Зураг төслийн баримт бичгийн

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ

Гэрээний дугаар ЭХЗТ /2022

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР ажлын төсөв
УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт 6-р хэсэг. Барилга Дэнж 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-д холбох угсралтын ажил.

2022-07-21

Д/д	Утга	Тайлбар
1	Объектын нэр	УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт 6-р хэсэг. Барилга Дэнж 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-д холбох угсралтын ажил.
2	Объектын байршил, хүчин чадал	УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт 6-р хэсэг. Барилга Дэнж 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-д холбох угсралтын ажил. 10кВ ын ЦДАШ 1тулгуур, 1х/с 10кВ ын ЦДКШ 0,033км 10/0.4кВ-ын КТПН 400кВА 0.4кВ-ын ЦДКШ 0,024км 0.4кВ-ын ЦДАШ СИП-2 3*70+1*54,6мм2 -0,857км Тоолууржуулах айл 66
2	Зураг төслийн байгууллага	УБЦТС ХК-ийн шифр 2021-037 Дэд захирал: Л.Ганзориг ЗТА-ны дарга Ж.Батзориг Гүйцэтгэсэн: И.Дэлгэрхангай Шалгасан:Ц.Батзаяа
3	Объектын бүрдлийн хэсгийн нэр, марк, хуудасны тоо, гүйцэтгэсэн ААН, байгууллага, инженер:	УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт 6-р хэсэг. Барилга Дэнж 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-д холбох угсралтын ажил. НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ 180,427,733 төг
4.	Тооцоо, тооцооны программ, тооцсон байгууллагын нэр, гүйцэтгэсэн инженер	Төсөв № 2021-017 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
=	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. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт 6-р хэсэг. Барилга Дэнж 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-д холбох угсралтын ажил. -ыг нийт төсөвт 180,427,733 төгрөгөөр хянав. Төсвийг УБЦТС ХК-ийн шифр 2021-037 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 24ны өдөр

Улаанбаатар цахилгаан түгээх сүлжээ ТӨХК

Төсөв № 2021-017

УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт 6-р хэсэг. Барилга Дэнж 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-д холбох угсралтын ажил.

Төсөвт өртөгийн дүн **180 427 733** төгрөг

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

2022 он 07 сар 21 өдөр

Хянасан эксперт:
Тэргүүлэх төсөвчин .....

2022.07.24

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

Төсөв зохиосон: ..... Н. Оюунцэцэг

Төсөв тооцсон огноо: 2022 он 07 сар 01 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 2021-037*

УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт 6-р хэсэг. Барилга Дэнж 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-д холбох угсралтын ажил.

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:

  10/6/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком,10кВ-ын ЦДАШ-тулгуур 4ком, 0.4кВ-ын ЦДАШ-857м, 10кВ-ын ЦДКШ-1х18м, 0.4кВ-ын ЦДКШ-1х24м, тоолуур /энгийн/-66ш.

- 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. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт 6-р хэсэг. Барилга Дэнж 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил

  Техникийн нөхцөл: *УБЦТС ТӨХК 15/00007/21*

- 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: 180 427 733 төгрөгөөр
Нэгж хүчин чадлын өртөг: 10/0.4кВ-н 400кВА КТПН-54 037 821 төгрөгөөр
10кВ-н ЦДАШ тулгуур 4ком- 2 694 274 төгрөгөөр
0.4кВ-н ЦДАШ- 62 094 төгрөгөөр
10кВ болон 0.4кВ-ын ЦДКШ- 264 238 төгрөгөөр
Тоолууржуулалт- 777 282 төгрөгөөр

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

МОНГОЛ УЛС
Нэнаймаа
ОЮУНЦЭЦЭГ
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
ТӨХБЗ
2019-2022

ТӨСВИЙН ТОВЧОО

УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт 6-р хэсэг. Барилга Дэнж 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-д холбох угсралтын ажил.

