6,360.00	6,360	0.0001	1.00	25	314.10	0
А-0664	U бүслүүр /тулаасны/, U16-160	ком	1.000	9,000.00	9,000	0.0010	1.00	25	314.10	8
А-0665	Тулаас хязгаарлагч,цайрдсан L63х6х280	ш	1.000	5,160.00	5,160	0.0012	1.00	25	314.10	9
А-0704	Бетон шон, УКШ 9-27.15	ш	1.000	400,000.00	400,000	0.5200	1.00	25	314.10	4,083
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.004			1.0000	1.00	20	323.62	24
				Бүгд дүн	1,798,138					5,045

УБ хот. СБД-н 20-р хороо Сэлхийн зуслангийн гэрэл цахилгаангүй болон хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн ЦЭХ-ийг сайжруулах ажил. 0.

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2022/01/24

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	0.0966	43'956	4'247
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.0122	88'573	1'081
2028	Автокран /зөөврийн/ 5тн	0.0416	59'489	2'475
2029	Автокран 6.5тн	0.6694	68'500	45'854
2201	Үйлчилгээний машин	0.2757	13'800	3'805
4017	Тулгуур ачигч	0.2049	6'880	1'410
85201	Үйлчилгээний машин	1.6809	13'800	23'197
			Дүн	82'068

2022/7/8

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СБД-н 20-р хороо Сэлхийн зуслангийн гэрэл цахилгаангүй болон хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн ЦЭХ-ийг сайжруулах ажил. 10кВ-ын ЦДКШ***

Төсөвт өртөг **22,499** **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	ГША	**739'221**	321'989		179'628		141'184	**96'420**
2	10кВ-н кабель шугам	**20'451'503**	1'962'983	14'044'075	700'691	215'445	860'722	**2'667'587**
3	Тулгуурт кабель бэхлэх хийц угсрах	**1'307'546**	92'612	991'750	11'699	327	40'608	**170'549**
Бүлгийн дүн		**22'498'270**	**2'377'584**	**15'035'825**	**892'018**	**215'772**	**1'042'514**	**2'934'557**
Барилгын хог хаягдлын дүн		1'105				960		144
НИЙТ ДҮН		**22'499'374**	**2'377'584**	**15'035'825**	**892'018**	**216'732**	**1'042'514**	**2'934'701**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2022/01/24

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СБД-н 20-р хороо Сэлхийн зуслангийн гэрэл цахилгаангүй болон хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн ЦЭХ-ийг сайжруулах ажил. 10кВ-ын ЦДКШ***

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. ГША														
01-210-04	Кабелийн шуудуу механизмаар ухах	м3	56.22	2		0.0224		1.2593		5'212	0	6'563		6'563
01-060-04	Кабелийн шуудуу гараар ухах	м3	1.74	2.9		6.8810		11.9729		6'056	0	72'508		72'508
01-400-03	Кабелийн шуудуу механизмаар булах	м3	46.8					0.0000		0	0			0
01-070-03	Кабелийн шуудуу гараар булах	м3	8.26	1.4		2.1918		18.1043		4'648	0	84'148		84'148
	Үе шатны ажлын дүн							**31.34**				**163'219**		**163'219**
02. 10кВ-н кабель шугам														
38-200-07	6-10 кВ-ын YJLY-23 маркийн 3х120мм2 огтлолтой кабелийг шуудуунд сунгах	м	195	2.9	2	0.2400	0.0187	46.8000	3.65	6'056	5'212	283'420	19,005	302'425
21-041-08	Ган хоолой угсрах. Ф159х5мм	км	0.038	3.9	2	458.3294	55.0300	17.4165	2.09	6'844	5'212	119'198	10,899	130'097
38-200-63	6-10 кВ-ын YJLY-23 маркийн 3х120мм2 огтлолтой кабелийг ган хоолойд сүвлэж тавих	м	144	3	2	0.2300	0.0187	33.1200	2.69	6'150	5'212	203'688	14,034	217'722
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	169	2.2	2	0.0500	0.0820	8.4500	13.86	5'399	5'212	45'621	72,227	117'848
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	169	2.2	2	0.0700	0.0343	11.8300	5.80	5'399	5'212	63'870	30,212	94'082
38-220-32	6-10 кВ-ын 120мм2 хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	2	4.5	2	4.6600	0.0081	9.3200	0.02	7'262	5'212	67'681	84	67'765
38-250-11	120мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	6	5	2	0.2730	0.0003	1.6380	0.00	7'604	5'212	12'455	9	12'464

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.	
38-220-06	6-10 кВ-ын 120 мм2 огтлолтой кабельд төгсгөлийн муфт хийх	ш	2	4.5	2	3.5900	0.0490	7.1800	0.10	7'262	5'212	52'141	510	52'651
	Үе шатны ажлын дүн							**135.75**	**28.20**			**848'074**	**146,980**	**995'054**
03. Тулгуурт кабель бэхлэх хийц угсрах														
38-170-06	ОНС-10 маркийн тулгуурын хөндийрүүлэгч угсрах	ш	3	3	2	0.5460	0.4400	1.6380	1.32	6'150	5'212	10'073	6,879	16'952
30-370-01	6-10 кВ-ын хүчдэлтэй шугамд гараар цэнэг шавхагчийг угсрах	1 иж бүр	1	3.5	2	2.1100	0.0260	2.1100	0.03	6'536	5'212	13'790	135	13'925
38-180-05	Хөнгөн цагаан шин угсрах	м	0.9	4	2	0.6030	0.0120	0.5427	0.01	6'921	5'212	3'756	56	3'812
30-310-05	0,4-35 кВ-ын шугамын анкер тулгуурт газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	1	2.4	2	2.1800	0.0150	2.1800	0.02	5'587	5'212	12'179	78	12'257
	Үе шатны ажлын дүн							**6.47**	**1.37**			**39'798**	**7,148**	**46'946**
НИЙТ ДҮН								**173.56**	**29.57**			**1'051'091**	**154,128**	**1'205'219**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**204'887**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**445'931**		
НИЙТ ЦАЛИН												**1'856'037**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**269'125**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**252'421**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**2'377'584**		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2022/01/24

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0306	Тусгаарлагч хар лент	кг	0.600	4,700.00	2,820	0.0010	1.00	25	314.10	5
1-0307	Тусгаарлагч хөх лент	кг	0.570	4,700.00	2,679	0.0010	1.02	25	314.10	5
1-0715	Цэнэг шавхагчийн суурь, цайрдсан_50x5x200	ш	3.000	3,870.00	11,610	0.0009	1.00	25	314.10	21
1-0715	Хөндлөвч суурь, цайрдсан 63*6*1200мм	ш	1.000	29,670.00	29,670	0.0069	1.00	25	314.10	54
1-0715	Хөндлөвч суурь /М холбогчийн хамт/, цайрдсан 63*6*300мм	ш	1.000	12,560.00	12,560	0.0029	1.00	25	314.10	23
1-0745	Буултын утас, 40x4 полосо	м	2.000	4,272.00	8,544	0.0013	1.00	25	314.10	20
1-0879	Электрод	кг	1.045	4,600.00	4,807	0.0010	1.16	25	314.10	10
1-1378	Хөнгөн цагаан шин 60x6x300	м	0.900	12,300.00	11,070	0.0010	1.00	25	314.10	7
1-4240	Тоосго	ш	1,402.700	500.00	701,350	0.0040	1.00	25	415.02	58,215
1-4542	Элс	м3	11.830	27,700.00	327,691	1.4500	1.00	25	314.10	134,698
2-2096	Ган хоолой, 159x5	м	38.000	62,910.00	2,390,580	0.0190	1.00	25	553.86	9,997
3-1095	6-10 кВ кабель YJLY-23, 3x120мм2	км	0.233	44,100,000.00	10,275,298	5.1500	1.00	25	415.02	12,450
3-2591	Дамжуулагч утас, XLPE тусгаарлагатай AISigMg-70	м	3.500	15,000.00	52,500	0.0004	1.00	25	415.02	13
3-4112	Төгсгөвч ТА-120	ш	6.000	1,300.00	7,800	0.0001	1.00	25	415.02	3
3-4672	Хөндийрүүлэгч ОНС-10 УХЛ-1	ш	3.000	24,550.00	73,650	0.0025	1.00	25	415.02	78
3-5194	Цэнэг шавхагч, ОПН	ком	1.000	570,000.00	570,000	0.0015	1.00	25	415.02	16
3-5846	Салбарлагч хавчаар, RPN150 /зажим/	ш	3.000	56,800.00	170,400	0.0004	1.00	25	415.02	11
3-5848	6-10 кВ-ын төгсгөлийн муфт 3КНТп-10/120	ком	2.000	150,000.00	300,000	0.0020	1.00	25	415.02	42
3-6662	Дохиолол хамгаалалын тууз	м	207.000	150.00	31,050	0.0000	1.00	25	415.02	21
А-0478	Кабель тогтоох бүслүүр, 60*6*301	ш	2.000	3,655.00	7,310	0.0008	1.00	25	314.10	12
А-0479	Тулгуурт бэхлэх бүслүүр, 60*6*585	ш	2.000	7,138.00	14,276	0.0017	1.00	25	314.10	26