/төгрөгөөр/

Д/д	Хүчин чадал, зардлын нэр	10 кВ-ын ЦДАШ	10 кВ болон 0.4 кВ-ын ЦДКШ кабель тогтоох хийц	10/6/0.4 кВ-ын КТПН	0.4 кВ-ын ЦДАШ	Тоолуур-жуулалт	**Бүгд төгрөг**
0	Хүчин чадал	4 тулгуур	18 м, 24 м	400 кВА	857 м	66 айл	
1	Үндсэн ажилчдын цалин	678 731	623 891	1 424 171	2 135 893	1 782 225	6 644 911
2	ИТА-ын цалин 17%	115 384	106 061	242 109	363 102	302 978	1 129 635
3	Нэмэгдэл цалин 37%	251 130	230 840	526 943	790 280	659 423	2 458 617
4	**Нийт цалин**	**1 045 246**	**960 792**	**2 193 223**	**3 289 275**	**2 744 627**	**10 233 163**
5	Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэлийн дүн 14.5%	151 561	139 315	318 017	476 945	397 971	1 483 809
6	Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл 13.6%	142 153	130 668	298 278	447 341	373 269	1 391 710
7	**Ажиллах хүчний зардал**	**1 338 960**	**1 230 775**	**2 809 519**	**4 213 562**	**3 515 867**	**13 108 682**
8	Материалын зардал	5 569 381	6 030 453	4 086 396	30 852 874	32 436 061	78 975 165
9	Машин, механизмын зардал	579 398	301 525	1 909 426	1 477 293	929 231	5 196 873
10	Тээврийн зардал	61 456	57 655	84 875	162 873	18 911	385 770
11	**Шууд зардлын дүн**	**7 549 195**	**7 620 408**	**8 890 216**	**36 706 602**	**36 900 070**	**97 666 490**
12	Нэмэгдэл зардал 86.5%	587 102	539 666	1 231 908	1 847 547	1 541 625	5 747 848
13	**Дүн**	**8 136 297**	**8 160 073**	**10 122 124**	**38 554 149**	**38 441 694**	**103 414 338**
14	Төсөвт ашиг 15%	1 220 445	1 224 011	1 518 319	5 783 122	5 766 254	15 512 151
15	**Дүн**	**9 356 742**	**9 384 084**	**11 640 442**	**44 337 271**	**44 207 948**	**118 926 487**
16	Тоног төхөөрөмжийн үнэ			34 700 000			34 700 000
17	**Барилга угсралтын ажлын төсөвт өртгийн дүн**	**9 356 742**	**9 384 084**	**46 340 442**	**44 337 271**	**44 207 948**	**153 626 487**
18	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар (10%)	935 674	938 408	4 634 044	4 433 727	4 420 795	15 362 649
19	Норм, норматив боловсруулах сангийн шимтгэл (0.18%)	16 842	16 891	83 413	79 807	79 574	276 528
20	**Дүн**	**10 309 258**	**10 339 384**	**51 057 899**	**48 850 806**	**48 708 317**	**169 265 664**
21	Захиалагчийн албаны эсвэл зөвлөх үйлчилгээний зардал (2%)	187 135	187 682	926 809	886 745	884 159	3 072 530
22	Зохиогчийн хяналт хийх зардал (50%)	93 567	93 841	463 404	443 373	442 079	1 536 265
23	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн		289 427	662 900	2 146 528	381 890	3 480 745
24	Зураг, төсөвт улсын магадлал хийх зардал (6%)						
25	**Дүн**	**280 702**	**570 950**	**2 053 113**	**3 476 646**	**1 708 128**	**8 089 540**
26	Магадлашгүй ажлын зардал (2%)	187 135	187 682	926 809	886 745	884 159	3 072 530
27	Бусад нэмэлт зардал						-
28	**Дүн**	**187 135**	**187 682**	**926 809**	**886 745**	**884 159**	**3 072 530**
29	**БҮГД ДҮН**	**10 777 095**	**11 098 015**	**54 037 821**	**53 214 197**	**51 300 605**	**180 427 733**

2022/7/7

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : *УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт 6-р хэсэг. Барилга Дэнж 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-д холбох угсралтын ажил. 10 кВ ЦДАШ*

Төсөвт өртөг 9,357 **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	**7'857'542**	642'555	5'569'381	302'151	36'813	281'745	**1'024'897**
2	ГША	**207'424**	96'108		42'120		42'141	**27'055**
3	Буух ажил	**1'291'431**	600'297		235'127	24'343	263'216	**168'447**
Бүлгийн дүн		**9'356'397**	**1'338'960**	**5'569'381**	**579'398**	**61'156**	**587'102**	**1'220'400**
Барилгын хог хаягдлын дүн		345				300		45
НИЙТ ДҮН		**9'356'742**	**1'338'960**	**5'569'381**	**579'398**	**61'456**	**587'102**	**1'220'445**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/01/29

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт 6-р хэсэг. Барилга Дэнж 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-д холбох угсралтын ажил. 10 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. 10 кВ-ын ЦДАШ угсрах														
30-400-01	0.4-35 кВ-ын шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	3	3.4	2	1.0500	0.0020	3.1500	0.01	6'459	5'212	20'345	31	20'376
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
30-271-05	ОА10-4Б маркийн төмөр бетон өнцгийн салбарлалтын анкер тулгуур угсарч босгох	1 тулгуур	1	3.1	2	7.9200	0.0250	7.9200	0.03	6'227	5'212	49'317	130	49'447
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	1 тулгуур	3	2.4	2	1.5200	0.0120	4.5600	0.04	5'587	5'212	25'476	187	25'663
38-350-11	Газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих	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	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	0.382	2		1.9300		0.7373		5'212	0	3'842		3'842
30-150-05	Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	4.14	2.3		0.5700		2.3598		5'493	0	12'962		12'962
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.119	2		3.9400		0.4689		5'212	0	2'443		2'443
	Үе шатны ажлын дүн							**50.02**	**1.43**			**318'246**	**7,471**	**325'717**