УБ хот. СБД-н 20-р хороо Сэлхийн зуслангийн гэрэл цахилгаангүй болон хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн ЦЭХ-ийг сайжруулах ажил. 1

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
A-0582	U бүслүүр, R=110мм, M18	ком	1.000	12,000.00	12,000	0.0030	1.00	25	314.10	24
A-0602	Болт, гайка, шайба, M16*90	ком	6.000	1,770.00	10,620	0.0002	1.00	25	314.10	12
A-0602	Болт, гайка, шайба, M18x70	ком	0.000	1,470.00		0.0003	1.00	25	314.10	
A-0606	Болт, гайка M16*50	ком	2.000	1,070.00	2,140	0.0001	1.00	25	314.10	1
A-0607	Болт, гайка, шайба, M8*28	ком	6.000	400.00	2,400	0.0000	1.00	25	314.10	1
A-0608	Болт, гайка, шайба, M10*50	ком	6.000	500.00	3,000	0.0002	1.00	25	314.10	9
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.148			1.0000	1.00	20	323.62	960
				Бүгд дүн	15,035,825					216,732

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2022/01/24

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	3.2529	43'956	142'984
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.4137	88'573	36'644
13002	Угсралтын агергат	5.4219	40'590	220'075
2003	Цахилгаан эргүүлэг	5.8500	11'480	67'158
2028	Автокран 5тн	2.2161	59'489	131'835
2029	Автокран 6.5тн	4.2090	68'500	288'317
2146	Авто шат __ катонк		13'922	
5201	Үйлчилгээний машин	0.1557	13'800	2'149
85201	Үйлчилгээний машин	0.2070	13'800	2'857
			Дүн	892'018

УБ хот. СБД-н 20-р хороо Сэлхийн зуслангийн гэрэл цахилгаангүй болон хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн ЦЭХ-ийг са

2022/7/8

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СБД-н 20-р хороо Сэлхийн зуслангийн гэрэл цахилгаангүй болон хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн ЦЭХ-ийг сайжруулах ажил. 0.4кВ-ын ЦДКШ***

Төсөвт өртөг **3,985** **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	ГША	**76'801**	33'464		18'647		14'673	**10'018**
2	0.4кВ-ын кабель шугам	**3'908'126**	522'581	2'488'102	146'731	11'818	229'139	**509'756**
Бүлгийн дүн		**3'984'927**	**556'044**	**2'488'102**	**165'378**	**11'818**	**243'812**	**519'773**
Барилгын хог хаягдлын дүн		53				46		7
НИЙТ ДҮН		**3'984'980**	**556'044**	**2'488'102**	**165'378**	**11'864**	**243'812**	**519'780**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2022/01/24

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СБД-н 20-р хороо Сэлхийн зуслангийн гэрэл цахилгаангүй болон хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн ЦЭХ-ийг сайжруулах ажил. 0.4кВ-ын ЦДКШ***

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.	
01. ГША														
01-210-04	Кабелийн шуудуу механизмаар ухах	м3	5.835	2		0.0224		0.1307		5'212	0	681		681
01-060-04	Кабелийн шуудуу гараар ухах	м3	0.181	2.9		6.8810		1.2455		6'056	0	7'542		7'542
01-400-03	Кабелийн шуудуу механизмаар булах	м3	4.862					0.0000		0	0			0
01-070-03	Кабелийн шуудуу гараар булах	м3	0.858	1.4		2.1918		1.8806		4'648	0	8'740		8'740
	Үе шатны ажлын дүн							**3.26**				**16'963**		**16'963**
02. 0.4кВ-ын кабель шугам														
38-200-07	0.4 кВ-ын АБВбШв 3х150+1х95 мм.кв огтлолтой кабелийг шуудуунд сунгах	м	60	2.9	2	0.2400	0.0187	14.4000	1.12	6'056	5'212	87'206	5,847	93'053
38-200-12	Элсэн дэвсгэр кабельд хийх	м	16	2.2	2	0.0500	0.0820	0.8000	1.31	5'399	5'212	4'319	6,838	11'157
38-200-13	Элсэн дэвсгэр дараагийн кабель бүрд хийх	м	16	2.3	2	0.0300	0.0275	0.4800	0.44	5'493	5'212	2'636	2,293	4'929
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	16	2.2	2	0.0700	0.0343	1.1200	0.55	5'399	5'212	6'046	2,860	8'906
38-200-15	Тоосгон хучилт дараагийн кабель бүрт хийх	м	16	2.3	2	0.0300	0.0167	0.4800	0.27	5'493	5'212	2'636	1,392	4'028
38-220-44	0.4 кВ-ын 4 судастай 150мм2 хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	4	4	2	3.8770	0.0090	15.5080	0.04	6'921	5'212	107'330	187	107'517
38-250-12	150мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	12	5	2	0.3070	0.0004	3.6840	0.00	7'604	5'212	28'013	25	28'038

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.	
38-250-10	95мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	4	5	2	0.2390	0.0002	0.9560	0.00	7'604	5'212	7'269	4	7'273
	Үе шатны ажлын дүн							37.43	3.73			245'455	19,446	264'901
НИЙТ ДҮН								40.68	3.73			262'418	19,446	281'864
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												47'917		
Нэмэгдэл цалин (37%)												104'290		
НИЙТ ЦАЛИН												434'071		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												62'940		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												59'034		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												556'044		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2022/01/24

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0306	Тусгаарлагч хар лент	кг	1.600	4,700.00	7,520	0.0010	1.02	25	314.10	13
1-0307	Тусгаарлагч хөх лент	кг	1.280	4,700.00	6,016	0.0010	1.02	25	314.10	10
1-4240	Тоосго	ш	196.800	500.00	98,400	0.0040	1.00	25	415.02	8,168
1-4542	Элс	м3	0.150	27,700.00	4,166	1.4500	1.00	25	314.10	1,712
3-0428	0.4 кВ-ын АБВбШв 3х150+1х95 мм.кв оглолтой кабель	км	0.060	39,100,000.00	2,346,000	3.0580	1.00	25	415.02	1,904
3-4112	Төгсгөвч ТА-95	ш	4.000	1,100.00	4,400	0.0000	1.00	25	415.02	2
3-4112	Төгсгөвч ТА-150	ш	12.000	1,600.00	19,200	0.0001	1.00	25	415.02	7
3-6662	Дохиолол хамгаалалын тууз	м	16.000	150.00	2,400	0.0000	1.00	25	415.02	2
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.007			1.0000	1.00	20	323.62	46
				Бүгд дүн	**2,488,102**					**11,864**

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2022/01/24

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	0.3376	43'956	14'840
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.0430	88'573	3'807
13002	Угсралтын агергат	1.7128	40'590	69'523
2028	Автокран 5тн	0.3168	59'489	18'846
2029	Автокран 6.5тн	0.8520	68'500	58'362
			Дүн	165'378

Зураг төслийн баримт бичгийн

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ

Гэрээний дугаар ЭХЗТ /2022

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР ажлын төсөв

УБ хот. СБД-н 20-р хороо. Сайхан-Уул фидерийн АТП399 дэд станцын ачаалал хөнгөлөх ажил. /10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком/