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. ГША														
01-210-04	Тулгуурын нүх механизмаар ухах	м3	5.134	2		0.0224		0.1150		5'212	0	599		599
01-060-08	Тулгуурын нүх гараар ухах	м3	0.386	3		7.3789		2.8483		6'150	0	17'516		17'516
01-400-03	Тулгуурын нүх механизмаар булах	м3	4.225					0.0000		0	0			0
01-070-03	Тулгуурын нүх гараар булах	м3	0.746	1.4		2.1918		1.6351		4'648	0	7'599		7'599
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							**9.00**				**48'718**		**48'718**
03. Буух ажил														
30-270-10	Төмөр бетон хөлтэй завсарын тулгуур буулгах к-0.6	1 тулгуур	2	3.1	2	11.8200	0.3840	23.6400	0.77	6'227	5'212	147'206	4,002	151'208
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							**47.63**	**1.84**			**294'728**	**9,568**	**304'296**

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								106.65	3.27			661'692	17,039	678'731
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												115'384		
Нэмэгдэл цалин (37%)												251'130		
НИЙТ ЦАЛИН												1'045'246		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												151'561		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												142'153		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												1'338'960		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/01/26

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/
1-0535	Буултын утас, Ф10	м	0.000			0.0006	1.00	25	415.02	
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	36.000	4,272.00	153,792	0.0013	1.00	25	314.10	356
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф22, 2х2.5м	м	30.000	9,730.00	291,900	0.0026	1.00	25	314.10	612
1-0882	Электрод	кг	1.680	4,600.00	7,728	0.0010	1.00	25	314.10	13
1-4045	10(6) кВ-ын төмөр бетон хөлтэй завсарын тулгуур /буулгаж хүлээлгэн өгөх/	иж бүр	2.000			0.8000	1.00	25	314.10	12,564
1-4045	10(6) кВ-ын төмөр бетон хөлтэй анкер тулгуур /буулгаж хүлээлгэн өгөх/	иж бүр	1.000			1.5000	1.00	25	314.10	11,779
2-1451	Х/с-ын приводны дамжуурга, Ф25	м	7.000	7,460.00	52,220	0.0011	1.00	25	553.86	109
2-2874	Х/с-ын привод тогтоох хийц, цайрдсан L50х50х5	м	1.000	16,211.00	16,211	0.0038	1.00	25	314.10	30
3-4947	Хуурай салгуур хөшүүргийн хамт, РЛНД-10/400	иж бүр	1.000	708,100.00	708,100	0.0250	1.00	25	415.02	259
3-7307	Бетон тулгуур, УКШ-12.35.19	ш	4.000	618,200.00	2,472,800	1.0350	1.00	25	314.10	32,509
А-0527	Штыртэй изолятор, Р-15	иж бүр	17.000	14,640.00	248,880	0.0034	1.00	25	415.02	600
А-0530	Тулгуурын хөндлөвч №1 /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63х63х6х1800	ш	6.000	50,740.00	304,440	0.0118	1.00	25	314.10	556
А-0531	Хөндийрүүлэгч /дүүжин/, ПС-70Е	ш	18.000	22,500.00	405,000	0.0034	1.00	25	415.02	635
А-0532	Толгойн бүслүүр дан, Ф190, _60х6	ш	0.000			0.0048	1.00	25	314.10	
А-0534	Толгойн бүслүүр давхар, Ф190, _60х6	ш	3.000	24,940.00	74,820	0.0048	1.00	25	314.10	113
А-0540	Тулаас тогтоогч /2ш М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63х63х6х680	ш	2.000	30,100.00	60,200	0.0070	1.00	25	314.10	110
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
А-0541	Тулаас хязгаарлагч /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63х63х6х320	ш	1.000	15,050.00	15,050	0.0035	1.00	25	314.10	27
А-0545	Х/с-ын хөндлөвч /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63х63х6х1200	ш	2.000	35,690.00	71,380	0.0083	1.00	25	314.10	130

УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт 6-р хэсэг. Барилга Дэнж 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-д холбох угсралтын ажл

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-0582	U бүслүүр, R=110мм, М18	ш	3.000	12,000.00	36,000	0.0030	1.00	25	314.10	71
А-0583	М холбогч, D=220мм, _60х5х290	ш	0.000			0.0015	1.00	25	314.10	
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-0587	Бүслүүр Ф200мм	ш	0.000			0.0018	1.00	25	314.10	
А-0588	Хөндлөвч холбогч полоса, цайрдсан_63х6х575	ш	4.000	7,310.00	29,240	0.0017	1.00	25	314.10	53
А-0589	Арматур холбогч полоса, цайрдсан_50х5х160	ш	9.000	1,350.00	12,150	0.0003	1.00	25	314.10	22
А-0590	Холбогч хавчаар, ПА-2-2	ш	12.000	5,040.00	60,480	0.0004	1.00	25	314.10	33
А-0592	Таталтын хавчаар, НБ-7	ш	9.000	16,730.00	150,570	0.0012	1.00	25	314.10	85
А-0593	Холбогч, ПР-7	ш	9.000	4,180.00	37,620	0.0005	1.00	25	314.10	33
А-0595	Салаа ушко, У2-7-16	ш	9.000	7,280.00	65,520	0.0010	1.00	25	314.10	71
А-0596	Скоба, СКТ-7-1	ш	9.000	5,460.00	49,140	0.0005	1.00	25	314.10	33
А-0598	Серьга, СР-7-16	ш	9.000	3,000.00	27,000	0.0003	1.00	25	314.10	21
А-0602	Болт, гайка, шайба, М18х70	иж бүр	68.000	1,470.00	99,960	0.0003	1.00	25	314.10	156
А-0603	Болт, гайка, шайба, М18х280	иж бүр	14.000	4,470.00	62,580	0.0007	1.00	25	314.10	78
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.046			1.0000	1.00	20	323.62	300
				Бүгд дүн	**5,569,381**					**61,456**

УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт 6-р хэсэг. Барилга Дэнж 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-д холбох угсралтын ажл

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/01/26

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1005	Трактор	0.1800	36'101	6'498
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	0.7685	43'956	33'780
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.0942	88'573	8'340
13002	Угсралтын агергат	0.3600	40'590	14'612
2028	Автокран 5тн	3.5220	59'489	209'520
2029	Автокран 6.5тн	1.5336	68'500	105'052
2030	Автокран 10тн	0.9274	80'019	74'206
3041	Гагнуурын аппарат САК	1.2600	19'013	23'956
4017	Тулгуур ачигч 19тн	0.7038	6'880	4'842
85201	Үйлчилгээний машин	7.1443	13'800	98'591
			Дүн	579'398

УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт 6-р хэсэг. Барилга Дэнж 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-д хол

2022/7/7

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт 6-р хэсэг. Барилга Дэнж 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-д холбох угсралтын ажил. 10 кВ болон 0.4 кВ ЦДКШ***

Төсөвт өртөг **9,384** **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	**3'276'866**	436'814	2'065'329	101'258	54'515	191'533	**427'417**
2	0.4 кВ ЦДКШ-ын угсралт	**4'990'543**	708'654	3'128'654	189'009	2'558	310'728	**650'940**
3	Тулгуурт кабель бэхлэх хийц	**1'116'377**	85'307	836'470	11'257	323	37'405	**145'614**
Бүлгийн дүн		**9'383'786**	**1'230'775**	**6'030'453**	**301'525**	**57'395**	**539'666**	**1'223'972**
Барилгын хог хаягдлын дүн		298				259		39
НИЙТ ДҮН		**9'384'084**	**1'230'775**	**6'030'453**	**301'525**	**57'655**	**539'666**	**1'224'011**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/01/26

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт 6-р хэсэг. Барилга Дэнж 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-д холбох 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	33.4	2.9	2	0.2400	0.0187	8.0160	0.62	6'056	5'212	48'544	3,255	51'799
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	18	2.2	2	0.0500	0.0820	0.9000	1.48	5'399	5'212	4'859	7,692	12'551
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	18	2.2	2	0.0700	0.0343	1.2600	0.62	5'399	5'212	6'802	3,217	10'019
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	4.889	2		0.0224		0.1095		5'212	0	570		570
01-060-04	Кабелийн шуудуу гараар ухах	м3	0.151	2.9		6.8810		1.0390		6'056	0	6'292		6'292
01-400-03	Кабелийн шуудуу механизмаар булах	м3	4.072					0.0000		0	0			0
01-070-03	Кабелийн шуудуу гараар булах	м3	0.718	1.4		2.1918		1.5737		4'648	0	7'314		7'314
	Үе шатны ажлын дүн							**31.04**	**2.83**			**206'658**	**14,767**	**221'425**
02. 0.4 кВ ЦДКШ-ын угсралт														
38-200-06	0.4 кВ-ын 3х150+1х95мм2 огтлолтой АВБбШв кабелийг шуудуунд сунгах	м	78.5	2.9	2	0.1800	0.0086	14.1300	0.68	6'056	5'212	85'571	3,518	89'089
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	24	2.2	2	0.0500	0.0820	1.2000	1.97	5'399	5'212	6'478	10,257	16'735

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.	
38-200-13	Элсэн дэвсгэр дараагийн кабель бүрд хийх	м	8	2.3	2	0.0300	0.0275	0.2400	0.22	5'493	5'212	1'318	1,146	2'464
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	24	2.2	2	0.0700	0.0343	1.6800	0.82	5'399	5'212	9'070	4,290	13'360
38-200-15	Тоосгон хучилт дараагийн кабель бүрт хийх	м	8	2.3	2	0.0300	0.0167	0.2400	0.13	5'493	5'212	1'318	696	2'014
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
C1-210-04	Кабелийн шуудуу механизмаар ухах	м3	7.265	2		0.0224		0.1627		5'212	0	848		848
01-060-04	Кабелийн шуудуу гараар ухах	м3	0.225	2.9		6.8810		1.5482		6'056	0	9'376		9'376
01-400-03	Кабелийн шуудуу механизмаар булах	м3	6.171					0.0000		0	0			0
01-070-03	Кабелийн шуудуу гараар булах	м3	1.089	1.4		2.1918		2.3869		4'648	0	11'094		11'094
	Үе шатны ажлын дүн							**51.81**	**3.88**			**338'992**	**20,231**	**359'223**
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							88.66	8.09			581'761	42,130	623'891
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												106'061		
Нэмэгдэл цалин (37%)												230'840		
НИЙТ ЦАЛИН												960'792		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												139'315		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												130'668		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												1'230'775		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/01/26