2022-07-20

Д/д	Утга	Тайлбар
1	Объектын нэр	УБ хот. СБД-н 20-р хороо. Сайхан-Уул фидерийн АТП399 дэд станцын ачаалал хөнгөлөх ажил. /10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком/
2	Объектын байршил, хүчин чадал	УБ хот. СБД-н 20-р хороо. Сайхан-Уул фидерийн АТП399 дэд станцын ачаалал хөнгөлөх ажил. /10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком/ 10кВ ын ЦДАШ 1тулгуур, 1х/с 0,028км 10кВ ын ЦДКШ 0,046км 0.4кВ-ын ЦДКШ 0,082км 10/0.4кВ-ын КТПН 400кВА 1иб
2	Зураг төслийн байгууллага	УБЦТС ХК-ийн шифр 2022-006 Дэд захирал: Л.Ганзориг Шалгасан:Ц.Батзаяа
3	Объектын бүрдлийн хэсгийн нэр, марк, хуудасны тоо, гүйцэтгэсэн ААН, байгууллага, инженер:	УБ хот. СБД-н 20-р хороо. Сайхан-Уул фидерийн АТП399 дэд станцын ачаалал хөнгөлөх ажил. /10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком/ НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ 82,724,764 төг
4.	Тооцоо, тооцооны программ, тооцсон байгууллагын нэр, гүйцэтгэсэн инженер	Төсөв № 2022-005 Барилгын төсөв-1.0 төсвийн программаар Төсөв зохиосон: Н.Оюунцэцэг Шалгасан: ЗТА-ны ахлах инженер Ц.Батзаяа Баталгаажуулсан: ТБЗХ-ийн дарга бөгөөд ерөнхий инженерийг хослон гүйцэтгэгч Т.Мөнхболд
5	7.6. Магадлалын дүгнэлтэд хууль тогтоомж, норм, нормативын баримт бичгийг үндэслэн төлөвлөлт, техникийн үндсэн шийдэл, эдийн засгийн үр ашигт мэргэжлийн үнэлэлт өгч, техник-эдийн засгийн үндэслэл, зураг төсөлд нэмж тусгах буюу хасах, өөрчлөх асуудлын талаар товч, тодорхой тусгана.	УБ хот. СБД-н 20-р хороо. Сайхан-Уул фидерийн АТП399 дэд станцын ачаалал хөнгөлөх ажил. /10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком/ -ыг нийт төсөвт 82,724,764төгрөгөөр хянав. Төсвийг УБЦТС ХК-ийн шифр 2022-006 ажлын зургийн дагуу, төсвийн суурь норм болон ЗТБХБ-ын сайдын 2013 оны 162, машин механизмыг ЗТБХБ-ын сайдын 2012 оны 18, 2015 оны 185, Цалинг БХБ сайдын 2019 оны 217 тоот тушаалын дагуу тооцон материалын үнийг 2022 оны зах зээлийн жишиг үнээр өөрчлөн тооцсон байна.

Дүгнэлт бичсэн:

Эксперт № 4-5 ...../Х.Шуурай

2022 оны 07сарын 22ны өдөр

ХОТЫН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГА ШУУРАЙ ТӨРГҮҮЛЭХ ТӨСӨВЧИН 120-02

Улаанбаатар цахилгаан түгээх сүлжээ ТӨХК

Төсөв № 2022-005

УБ хот. СБД-н 20-р хороо. Сайхан-Уул фидерийн АТП399 дэд станцын ачаалал хөнгөлөх ажил.
/10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком/

Төсөвт өртөгийн дүн **82 724 764** төгрөг

Баталгаажуулсан:
ТБЗХ-ийн дарга, ерөнхий инженерийг
хослон гүйцэтгэгч .....Т.Мөнхболд

2022 он 07 сар 21 өдөр

Хянасан эксперт:
Тэргүүлэх төсөвчин ..... / /

Шалгасан:
ЗТА-ны ахлах инженер ..... Ц.Батзаяа

Төсөв зохиосон: ..... Н. Оюунцэцэг

Төсөв тооцсон огноо: 2022 он 07 сар 03 өдөр

oyuntsetseg_0808@yahoo.com
Утас-99050946, 89001262

ЭХХТ-ийн Захирлын 2018 оны А/30 тоот
тушаалын нэгдүгээр хавсралт

ТӨСВИЙН ТОВЧ ТАЙЛБАР

I. Мэдээлэл

1. Ерөнхий захиалагч, гүйцэтгэгч байгууллагын нэр:

Захиалагч: Эрчим хүчний яам

2. Компанийн төсөв зохиох тусгай зөвшөөрлийн дугаар: *1831/18*

3. Ажлын зургийн нэр, байршил, шифр:

УБ хот. СБД-н 20-р хороо. Сайхан-Уул фидерийн АТП399 дэд станцын ачаалал хөнгөлөх ажил. /10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком/ УБЦТС ТӨХК 2022-006

4. Төсөвчний нэр, хаяг, утас, и майл хаяг:

Н.Оюунцэцэг утас-89001262. Oyuntsetseg_0808@yahoo.com

II. 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/.....

  Төсвийн суурь норм, цалин, ашиг, нэмэгдэл зардал, зохиогчийн хяналтын зардлыг БХБ-ын сайдын 2020/30, БХБЯ-ны сайдын 2019 оны 217, тээврийг ЗТХ-ийн сайдын 2019/256,машин механизмыг ЗТБХБЯ-ны сайдын 2012 оны 18 тоотуудыг үндэслэв.

- Зургийн нэр төрөл, хийц эдлэл, тоног төхөөрөмжийн тухай товч тэмдэглэл:

  10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком,10кВ-ын ЦДАШ-28м, 10кВ-ын ЦДКШ-46м, тулгуурт кабель бэхлэх хийц-1ком, 0.4кВ-ын ЦДКШ-82м

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

- Эрчим хүчний барилга байгууламжийн эх үүсвэр: (гадна цахилгаан хангамж, гадна дулааны шугам, цэвэр бохир усны шугамын эх үүсвэрийн байдал)
  УБ хот. СБД-н 20-р хороо. Сайхан-Уул фидерийн АТП399 дэд станцын хэрэглэгчдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил

  Техникийн нөхцөл: УБЦТС ТӨХК-ийн..1 5 / 00236 / 2022 тоот

- Ажлын тоо хэмжээ, материалын түүвэр нь зургаас зөрсөн эсэх: *үгүй*
- Материалын үнийг ямар баримтаас авсан тухай, материалын тээврийг хаанаас татсан тухай тэмдэглэл: *Зах зээлийн үнээр тооцов.*
- Тухайн эрчим хүчний барилга байгууламжид суурилуулах тоног төхөөрөмж болон түүнийг угсрах нэгж хүчин чадлын төсөвт өртгийг тодорхойлсон онцлог:
  10/0.4кВ-н 400кВА чадалтай КТПН, 10кВ-ын ЦДАШ, 10кВ-ын ЦДКШ болон 0.4кВ-ын ЦДКШ-ын ажлын нэгж хүчин чадлын өртгийг тооцов.

III. Үр дүн

Төсөвт өртгийн дүн: 82 724 764 төгрөгөөр

Нэгж хүчин чадлын өртөг: 10/0.4кВ-н 400кВА КТПН-53 535 420 төгрөгөөр
10кВ-н ЦДАШ- 524 802 төгрөгөөр
0.4кВ-н ЦДАШ- ..... төгрөгөөр
10кВ-н ЦДКШ- 134 938 төгрөгөөр
0.4кВ-н ЦДКШ- 84 000 төгрөгөөр

Тайлбар бичсэн:
Тэргүүлэх (мэргэшсэн) төсөвчин
Н.Оюунцэцэг...../Овог нэр, Тамга/

МОНГОЛ УЛС 19-1185 АТХ1573 Нийгмийн даатгалын ерөнхий газар МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН Т-ЭХББ 2019-2022

Төсөвт өртгийн товчоо

УБ хот. СБД-н 20-р хороо. Сайхан-Уул фидерийн АТП399 дэд станцын ачаалал хөнгөлөх ажил.

/10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком/

/төгрөг/

Д/д	Зардлын дүн	КТПН-10/0.4кВ	10кВ-ын ЦДАШ	0.4кВ-ын ЦДАШ	10кВ-ын ЦДКШ, кабель бэхлэх хийц	0.4кВ-ын ЦДКШ	Бүгд
	Хүчин чадал	1х400кВА	28м	Газардуулга хийх/ хуучин -2 тул/	46м, 1ком	82м	
1	Үндсэн ажилчдын цалин	1 763 046	398 699	160 307	302 245	484 560	3 108 857
2	ИТА-ын цалин (17%)	299 718	67 779	27 252	51 382	82 375	528 506
3	Нэмэгдэл цалин (37%)	652 327	147 519	59 314	111 831	179 287	1 150 277
	Нийт цалин	2 715 091	613 996	246 873	465 457	746 222	4 787 640
4	НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэлийн дүн (14.5%)	393 688	89 029	35 797	67 491	108 202	694 208
5	Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)	369 252	83 504	33 575	63 302	101 486	651 119
6	Ажиллах хүчний зардал	3 478 031	786 529	316 244	596 251	955 911	6 132 967
7	Материалын зардал	4 428 956	9 263 057	461 172	3 489 624	3 503 067	21 145 876
8	Машин механизмын зардал	1 943 167	476 844	139 950	170 284	256 474	2 986 719
9	Тээврийн зардал	76 742	45 997	680	25 992	34 944	184 355
	Шууд зардлын дүн	**9 926 896**	**10 572 427**	**918 046**	**4 282 151**	**4 750 396**	**30 449 917**
10	Нэмэгдэл зардал (86.5%)	1 525 035	344 875	138 666	261 442	419 144	2 689 161
11	Төсөвт ашиг (15%)	1 717 790	1 637 595	158 507	681 539	775 431	4 970 862
	Дүн	13 169 722	12 554 898	1 215 219	5 225 131	5 944 972	38 109 943
12	Тоног төхөөрөмжийн үнэ	32 700 000					32 700 000
	Барилга угсралтын ажлын төсөвт өртгийн дүн	**45 869 722**	**12 554 898**	**1 215 219**	**5 225 131**	**5 944 972**	**70 809 943**
13	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар (10%)	4 586 972	1 255 490	121 522	522 513	594 497	7 080 994
14	Норм, норматив боловсруулах сангийн шимтгэл (0.18%)	82 565	22 599	2 187	9 405	10 701	127 458
	Дүн	50 539 260	13 832 987	1 338 929	5 757 049	6 550 171	78 018 395
15	Захиалагчийн албаны эсвэл зөвлөх үйлчилгээний зардал (2%)	917 394	251 098	24 304	104 503	118 899	1 416 199
16	Зохиогчийн хяналт хийх зардал (50%)	458 697	125 549	12 152	52 251	59 450	708 099
17	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	662 900	220 484		178 173	38 322	1 099 879
18	Зураг төсөв улсын магадлалд оруулах зардал (6%)	39 774	13 229		10 690	2 299	65 993
	Дүн	2 078 766	610 360	36 457	345 617	218 970	3 290 170
19	Магадлашгүй ажлын зардал (2%)	917 394	251 098	24 304	104 503	118 899	1 416 199
20	Нэмэлт ажил						-
	Дүн	917 394	251 098	24 304	104 503	118 899	1 416 199
	Бүгд дүн	**53 535 420**	**14 694 445**	**1 399 690**	**6 207 169**	**6 888 040**	**82 724 764**
	Нэгж хүчин чадлын өртөг	53 535 420	524 802		134 938	84 000	