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/
1-0306	Тусгаарлагч хар лент	кг	3.000	4,700.00	14,100	0.0010	1.02	25	314.10	24
1-0307	Тусгаарлагч хөх лент	кг	2.360	4,700.00	11,092	0.0010	1.02	25	314.10	19
1-0535	Газардуулгын буултын утас, 40х4	м	2.000	4,272.00	8,544	0.0013	1.00	25	415.02	26
1-0715	Хөндлөвч суурь, цайрдсан L63х63х6х1200	ш	1.000	29,670.00	29,670	0.0069	1.00	25	314.10	54
1-0715	Цэнэг шавхагчийн суурь, цайрдсан_50х5х200	ш	3.000	3,870.00	11,610	0.0009	1.00	25	314.10	21
1-0715	Хөндлөвч суурь /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63х63х6х300	ш	1.000	12,560.00	12,560	0.0029	1.00	25	314.10	23
1-1378	Хөнгөн цагаан шин, 60х6	м	0.900	12,300.00	11,070	0.0010	1.00	25	314.10	7
1-4240	Тоосго	ш	380.600	500.00	190,300	0.0040	1.00	25	415.02	15,796
1-4542	Элс	м3	3.130	27,700.00	86,701	1.5000	1.00	25	314.10	36,867
1-4542	Хамгаалалт-дохиоллын тууз	м	42.000	150.00	6,300	0.0001	1.00	25	314.10	33
3-0037	0.4 кВ кабель АВБбШв 3х150+1х95мм2	км	0.079	39,100,000.00	3,069,350	3.0580	1.00	25	415.02	2,491
3-0098	6-10 кВ кабель YJLY23 3х120мм2	км	0.033	44,100,000.00	1,472,940	5.1500	1.00	25	415.02	1,785
3-26030	Дамжуулагч утас, XLPE тусгаарлагатай AISigMg-70	м	3.500	15,000.00	52,500	0.0004	1.00	25	415.02	13
3-26030	Утас, СИП3-70	м	0.000	5,000.00		0.0004	1.00	25	415.02	
3-4112	Төгсгөвч ТА-95	ш	6.000	1,100.00	6,600	0.0000	1.00	25	415.02	2
3-4112	Төгсгөвч ТА-120	ш	6.000	1,300.00	7,800	0.0001	1.00	25	415.02	3
3-4112	Төгсгөвч ТА-150	ш	18.000	1,600.00	28,800	0.0001	1.00	25	415.02	11
3-4672	Хөндий рүүлэгч, 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-10	иж бүр	1.000	570,000.00	570,000	0.0015	1.00	25	415.02	16
3-5849	6-10 кВ-ын төгсгөлийн муфт КНТп-10/120	ш	2.000	150,000.00	300,000	0.0020	1.00	25	415.02	42
А-0264	Салбарлагч хавчаар, ПА-2-2	ш	3.000	5,040.00	15,120	0.0004	1.00	25	415.02	11

УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт 6-р хэсэг. Барилга Дэнж 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-д холбох угсралтын аж

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	2.000	3,655.00	7,310	0.0009	1.00	25	314.10	13
A-0479	Тулгуурт бэхлэх бүслүүр, _60x6x585	ш	2.000	7,138.00	14,276	0.0017	1.00	25	314.10	26
A-0582	U бүслүүр, R=110мм, M16	иж бүр	1.000	12,000.00	12,000	0.0017	1.00	25	314.10	13
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	6.000	1,770.00	10,620	0.0003	1.00	25	314.10	12
A-0606	Болт, гайка, M16x50	иж бүр	2.000	1,070.00	2,140	0.0002	1.00	25	314.10	3
A-0607	Болт, гайка, шайба, M8x28	иж бүр	6.000	400.00	2,400	0.0001	1.00	25	314.10	3
A-0608	Болт, гайка, шайба, M10x50	иж бүр	6.000	500.00	3,000	0.0001	1.00	25	314.10	3
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.040			1.0000	1.00	20	323.62	259
				Бүгд дүн	6,030,453					57,655

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/01/26

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	0.7032	43'956	30'911
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.0905	88'573	8'020
13002	Угсралтын агергат	2.5215	40'590	102'348
2003	Цахилгаан эргүүлэг	2.5720	11'480	29'527
2028	Автокран 5тн	0.4717	59'489	28'062
2029	Автокран 6.5тн	1.4634	68'500	100'242
85201	Үйлчилгээний машин	0.1750	13'800	2'415
			Дүн	301'525

УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт 6-р хэсэг. Барилга Дэнж 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-д хол

2022/7/7

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : *УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт 6-р хэсэг. Барилга Дэнж 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-д холбох угсралтын ажил 10/0.4 кВ 400 кВА КТПН*

Төсөвт өртөг **11,640** **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	**7'196'026**	1'676'691	2'202'390	1'613'828	29'316	735'189	**938'612**
2	Суурийн ГША	**1'603'484**	286'702	696'386	232'406	53'128	125'712	**209'150**
3	Хашаа	**2'840'497**	846'126	1'187'620	63'193	2'052	371'006	**370'500**
Бүлгийн дүн		**11'640'007**	**2'809'519**	**4'086'396**	**1'909'426**	**84'496**	**1'231'908**	**1'518'262**
Барилгын хог хаягдлын дүн		436				379		57
НИЙТ ДҮН		**11'640'442**	**2'809'519**	**4'086'396**	**1'909'426**	**84'875**	**1'231'908**	**1'518'319**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/01/26