2022/7/8

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СБД-н 20-р хороо Сайхан-Уул фидерийн АТП399 дэд станцын ачааллыг хөнгөлөх ажил. 10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1 ком***

Төсөвт өртөг **13,170** **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	Суурь болон ГША	**1'392'112**	321'409	483'306	222'807	42'080	140'930	**181'580**
2	400кВА чадалтай КТПН угсрах	**7'991'358**	1'865'634	2'582'470	1'659'985	22'881	818'037	**1'042'351**
3	Хамгаалалтын хашаа	**3'785'780**	1'290'989	1'363'180	60'375	11'371	566'068	**493'797**
Бүлгийн дүн		**13'169'251**	**3'478'031**	**4'428'956**	**1'943'167**	**76'333**	**1'525'035**	**1'717'728**
Барилгын хог хаягдлын дүн		471				410		61
НИЙТ ДҮН		**13'169'722**	**3'478'031**	**4'428'956**	**1'943'167**	**76'742**	**1'525'035**	**1'717'790**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2022/01/24

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СБД-н 20-р хороо Сайхан-Уул фидерийн АТП399 дэд станцын ачааллыг хөнгөлөх ажил. 10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1 ком***

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. Суурь болон ГША														
01-010-03	Байгалийн хөрсийг гараар нүдэн баримжаагаар тэгшлэх /3.2x2.4/	м2	7.68	2		0.5566		4.2747		5'212	0	22'279		22'279
22-010-06	Хайрган дэвсгэр үе хийх	м3	1	2.5	2	1.5450	1.5200	1.5450	1.52	5'680	5'212	8'775	7,922	16'697
07-480-06	1.5тн хүртэл жинтэй гулдмай угсрах	ш	4	3	2	1.0959	1.5400	4.3836	6.16	6'150	5'212	26'959	32,105	59'064
01-210-04	Газардуулгын шуудуу механизмаар ухах	м3	22.41	2		0.0224		0.5020		5'212	0	2'616		2'616
01-060-04	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	0.69	2.9		6.8810		4.7479		6'056	0	28'753		28'753
01-400-03	Газардуулгын шуудуу механизмаар булах	м3	18.66					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	3.29	1.4		2.1918		7.2110		4'648	0	33'516		33'516
	Үе шатны ажлын дүн							**22.66**	**7.68**			**122'898**	**40,027**	**162'925**
02. 400кВА чадалтай КТПН угсрах														
38-130-05	10кВ-ын 400кВА хүртэл чадалтай иж бүрэн дэд өртөө гадаа байрлуулж угсрах	иж бүрэн	1	3.5	2	35.9700	7.5000	35.9700	7.50	6'536	5'212	235'099	39,090	274'189
38-170-45	10 кВ-ын хүчний хувьсгуур 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
38-170-50	10кВ-ын хүчний хувьсгуурт хатаалт хийх	ш	1	4	2	12.4390	1.0110	12.4390	1.01	6'921	5'212	86'090	5,269	91'359
38-350-11	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	110	3.4	2	0.2300	0.0088	25.3000	0.97	6'459	5'212	163'412	5,045	168'457
30-130-02	Газардуулгын гадас зоож хүрээнд гагнах Ф22, L-3м	ширхэг	24	3	2	0.8900	0.1450	21.3600	3.48	6'150	5'212	131'364	18,137	149'501

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							**130.50**	**12.97**			**878'104**	**67,603**	**945'707**
03. Хамгаалалтын хашаа														
30-230-01	Хашааны шон босгох	ширхэг	10	3.4	2	2.2410	0.6240	22.4100	6.24	6'459	5'212	144'746	32,522	177'268
30-230-04	Төмөр торон хашаа угсрах	1 секц	9	3.7	2	7.3800	0.0230	66.4200	0.21	6'690	5'212	444'349	1,078	445'427
30-230-06	Төмөр торон жижиг хаалга угсрах	ш	1	4	2	3.0000	0.1320	3.0000	0.13	6'921	5'212	20'763	687	21'450
01-060-04	Хашааны шонгийн нүх ухах	м3	0.2	2.9		6.8810		1.3762		6'056	0	8'334		8'334
01-070-03	Хашааны шонгийн нүх эргүүлж булах	м3	0.19	1.4		2.1918		0.4164		4'648	0	1'935		1'935
	Үе шатны ажлын дүн							**93.62**	**6.58**			**620'127**	**34,287**	**654'414**
НИЙТ ДҮН								**246.78**	**27.23**			**1'621'129**	**141,917**	**1'763'046**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**299'718**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**652'327**		
НИЙТ ЦАЛИН												**2'715'091**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**393'688**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**369'252**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**3'478'031**		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2022/01/12

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4мм	м	110.000	4,272.00	469,920	0.0013	1.00	20	323.62	897
1-0872	Газардуулгын гадас Ф22, L-3м	м	72.000	9,730.00	700,560	0.0030	1.00	20	323.62	1,389
1-0879	Электрод	кг	6.000	4,600.00	27,600	0.0010	1.00	20	323.62	39
1-1378	Хөнгөн цагаан шин, 40х4мм	м	3.000	5,500.00	16,500	0.0004	1.00	20	323.62	8
1-1378	Шиний бүрээс, Ф40мм /шар, ногоон, улаан/	м	3.000	2,300.00	6,900	0.0005	1.00	20	323.62	10
1-1629	Суурийн гулдмай СП-4, хэмжээ 2400х400х580мм	ш	4.000	108,000.00	432,000	1.1200	1.00	20	323.62	28,996
1-2908	Хашааны төмөр шон, Ф50мм	м	20.000	17,300.00	346,000	0.0035	1.00	20	426.95	598
1-38241	Төмөр торон хашаны хийц /зургийн дагуу захиалах/	м2	31.350	30,800.00	965,580	0.0300	1.00	20	571.79	10,755
1-3825	Хаалганы цүү	ш	2.000	2,500.00	5,000	0.0001	1.00	20	323.62	1
1-4179	Хүнд бетон зуурмаг М-150	м3	0.037	178,800.00	6,580	2.4000	1.00	20	323.62	572
1-4193	Цементэн зуурмаг М-100	м3	0.100	170,000.00	17,000	2.2000	1.00	20	323.62	1,424
1-4264	Хаалганы нугас	ш	2.000	5,000.00	10,000	0.0003	1.00	20	323.62	4
1-4266	Цоож	ш	1.000	6,000.00	6,000	0.0002	1.00	20	323.62	1
1-4271	Ус	м3	0.013	2,000.00	26	1.0000	1.00	20	323.62	85
1-4332	Хайрга, 20-40 мм	м3	1.000	27,700.00	27,700	1.7000	1.00	20	323.62	11,003
1-4550	Боолт, гайка, шайба, М10	ком	2.000	550.00	1,100	0.0000	1.00	20	323.62	1
1-4555	Боолт, гайка, шайба, М12	ком	1.000	800.00	800	0.0001	1.00	20	323.62	0
1-7307	АА-ны плакат	ш	4.000	6,500.00	26,000	0.0002	1.00	20	323.62	5
2-2043	Ган хоолой, Ф100х5мм	м	0.000	43,820.00		0.0103	1.00	20	571.79	
2-2096	Ган хоолой, Ф159х5мм	м	0.000	62,910.00		0.0190	1.00	20	571.79	
3-2738	Утас, АПВ-660 35 мм2	м	1.000	2,500.00	2,500	0.0001	1.00	20	426.95	1

УБ хот. СБД-н 20-р хороо Сайхан-Уул фидерийн АТП399 дэд станцын ачааллыг хөнгөлөх ажил. 10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1 г

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
3-4104	Төгсгөвч ТА-35	ш	2.000	400.00	800	0.0175	1.00	20	426.95	299
3-5194	Цэнэг шавхагч, ОПН	ком	1.000	570,000.00	570,000	0.0020	1.00	20	426.95	17
3-52650	Трансформатор ТМ-400/10кВА, 10кВ	ш	1.000			1.5200	1.00	20	426.95	12,979
3-5747	3 фазын тарифт электрон тоолуур-5А, DTSD-545S	ш	1.000	590,910.00	590,910	0.0010	1.00	20	426.95	9
3-6604	Хөнгөн цагаан шин, 60х6мм	м	6.000	12,300.00	73,800	0.0010	1.00	20	426.95	50
3-6605	Шиний бүрээс, Ф60мм /шар, ногоон, улаан/	м	6.000	3,200.00	19,200	0.0005	1.00	20	426.95	26
3-7297	Тоног төхөөрөмж газардуулах төмөр	кг	3.500	3,500.00	12,250	0.0010	1.00	20	426.95	30
А-0363	Тоолуурын утас-1кВ, АКВВГ-10х1.5мм2	м	1.000	1,500.00	1,500	0.0001	1.00	20	426.95	1
А-0402	Өндөр талдаа 3-н ачаалал таслагчтай 10/0.4 кВ иж бүрэн КТПН-400кВА /0.4кВ-н 6 гаргалгатай/	ком	1.000			1.1000	1.00	20	323.62	7,120
А-0482	Гүйдлийн трансформатор Т-066, 600/5	ком	1.000	92,730.00	92,730	0.0015	1.00	20	426.95	13
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.063			1.0000	1.00	20	323.62	410
				Бүгд дүн	4,428,956					76,742

УБ хот. СБД-н 20-р хороо. Сайхан-Уул фидерийн АТП399 дэд станцын ачаалал хөнгөлөх ажил.
/10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком/

/төгрөг/

д/д	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж үнэ	Бүгд үнэ
1	10/0.4кВ-ын трансформатор, ТМ-400кВА 10/0.4кВ	ком	1	13 700 000	13 700 000
2	10/0.4кВ иж бүрэн 630кВА хүртэл чадалтай 3-н ачаалал таслагчтай КТПН (КК) /Зургийн дагуу захиалах/	ком	1	19 000 000	19 000 000
	Бүгд дүн				32 700 000

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2022/01/12

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	1.2966	43'956	56'995
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.1650	88'573	14'611
13002	Угсралтын агергат	5.2800	40'590	214'315
2028	Автокран 5тн	4.8090	59'489	286'083
2029	Автокран 6.5тн	15.9200	68'500	1'090'520
2033	Гинжит кран	1.3200	52'260	68'983
2049	15 тн авто кран		80'936	
3033	Зөөврийн гагнуурын аппарат	4.6200	12'366	57'131
3041	Гагнуурын аппарат САК	5.0400	14'651	73'841
5201	Үйлчилгээний машин	0.4400	13'800	6'072
85201	Үйлчилгээний машин	5.4070	13'800	74'617
			Дүн	1'943'167

УБ хот. СБД-н 20-р хороо Сайхан-Уул фидерийн АТП399 дэд станцын ачааллыг хөнгөлөх ажил. 10/0.4кВ-ын 400кВА ч.

2022/7/8

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СБД-н 20-р хороо Сайхан-Уул фидерийн АТП399 дэд станцын ачааллыг хөнгөлөх ажил. 10кВ-ын ЦДАШ***

Төсөвт өртөг **12,555** **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	ГША	**68'839**	31'850		14'045		13'965	**8'979**
2	10кВ-н ЦДАШ-н угсралт	**12'485'795**	754'680	9'263'057	462'799	45'768	330'909	**1'628'582**
Бүлгийн дүн		**12'554'635**	**786'529**	**9'263'057**	**476'844**	**45'768**	**344'875**	**1'637'561**
Барилгын хог хаягдлын дүн		264				229		34
НИЙТ ДҮН		**12'554'898**	**786'529**	**9'263'057**	**476'844**	**45'997**	**344'875**	**1'637'595**

Төсөв зохиосон ...../ **/**

Шалгасан..... ...../ **/**

2022/01/12

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СБД-н 20-р хороо Сайхан-Уул фидерийн АТП399 дэд станцын ачааллыг хөнгөлөх ажил. 10кВ-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. ГША														
01-210-04	Тулгуурын нүх механизмаар ухах	м3	1.71	2		0.0224		0.0383		5'212	0	199		199
01-060-08	Тулгуурын нүх гараар ухах	м3	0.13	3		7.3789		0.9593		6'150	0	5'899		5'899
01-400-03	Тулгуурын нүх механизмаар булах	м3	1.408					0.0000		0	0			0
01-070-03	Тулгуурын нүх гараар булах	м3	0.248	1.4		2.1918		0.5436		4'648	0	2'526		2'526
01-210-04	Газардуулгын шуудуу механизамаар ухах	м3	2.72	2		0.0224		0.0609		5'212	0	317		317
01-060-04	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	0.08	2.9		6.8810		0.5505		6'056	0	3'333		3'333
01-400-03	Газардуулгын шуудуу механизмаар булах	м3	2.14					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	0.38	1.4		2.1918		0.8329		4'648	0	3'871		3'871
	Үе шатны ажлын дүн							**2.99**				**16'145**		**16'145**
02. 10кВ-н ЦДАШ-н угсралт														
30-400-01	0.4-35 кВ-ын шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	1	3.4	2	1.0500	0.0020	1.0500	0.00	6'459	5'212	6'781	10	6'791
30-271-03	АК10-4Б маркийн төмөр бетон төгсгөлийн анкер тулгуур угсарч босгох. Намгархаг к-1.6, 1.7	1 тулгуур	1	3.1	2	10.8800	0.0336	10.8800	0.03	6'227	5'212	67'749	175	67'924
30-271-05	6,10кВ-ын нэмэлт таталтын траверс суурилуулах к-0.3	1 тулгуур	1	3.1	2	2.3760	0.0075	2.3760	0.01	6'227	5'212	14'795	39	14'834

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.	
30-390-01	Агаарын шугамын тулгуурт намгийн хамгаалалт хийх	ш	1	1.7	2	22.0620	5.0800	22.0620	5.08	4'930	5'212	108'765	26,476	135'241
30-330-04	6-10 кВ-ын хүчдэлтэй агаарын шугамын 70 мм2 огтлолтой XLPE тусгаарлагатай AlSigMg-70 утасыг зөрлөггүйг татах	км (3 утас)	0.028	3.6	2	31.5600	1.7980	0.8837	0.05	6'613	5'212	5'843	262	6'105
30-360-01	6-10 кВ-ын агаарын шугамын хуурай салгуурыг тулгуурт угсрах	ширхэг	1	4.5	2	10.9090	0.2130	10.9090	0.21	7'262	5'212	79'221	1,110	80'331
30-370-01	6-10 кВ-ын хүчдэлтэй шугамд гэмтэл заагч угсрах	ком	1	3.5	2	2.1100	0.0260	2.1100	0.03	6'536	5'212	13'790	135	13'925
30-310-03	Шугамын тулгуурт газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	1	2.4	2	1.5200	0.0120	1.5200	0.01	5'587	5'212	8'492	62	8'554
38-350-11	Газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих	м	10	3.4	2	0.2300	0.0088	2.3000	0.09	6'459	5'212	14'855	458	15'313
30-130-02	Газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	2	3	2	0.8900	0.1450	1.7800	0.29	6'150	5'212	10'947	1,511	12'458
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.264	2		1.9300		0.5095		5'212	0	2'655		2'655
30-150-05	Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	5.67	2.3		0.5700		3.2319		5'493	0	17'752		17'752
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.016	2		3.9400		0.0630		5'212	0	328		328
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.032	2		2.0600		0.0659		5'212	0	343		343
	Үе шатны ажлын дүн							**59.74**	**5.80**			**352'316**	**30,238**	**382'554**

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.	
НИЙТ ДҮН								62.73	5.80			368'461	30,238	398'699
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												67'779		
Нэмэгдэл цалин (37%)												147'519		
НИЙТ ЦАЛИН												613'996		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												89'029		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												83'504		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												786'529		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2022/01/12