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт 6-р хэсэг. Барилга Дэнж 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-д холбох 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 хуртэл 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

2021/01/26

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	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	80.000	4,272.00	341,760	0.0013	1.00	25	314.10	792
1-0832	Электрод	кг	6.000	4,600.00	27,600	0.0010	1.16	25	314.10	55
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф-22 L-3м	м	48.000	9,730.00	467,040	0.0030	1.00	25	314.10	1,123
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
3-5194	Цэнэг шавхагч, ОПН-10	иж бүр	1.000	570,000.00	570,000	0.0015	1.00	25	415.02	16

УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт 6-р хэсэг. Барилга Дэнж 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-д холбох угсралтын аж

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	25	415.02	11,413
3-52650	Хүчний трансформатор, S11-400кВА 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	379
				Бүгд дүн	4,086,396					84,875

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 /шилжүүлгийн/, ТМ 400 кВА 10/6/0.4 кВ	иж бүрэн	1	15 700 000	**15 700 000**
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		**34 700 000**

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/01/26

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
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. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт 6-р хэсэг. Барилга Дэнж 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-д хо.

2022/7/7

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт 6-р хэсэг. Барилга Дэнж 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-д холбох угсралтын ажил. 0.4 кВ ЦДАШ***

Төсөвт өртөг **44,337** **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	**43'564'424**	3'845'008	30'852'874	1'336'209	162'072	1'685'946	**5'682'316**
2	ГША	771'925	368'553		141'084		161'602	**100'686**
Бүлгийн дүн		**44'336'349**	**4'213'562**	**30'852'874**	**1'477'293**	**162'072**	**1'847'547**	**5'783'002**
Барилгын хог хаягдлын дүн		922				801		120
НИЙТ ДҮН		**44'337'271**	**4'213'562**	**30'852'874**	**1'477'293**	**162'873**	**1'847'547**	**5'783'122**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/01/26

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт 6-р хэсэг. Барилга Дэнж 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-д холбох 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	24	3.4	2	1.0500	0.0020	25.2000	0.05	6'459	5'212	162'766	250	163'016
30-261-01	Төмөр бетон ПН-2Б завсрын тулгуур угсрах.	1 тулгуур	11	2.9	2	3.3600	0.0020	36.9600	0.02	6'056	5'212	223'829	114	223'943
30-261-02	Төмөр бетон УАН-2Б эргэлтийн 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
30-261-02	Төмөр бетон ОАН-2Б салбарлалтын 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
30-261-02	Төмөр бетон АКН-2Б тулгуур угсрах.	1 тулгуур	7	2.9	2	5.4500	0.0040	38.1500	0.03	6'056	5'212	231'036	145	231'181
38-580-08	0.4 кВ-ын агаарын шугамын бүрээстэй 4х70 мм2 СИП утас эргэлтийн ба анкер тулгуурт татах.	км	0.857	3.5	2	49.4000	4.6000	42.3358	3.94	6'536	5'212	276'706	20,546	297'252
38-580-10	Тулгуурт татагч суулгах	ш	22	4	2	0.6200	0.0014	13.6400	0.03	6'921	5'212	94'402	160	94'562
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	6	4	2	0.5010	0.0140	3.0060	0.08	6'921	5'212	20'804	437	21'241
30-310-01	Тулгуурт давтан газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	6	2.4	2	2.1820	0.0150	13.0920	0.09	5'587	5'212	73'145	469	73'614
38-350-11	Давтан газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд угсрах	м	60	3.4	2	0.2300	0.0088	13.8000	0.53	6'459	5'212	89'134	2,751	91'885
30-130-02	Давтан 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	0.572	2		1.9300		1.1040		5'212	0	5'753		5'753

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	19.24	2.3		0.5700		10.9668		5'493	0	60'240		60'240
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.035	2		3.9400		0.1379		5'212	0	718		718
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.783	2		2.0600		1.6130		5'212	0	8'406		8'406
30-340-02	Зөрлөг	1 зөрлөг(1	2	3.9	2	25.5140	0.0200	51.0280	0.04	6'844	5'212	349'235	208	349'443
	Үе шатны ажлын дүн							**302.33**	**6.60**			**1'914'700**	**34,370**	**1'949'070**
02. ГША														
01-210-04	Тулгуурын нүх механизмаар ухах	м3	28.105	2		0.0224		0.6296		5'212	0	3'281		3'281
01-060-08	Тулгуурын нүх гараар ухах	м3	2.115	3		7.3789		15.6064		6'150	0	95'979		95'979
01-400-03	Тулгуурын нүх механизмаар булах	м3	23.112					0.0000		0	0			0
01-070-03	Тулгуурын нүх гараар булах	м3	4.079	1.4		2.1918		8.9404		4'648	0	41'554		41'554
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	12.852					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	2.268	1.4		2.1918		4.9710		4'648	0	23'105		23'105
	Үе шатны ажлын дүн							**33.98**				**186'823**		**186'823**

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								336.31	6.60			2'101'523	34,370	2'135'893
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												363'102		
Нэмэгдэл цалин (37%)												790'280		
НИЙТ ЦАЛИН												3'289'275		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												476'945		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												447'341		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												4'213'562		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/01/26

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	33.000	4,000.00	132,000	0.0005	1.00	25	415.02	171
1-0268	Кронштейн тогтоогч бүслүүр, Ф150	ком	30.000	6,500.00	195,000	0.0015	1.00	25	314.10	353
1-0536	Буултын утас, Ф8	м	66.600	1,600.00	106,560	0.0004	1.00	25	314.10	194
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, Ф22, 2х2.5м	м	60.000	9,730.00	583,800	0.0030	1.00	25	314.10	1,404
1-0882	Электрод, Э-46	кг	3.360	4,600.00	15,456	0.0010	1.00	25	314.10	26
3-2589	0.4 кВ СИП утас, 4х70	м	899.850	14,550.00	13,092,818	0.0009	1.00	25	314.10	6,147
3-8013	Татагч, PA-1500	ш	22.000	11,350.00	249,700	0.0010	1.00	25	314.10	173
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	24.000	9,720.00	233,280	0.0001	1.00	25	314.10	23
3-8026	Газардуулгын салбарлагч, TTD-151	ш	6.000	6,820.00	40,920	0.0001	1.00	25	314.10	5
A-0421	Багцлагч	ш	51.000	200.00	10,200	0.0000	1.00	25	314.10	4
A-0517	Тулаас тогтоогч,/2ш М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63х6х530	ш	26.000	18,920.00	491,920	0.0044	1.00	25	314.10	898
A-0522	Гайка, М16	ш	112.000	150.00	16,800	0.0002	1.00	25	314.10	176
A-0523	Шайба, М16	ш	224.000	60.00	13,440	0.0001	1.00	25	314.10	176
A-0605	Тулаас тогтоогч боолт, М16х220	ш	52.000	3,300.00	171,600	0.0006	1.00	25	314.10	245
A-0606	Боолт, М16х50	ш	60.000	1,070.00	64,200	0.0002	1.00	25	314.10	94
A-0620	Баригч, NXGF-1	ш	11.000	7,300.00	80,300	0.0008	1.00	25	314.10	69
A-0621	Залгаас 50-35 мм2	ш	0.000	5,460.00		0.0001	1.00	25	314.10	
A-0622	Залгаас 70-50 мм2	ш	13.500	6,360.00	85,860	0.0001	1.00	25	314.10	11
A-0623	Залгаас 70-70 мм2	ш	4.500	6,360.00	28,620	0.0001	1.00	25	314.10	2

УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт 6-р хэсэг. Барилга Дэнж 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-д холбох үгсралтын аж

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-0664	U бүслүүр /тулаасны/, U16-160	ком	13.000	9,000.00	117,000	0.0010	1.00	25	314.10	102
A-0665	Тулаас хязгаарлагч, цайрдсан L63x6x280	ш	13.000	5,160.00	67,080	0.0012	1.00	25	314.10	122
A-0704	Бетон шон, УКШ 9-27.15	ш	37.000	400,000.00	14,800,000	0.5200	1.00	25	314.10	151,082
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.124			1.0000	1.00	20	323.62	801
				Бүгд дүн	30,852,874					162,873

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/01/26

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	2.5690	43'956	112'925
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.3179	88'573	28'159
13002	Угсралтын агергат	3.2400	40'590	131'512
2028	Автокран 5тн	0.7532	59'489	44'808
2029	Автокран 6.5тн	9.7183	68'500	665'707
2201	Үйлчилгээний машин	2.1159	13'800	29'200
3041	Гагнуурын аппарат САК	2.5200	19'013	47'913
4017	Тулгуур ачигч	7.5806	6'880	52'154
85201	Үйлчилгээний машин	26.4431	13'800	364'915
			Дүн	1'477'293

2022/7/7

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : *УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт 6-р хэсэг. Барилга Дэнж 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-д холбох угсралтын ажил. Тоолууржуулалт*

Төсөвт өртөг **44,208** **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	Тоолууржуулалт	**43'108'578**	3'039'347	32'436'061	658'812	18'818	1'332'682	**5'622'858**
2	ГША	**1'099'263**	476'519		270'419		208'942	**143'382**
Бүлгийн дүн		**44'207'841**	**3'515'867**	**32'436'061**	**929'231**	**18'818**	**1'541'625**	**5'766'240**
Барилгын хог хаягдлын дүн		107				93		14
НИЙТ ДҮН		**44'207'948**	**3'515'867**	**32'436'061**	**929'231**	**18'911**	**1'541'625**	**5'766'254**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/01/26

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт 6-р хэсэг. Барилга Дэнж 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-д холбох угсралтын ажил. Тоолуржуулалт***