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0039	СВ холбогч, /Спиральная вязка СВ-70/	ш	3.000	10,020.00	30,060	0.0007	1.00	20	323.62	13
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	10.000	4,272.00	42,720	0.0013	1.00	20	323.62	82
1-0745	Газардуулгын буултын утас, 40х4 полосо	м	2.000	4,272.00	8,544	0.0013	1.00	20	323.62	16
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф22, 2х2.5м	м	10.000	9,730.00	97,300	0.0030	1.00	20	323.62	193
1-0882	Электрод	кг	0.560	4,600.00	2,576	0.0010	1.00	20	323.62	4
1-2264	Бетон кольц 1500х900 /намгийн хамгаалалт/	ш	1.000	243,000.00	243,000	1.0500	1.00	20	426.95	8,966
1-4515	Бул чулуу /намгийн хамгаалалт/	м3	1.400	29,040.00	40,656	1.7000	1.03	20	426.95	20,933
2-1451	Х/с-ын приводны дамжуурга, Ф25	м	7.000	7,460.00	52,220	0.0024	1.00	20	571.79	195
2-2874	Х/с-ын привод тогтоох хийц, цайрдсан L50х50х5х1000	ш	1.000	16,211.00	16,211	0.0038	1.00	20	323.62	24
3-2591	Дамжуулагч утас, XLPE тусгаарлагатай AISigMg-70	м	88.200	15,000.00	1,323,000	0.0004	1.00	20	426.95	275
3-4947	Хуурай салгуур хөшүүргийн хамт, РЛНД-10/400	ком	1.000	708,100.00	708,100	0.0250	1.00	20	426.95	213
3-5194	6-10 кВ-ын шугамын гэмтэл заагч AR360	ш	3.000	1,001,000.00	3,003,000	0.0010	1.00	20	426.95	26
3-5846	Салбарлагч хавчаар, RPN150 /зажим/	ш	15.000	56,800.00	852,000	0.0004	1.00	20	426.95	45
3-7307	Бетон тулгуур, УКШ-12.35.19	ш	2.000	618,200.00	1,236,400	1.0350	1.00	20	323.62	13,398
А-0527	Хөндийрүүлэгч /штыртэй/, ШФ-20Г-1 СИП. Ш-24Д	ком	3.000	40,100.00	120,300	0.0053	1.00	20	426.95	137
А-0530	Тулгуурын хөндлөвч №1 цайрдсан, /М холбогчтой/, Угольник 63х63х6х1500мм	ш	4.000	44,290.00	177,160	0.0103	1.00	20	323.62	267
А-0531	Хөндийрүүлэгч /дүүжин/ ПС-70	ш	12.000	22,500.00	270,000	0.0034	1.00	20	426.95	348
А-0534	Толгойн бүслүүр давхар, Ф190,_60х6	ш	1.000	24,940.00	24,940	0.0048	1.00	20	323.62	31
А-0540	Тулаас тогтоогч /2ш М холбогчийн хамт/ цайрдсан L63х63х6х680	ш	2.000	30,100.00	60,200	0.0070	1.00	20	323.62	91
А-0540	Х/с-ын хөндлөвч тулагч, цайрдсан L50х50х5х850	ш	2.000	15,050.00	30,100	0.0035	1.00	20	323.62	45

УБ хот. СБД-н 20-р хороо Сайхан-Уул фидерийн АТП399 дэд станцын ачааллыг хөнгөлөх ажил. 10кВ-ын ЦДАШ

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
А-0541	Тулаас хязгаарлагч /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63x63x6x320	ш	1.000	15,050.00	15,050	0.0035	1.00	20	323.62	23
А-0545	Х/с-ын хөндлөвч /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63x63x6x1200	ш	2.000	35,690.00	71,380	0.0083	1.00	20	323.62	107
А-0582	U хомут, R=110мм, М18	ком	1.000	12,000.00	12,000	0.0030	1.00	20	323.62	19
А-0584	Бүслүүр Ф240	ш	0.000	11,500.00		0.0026	1.00	20	323.62	
А-0585	Бүслүүр Ф270	ш	1.000	12,550.00	12,550	0.0027	1.00	20	323.62	17
А-0586	Бүслүүр Ф310	ш	1.000	13,950.00	13,950	0.0028	1.00	20	323.62	18
А-0588	Хөндлөвч холбогч полоса, цайрдсан_63x6x575	ш	4.000	7,310.00	29,240	0.0017	1.00	20	323.62	44
А-0589	Арматур холбогч полоса, цайрдсан 50x5x160	ш	6.000	1,350.00	8,100	0.0003	1.00	20	323.62	12
А-0592	Таталтын зажим /Анкерный зажим/, DN-70Rpi	ш	6.000	93,350.00	560,100	0.0004	1.00	20	323.62	17
А-0595	Салаа ушко, У2-7-16	ш	6.000	7,280.00	43,680	0.0010	1.00	20	323.62	39
А-0596	Скоба, СКТ-7-1	ш	3.000	5,460.00	16,380	0.0005	1.00	20	323.62	10
А-0598	Серьга, СР-7-16	ш	3.000	3,000.00	9,000	0.0003	1.00	20	323.62	6
А-0602	Болт, гайка, шайба, М18x70	ком	48.000	1,470.00	70,560	0.0003	1.00	20	323.62	91
А-0603	Болт, гайка, шайба, М18x280	ком	14.000	4,470.00	62,580	0.0007	1.00	20	323.62	65
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.035			1.0000	1.00	20	323.62	229
					Бүгд дүн	**9,263,057**				**45,997**

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2022/01/12

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1005	Трактор 30-2621	0.0690	54'107	3'736
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	0.2563	43'956	11'267
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.0314	88'573	2'778
13002	Угсралтын агергат	0.5400	40'590	21'919
2028	Автокран 5тн	2.9795	59'489	177'247
2029	Автокран 6.5тн	1.0916	68'500	74'775
2030	Автокран 10тн	1.2701	80'019	101'631
3041	Гагнуурын аппарат САК	0.4200	19'013	7'985
4017	Тулгуур ачигч 19тн	0.9639	6'880	6'632
85201	Үйлчилгээний машин	4.9910	13'800	68'875
			Дүн	476'844

УБ хот. СБД-н 20-р хороо Сайхан-Уул фидерийн АТП399 дэд станцын ачааллыг хөнгөлөх ажил. 10кВ-ын ЦДАШ

2022/7/8

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СБД-н 20-р хороо Сайхан-Уул фидерийн АТП399 дэд станцын ачааллыг хөнгөлөх ажил. 0.4кВ-ын ЦДАШ***

Төсөвт өртөг **1,215** **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	ГША	**70'184**	30'497		17'161		13'372	**9'154**
2	0.4кВ-н ЦДАШ-н угсралт	**880'793**	205'425	412'112	57'676	620	90'074	**114'886**
3	Хуучин тулгуур ашиглах	**264'236**	80'322	49'060	65'113	56	35'219	**34'466**
Бүлгийн дүн		**1'215'214**	**316'244**	**461'172**	**139'950**	**676**	**138'666**	**158'506**
Барилгын хог хаягдлын дүн		5				4		1
НИЙТ ДҮН		**1'215'219**	**316'244**	**461'172**	**139'950**	**680**	**138'666**	**158'507**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2022/01/12

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СБД-н 20-р хороо Сайхан-Уул фидерийн АТП399 дэд станцын ачааллыг хөнгөлөх ажил. 0.4кВ-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. ГША														
01-210-04	Газардуулгын шуудуу механизмаар ухах	м3	5.43	2		0.0224		0.1216		5'212	0	633		633
01-060-04	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	0.17	2.9		6.8810		1.1698		6'056	0	7'084		7'084
01-400-03	Газардуулгын шуудуу механизмаар булах	м3	4.28					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	0.76	1.4		2.1918		1.6658		4'648	0	7'742		7'742
	Үе шатны ажлын дүн							**2.96**				**15'459**		**15'459**
02. 0.4кВ-н ЦДАШ-н угсралт														
38-580-13	СИП утасны фазын салбарлагч угсрах	ш	8	4	2	0.3300	0.0008	2.6400	0.01	6'921	5'212	18'271	32	18'303
38-580-14	Газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	2	4	2	0.5010	0.0140	1.0020	0.03	6'921	5'212	6'934	145	7'079
30-310-01	Тулгуурт давтан газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	2	2.4	2	2.1820	0.0150	4.3640	0.03	5'587	5'212	24'381	156	24'537
38-350-11	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	20	3.4	2	0.2300	0.0088	4.6000	0.18	6'459	5'212	29'711	917	30'628
30-130-01	Давтан газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	4	3	2	0.8900	0.0300	3.5600	0.12	6'150	5'212	21'894	625	22'519
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.1	2		1.9300		0.1930		5'212	0	1'005		1'005
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.003	2		3.9400		0.0118		5'212	0	61		61
	Үе шатны ажлын дүн							**16.37**	**0.36**			**102'257**	**1,875**	**104'132**

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.	
03. Хуучин тулгуур ашиглах														
30-261-01	Төмөр бетон ПН-2Б завсрын тулгуур угсрах	1 тулгуур	2	2.9	2	3.3600	0.0020	6.7200	0.00	6'056	5'212	40'696	20	40'716
	Үе шатны ажлын дүн							**6.72**	**0.00**			**40'696**	**20**	**40'716**
НИЙТ ДҮН								**26.05**	**0.36**			**158'412**	**1,895**	**160'307**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**27'252**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**59'314**		
НИЙТ ЦАЛИН												**246'873**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**35'797**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**33'575**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**316'244**		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2022/01/12

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0051	Кронштейн, Z-7	ш	2.000	4,000.00	8,000	0.0005	1.00	20	426.95	9
1-0268	Кронштейн тогтоогч бүслүүр, Ф150	ш	2.000	6,500.00	13,000	0.0015	1.00	20	323.62	19
1-0536	Буултын утас, Ф8	м	22.200	1,600.00	35,520	0.0004	1.00	20	323.62	56
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	20.000	4,272.00	85,440	0.0013	1.00	20	323.62	163
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф22, 2х2.5м	м	20.000	9,730.00	194,600	0.0030	1.00	20	323.62	386
1-0882	Электрод	кг	1.120	4,600.00	5,152	0.0010	1.00	20	323.62	7
3-8013	Татагч, PA-1500	ш	2.000	11,350.00	22,700	0.0010	1.00	20	323.62	13
3-8025	Фазын салбарлагч, CT1S 95A	ш	8.000	9,720.00	77,760	0.0001	1.00	20	323.62	6
3-8026	Газардуулгын салбарлагч, TTD-151	ш	2.000	6,820.00	13,640	0.0001	1.00	20	323.62	1
А-0421	Багцлагч	ш	0.000	200.00		0.0000	1.00	20	323.62	
А-0522	Гайка, М16	ш	4.000	150.00	600	0.0002	1.00	20	323.62	5
А-0523	Шайба, М16	ш	8.000	60.00	480	0.0001	1.00	20	323.62	5
А-0606	Боолт, М16х50	ш	4.000	1,070.00	4,280	0.0002	1.00	20	323.62	5
А-0620	Баригч, NXGF-1	ш	0.000	7,300.00		0.0008	1.00	20	323.62	
А-0621	Залгаас 50-35 мм2	ш	0.000	5,460.00		0.0001	1.00	20	323.62	
А-0622	Залгаас 70-50 мм2	ш	0.000	6,360.00		0.0001	1.00	20	323.62	
А-0623	Залгаас 70-70 мм2	ш	0.000	6,360.00		0.0001	1.00	20	323.62	
А-0704	Бетон шон, УКШ 9-27.15	ш	0.000	400,000.00		0.6600	1.00	20	323.62	
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.001			1.0000	1.00	20	323.62	4
					Бүгд дүн	**461,172**				**680**

УБ хот. СБД-н 20-р хороо Сайхан-Уул фидерийн АТП399 дэд станцын ачааллыг хөнгөлөх ажил. 0.4кВ-ын ЦДАШ

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2022/01/12

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	0.3142	43'956	13'810
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.0378	88'573	3'351
13002	Угсралтын агергат	0.2400	40'590	9'742
2028	Автокран 5тн	0.1633	59'489	9'716
2029	Автокран 6.5тн	0.6916	68'500	47'375
2201	Автомашин	0.3400	13'800	4'692
3033	Зөөврийн гагнуурын аппарат	0.8400	12'366	10'387
3041	Гагнуурын аппарат САК	0.8400	19'013	15'971
85201	Үйлчилгээний машин	1.8048	13'800	24'907
			Дүн	**139'950**

2022/7/8

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СБД-н 20-р хороо Сайхан-Уул фидерийн АТП399 дэд станцын ачааллыг хөнгөлөх ажил. 10кВ-ын ЦДКШ***

Төсөвт өртөг **5,225** **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	ГША	**89'330**	38'920		21'693		17'066	**11'652**
2	10кВ-н кабель шугам	**3'828'158**	464'718	2'497'874	136'892	25'580	203'768	**499'325**
3	Тулгуурт кабель бэхлэх хийц угсрах	**1'307'480**	92'612	991'750	11'699	270	40'608	**170'541**
Бүлгийн дүн		**5'224'968**	**596'251**	**3'489'624**	**170'284**	**25'850**	**261'442**	**681'518**
Барилгын хог хаягдлын дүн		163				142		21
НИЙТ ДҮН		**5'225'131**	**596'251**	**3'489'624**	**170'284**	**25'992**	**261'442**	**681'539**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2022/01/12

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СБД-н 20-р хороо Сайхан-Уул фидерийн АТП399 дэд станцын ачааллыг хөнгөлөх ажил. 10кВ-ын ЦДКШ***

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. ГША														
01-210-04	Кабелийн шуудуу механизмаар ухах	м3	6.79	2		0.0224		0.1521		5'212	0	792		792
01-060-04	Кабелийн шуудуу гараар ухах	м3	0.21	2.9		6.8810		1.4450		6'056	0	8'750		8'750
01-400-03	Кабелийн шуудуу механизмаар булах	м3	5.65					0.0000		0	0			0
01-070-03	Кабелийн шуудуу гараар булах	м3	1	1.4		2.1918		2.1918		4'648	0	10'187		10'187
	Үе шатны ажлын дүн							**3.79**				**19'729**		**19'729**
02. 10кВ-н кабель шугам														
38-200-07	6-10 кВ-ын YJLY-23 маркийн 3х120мм2 огтлолтой кабелийг шуудуунд сунгах	м	46	2.9	2	0.2400	0.0187	11.0400	0.86	6'056	5'212	66'858	4,483	71'341
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	25	2.2	2	0.0500	0.0820	1.2500	2.05	5'399	5'212	6'748	10,684	17'432
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	25	2.2	2	0.0700	0.0343	1.7500	0.86	5'399	5'212	9'448	4,469	13'917
38-220-32	6-10 кВ-ын 120мм2 хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	2	4.5	2	4.6600	0.0081	9.3200	0.02	7'262	5'212	67'681	84	67'765
38-250-11	120мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	6	5	2	0.2730	0.0003	1.6380	0.00	7'604	5'212	12'455	9	12'464
38-220-06	6-10 кВ-ын 120 мм2 огтлолтой кабельд төгсгөлийн муфт хийх	ш	2	4.5	2	3.5900	0.0490	7.1800	0.10	7'262	5'212	52'141	510	52'651
	Үе шатны ажлын дүн							**32.18**	**3.88**			**215'331**	**20,239**	**235'570**

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.	
03. Тулгуурт кабель бэхлэх хийц угсрах														
38-170-06	ОНС-10 маркийн тулгуурын хөндийрүүлэгч угсрах	ш	3	3	2	0.5460	0.4400	1.6380	1.32	6'150	5'212	10'073	6,879	16'952
30-370-01	6-10 кВ-ын хүчдэлтэй шугамд гараар цэнэг шавхагчийг угсрах	1 иж бүр	1	3.5	2	2.1100	0.0260	2.1100	0.03	6'536	5'212	13'790	135	13'925
38-180-05	Хөнгөн цагаан шин угсрах	м	0.9	4	2	0.6030	0.0120	0.5427	0.01	6'921	5'212	3'756	56	3'812
30-310-05	0,4-35 кВ-ын шугамын анкер тулгуурт газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	1	2.4	2	2.1800	0.0150	2.1800	0.02	5'587	5'212	12'179	78	12'257
	Үе шатны ажлын дүн							**6.47**	**1.37**			**39'798**	**7,148**	**46'946**
НИЙТ ДҮН								**42.44**	**5.26**			**274'858**	**27,387**	**302'245**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**51'382**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**111'831**		
НИЙТ ЦАЛИН												**465'457**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**67'491**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**63'302**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**596'251**		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2022/01/12

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0306	Тусгаарлагч хар лент	кг	0.600	4,700.00	2,820	0.0010	1.00	20	323.62	4
1-0307	Тусгаарлагч хөх лент	кг	0.570	4,700.00	2,679	0.0010	1.02	20	323.62	4
1-0715	Цэнэг шавхагчийн суурь, цайрдсан_50x5x200	ш	3.000	3,870.00	11,610	0.0009	1.00	20	323.62	17
1-0715	Хөндлөвч суурь, цайрдсан 63*6*1200мм	ш	1.000	29,670.00	29,670	0.0069	1.00	20	323.62	45
1-0715	Хөндлөвч суурь /М холбогчийн хамт/, цайрдсан 63*6*300мм	ш	1.000	12,560.00	12,560	0.0029	1.00	20	323.62	19
1-0745	Буултын утас, 40x4 полосо	м	2.000	4,272.00	8,544	0.0013	1.00	20	323.62	17
1-1378	Хөнгөн цагаан шин 60x6x300	м	0.900	12,300.00	11,070	0.0010	1.00	20	323.62	6
1-4240	Тоосго	ш	207.500	500.00	103,750	0.0040	1.00	20	426.95	7,087
1-4542	Элс	м3	1.750	27,700.00	48,475	1.4500	1.00	20	323.62	16,424
3-1095	6-10 кВ кабель YJLY-23, 3x120мм2	км	0.046	44,100,000.00	2,028,600	5.1500	1.00	20	426.95	2,023
3-2591	Дамжуулагч утас, XLPE тусгаарлагатай AISigMg-70	м	3.500	15,000.00	52,500	0.0004	1.00	20	426.95	11
3-4112	Төгсгөвч ТА-120	ш	6.000	1,300.00	7,800	0.0001	1.00	20	426.95	3
3-4672	Хөндийрүүлэгч ОНС-10 УХЛ-1	ш	3.000	24,550.00	73,650	0.0025	1.00	20	426.95	64
3-5194	Цэнэг шавхагч, ОПН	ком	1.000	570,000.00	570,000	0.0015	1.00	20	426.95	13
3-5846	Салбарлагч хавчаар, RPN150 /зажим/	ш	3.000	56,800.00	170,400	0.0004	1.00	20	426.95	9
3-5848	6-10 кВ-ын төгсгөлийн муфт 3КНТп-10/120	ком	2.000	150,000.00	300,000	0.0020	1.00	20	426.95	34
3-6662	Дохиолол хамгаалалын тууз	м	25.000	150.00	3,750	0.0000	1.00	20	426.95	2
А-0478	Кабель тогтоох бүслүүр, 60*6*301	ш	2.000	3,655.00	7,310	0.0008	1.00	20	323.62	10
А-0479	Тулгуурт бэхлэх бүслүүр, 60*6*585	ш	2.000	7,138.00	14,276	0.0017	1.00	20	323.62	21
А-0582	U бүслүүр, R=110мм, М18	ком	1.000	12,000.00	12,000	0.0030	1.00	20	323.62	19
А-0602	Болт, гайка, шайба, М16*90	ком	6.000	1,770.00	10,620	0.0002	1.00	20	323.62	10

УБ хот. СБД-н 20-р хороо Сайхан-Уул фидерийн АТП399 дэд станцын ачааллыг хөнгөлөх ажил. 10кВ-ын ЦДКШ

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
А-0602	Болт, гайка, шайба, М18х70	ком	0.000	1,470.00		0.0003	1.00	20	323.62	
А-0606	Болт, гайка М16*50	ком	2.000	1,070.00	2,140	0.0001	1.00	20	323.62	1
А-0607	Болт, гайка, шайба, М8*28	ком	6.000	400.00	2,400	0.0000	1.00	20	323.62	1
А-0608	Болт, гайка, шайба, М10*50	ком	6.000	500.00	3,000	0.0002	1.00	20	323.62	7
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.022			1.0000	1.00	20	323.62	142
				Бүгд дүн	3,489,624					25,992

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2022/01/12

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	0.3929	43'956	17'269
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.0499	88'573	4'424
13002	Угсралтын агергат	1.6135	40'590	65'492
2003	Цахилгаан эргүүлэг	1.3800	11'480	15'842
2028	ТЗТ Автокран 5тн	0.3304	59'489	19'656
2029	Автокран 6.5тн	0.6532	68'500	44'744
2146	Авто шат __ катонк		13'922	
85201	Үйлчилгээний машин	0.2070	13'800	2'857
			Дүн	170'284

УБ хот. СБД-н 20-р хороо Сайхан-Уул фидерийн АТП399 дэд станцын ачааллыг хөнгөлөх ажил. 10кВ-ын ЦДКШ

2022/7/8

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СБД-н 20-р хороо Сайхан-Уул фидерийн АТП399 дэд станцын ачааллыг хөнгөлөх ажил. 0.4кВ-ын ЦДКШ***

Төсөвт өртөг **5,945** **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	ГША	**119'603**	52'045		29'138		22'820	**15'600**
2	0.4кВ-ын кабель шугам	**5'825'150**	903'866	3'503'067	227'337	34'754	396'324	**759'802**
Бүлгийн дүн		**5'944'753**	**955'911**	**3'503'067**	**256'474**	**34'754**	**419'144**	**775'403**
Барилгын хог хаягдлын дүн		219				190		29
НИЙТ ДҮН		**5'944'972**	**955'911**	**3'503'067**	**256'474**	**34'944**	**419'144**	**775'431**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2022/01/12

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СБД-н 20-р хороо Сайхан-Уул фидерийн АТП399 дэд станцын ачааллыг хөнгөлөх ажил. 0.4кВ-ын ЦДКШ***

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. ГША														
01-210-04	Кабелийн шуудуу механизмаар ухах	м3	9.12	2		0.0224		0.2043		5'212	0	1'064		1'064
01-060-04	Кабелийн шуудуу гараар ухах	м3	0.28	2.9		6.8810		1.9267		6'056	0	11'667		11'667
01-400-03	Кабелийн шуудуу механизмаар булах	м3	7.59					0.0000		0	0			0
01-070-03	Кабелийн шуудуу гараар булах	м3	1.34	1.4		2.1918		2.9370		4'648	0	13'651		13'651
	Үе шатны ажлын дүн							**5.07**				**26'382**		**26'382**
02. 0.4кВ-ын кабель шугам														
38-200-07	0.4 кВ-ын АБВбШв 3х150+1х95 мм.кв огтлолтой кабелийг шуудуунд сунгах	м	82	2.9	2	0.2400	0.0187	19.6800	1.53	6'056	5'212	119'182	7,992	127'174
38-200-12	Элсэн дэвсгэр кабельд хийх	м	25	2.2	2	0.0500	0.0820	1.2500	2.05	5'399	5'212	6'748	10,684	17'432
38-200-13	Элсэн дэвсгэр дараагийн кабель бүрд хийх	м	25	2.3	2	0.0300	0.0275	0.7500	0.69	5'493	5'212	4'119	3,583	7'702
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	25	2.2	2	0.0700	0.0343	1.7500	0.86	5'399	5'212	9'448	4,469	13'917
38-200-15	Тоосгон хучилт дараагийн кабель бүрт хийх	м	25	2.3	2	0.0300	0.0167	0.7500	0.42	5'493	5'212	4'119	2,176	6'295
38-220-44	0.4 кВ-ын 4 судастай 150мм2 хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	8	4	2	3.8770	0.0090	31.0160	0.07	6'921	5'212	214'661	375	215'036
38-250-12	150мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	24	5	2	0.3070	0.0004	7.3680	0.01	7'604	5'212	56'026	50	56'076

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.	
38-250-10	95мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	8	5	2	0.2390	0.0002	1.9120	0.00	7'604	5'212	14'538	8	14'546
	Ye шатны ажлын дүн							64.48	5.63			428'841	29,337	458'178
НИЙТ ДҮН								69.54	5.63			455'223	29,337	484'560
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												82'375		
Нэмэгдэл цалин (37%)												179'287		
НИЙТ ЦАЛИН												746'222		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												108'202		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												101'486		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												955'911		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2022/01/12

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0306	Тусгаарлагч хар лент	кг	3.200	4,700.00	15,040	0.0010	1.02	20	323.62	21
1-0307	Тусгаарлагч хөх лент	кг	2.560	4,700.00	12,032	0.0010	1.02	20	323.62	17
1-4240	Тоосго	ш	307.500	500.00	153,750	0.0040	1.00	20	426.95	10,503
1-4542	Элс	м3	2.350	27,700.00	65,095	1.4500	1.00	20	323.62	22,055
3-0428	0.4 кВ-ын АБВбШв 3х150+1х95 мм.кв огтлолтой кабель	км	0.082	39,100,000.00	3,206,200	3.0580	1.00	20	426.95	2,141
3-4112	Төгсгөвч ТА-95	ш	8.000	1,100.00	8,800	0.0000	1.00	20	426.95	3
3-4112	Төгсгөвч ТА-150	ш	24.000	1,600.00	38,400	0.0001	1.00	20	426.95	12
3-6662	Дохиолол хамгаалалын тууз	м	25.000	150.00	3,750	0.0000	1.00	20	426.95	2
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.029			1.0000	1.00	20	323.62	190
				Бүгд дүн	3,503,067					34,944

УБ хот. СБД-н 20-р хороо Сайхан-Уул фидерийн АТП399 дэд станцын ачааллыг хөнгөлөх ажил. 0.4кВ-ын ЦДКШ

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2022/01/12

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	0.5277	43'956	23'195
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.0671	88'573	5'943
13002	Угсралтын агергат	2.9840	40'590	121'121
2028	Автокран 5тн	0.4447	59'489	26'455
2029	Автокран 6.5тн	1.1644	68'500	79'761
			Дүн	256'474