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	1	4	2	1.5240	0.0196	1.5240	0.02	6'921	5'212	10'547	102	10'649
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	84	4	2	0.5970	0.0010	50.1480	0.08	6'921	5'212	347'074	429	347'503
38-580-14	TTD-151 газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	21	4	2	0.5010	0.0140	10.5210	0.29	6'921	5'212	72'815	1,532	74'347
30-310-01	Газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	21	2.4	2	2.1820	0.0150	45.8220	0.32	5'587	5'212	256'007	1,641	257'648
38-350-11	Газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	315	3.4	2	0.2300	0.0088	72.4500	2.77	6'459	5'212	467'954	14,447	482'401
30-130-02	Газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	42	3	2	0.8900	0.1450	37.3800	6.09	6'150	5'212	229'887	31,741	261'628
	Үе шатны ажлын дүн							**233.09**	**9.77**			**1'489'760**	**50,913**	**1'540'673**
02. ГША														
01-210-04	Газардуулгын шуудуу механизмаар ухах	м3	85.554	2		0.0224		1.9164		5'212	0	9'988		9'988
01-060-04	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	2.646	2.9		6.8810		18.2071		6'056	0	110'262		110'262
01-400-03	Газардуулгын шуудуу механизмаар булах	м3	67.473					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	11.907	1.4		2.1918		26.0978		4'648	0	121'302		121'302
	Үе шатны ажлын дүн							**46.22**				**241'552**		**241'552**

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							279.31	9.77			1'731'312	50,913	1'782'225
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												302'978		
Нэмэгдэл цалин (37%)												659'423		
НИЙТ ЦАЛИН												2'744'627		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												397'971		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												373'269		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												3'515'867		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/01/26

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	1.050	10,900.00	11,445	0.0010	1.15	25	415.02	13
1-0536	Буултын утас Ф8 L-3м	м	63.000	1,600.00	100,800	0.0004	1.00	25	314.10	183
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	315.000	4,272.00	1,345,680	0.0013	1.00	25	314.10	3,117
1-0832	Электрод Э-46	кг	11.760	4,600.00	54,096	0.0010	1.16	25	314.10	107
1-0872	Газардуулгын гадас Ф22, 2х5м	м	210.000	9,730.00	2,043,300	0.0030	1.00	25	314.10	4,914
3-2796	Утас ПВ 1х6мм2	м	155.000	2,100.00	325,500	0.0001	1.00	25	415.02	161
3-5738	Тарифт электрон тоолуур	ш	66.000	90,000.00	5,940,000	0.0006	1.00	25	314.10	311
3-8003	Айлын оруулгын утас, СИП4 2х10мм	м	3,300.000	3,500.00	11,550,000	0.0001	1.00	25	314.10	2,591
3-8026	Газардуулгын салбарлагч TTD 151	ш	21.000	6,820.00	143,220	0.0001	1.00	25	314.10	20
3-8027	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч, СТ-70А	ш	84.000	8,640.00	725,760	0.0001	1.00	25	314.10	79
А-0421	Багцлагч	ш	88.000	200.00	17,600	0.0000	1.00	25	314.10	7
А-0422	О-ийн утасны төгсгөвч	ш	42.000	250.00	10,500	0.0001	1.00	25	314.10	33
А-0429	Клемник ЗНИ-6	ш	21.000	4,500.00	94,500	0.0001	1.00	25	314.10	16
А-0430	Хайрцагны тэжээлийн кабель 3х35+1х16	м	168.000	12,550.00	2,108,400	0.0007	1.00	25	314.10	923
А-0431	ABS хоолой Ф50 6м	ш	41.000	12,960.00	531,360	0.0030	1.00	25	314.10	966
А-0432	Шит тогтоогч бүслүүр 220 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой хос/	ш	42.000	12,000.00	504,000	0.0015	1.00	25	314.10	495
А-0433	ABS хоолой тогтоогч Ф210 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой хос/	ш	21.000	9,500.00	199,500	0.0015	1.00	25	314.10	247
А-0434	ABS хоолой тогтоогч Ф180 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой хос/	ш	21.000	8,500.00	178,500	0.0001	1.00	25	314.10	16
А-0435	ABS хоолой тогтоогч Ф160 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой хос/	ш	21.000	8,500.00	178,500	0.0001	1.00	25	314.10	16

УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт 6-р хэсэг. Барилга Дэнж 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-д холбох угсралтын аж

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	1.000	34,550.00	34,550	0.0003	1.00	25	415.02	3
A-0438	3 фазын автомат 63А	ш	20.000	34,550.00	691,000	0.0002	1.00	25	415.02	42
A-0439	Кабелийн бирк	ш	0.000	500.00		0.0000	1.00	25	314.10	
A-0441	Тоолуурын хэрэглэгчийн хаягны хуудас	ш	66.000	500.00	33,000	0.0000	1.00	25	314.10	
A-0445	Тоолуурын хайрцаг /6 тоолууртай/	ш	1.000	168,200.00	168,200	0.0300	1.00	25	314.10	236
A-0446	1 фазын дефференциал автомат, 32А	ш	66.000	25,000.00	1,650,000	0.0003	1.00	25	314.10	155
A-0450	Боолт гайка шайба, M16x130	ком	22.000	2,220.00	48,840	0.0004	1.00	25	314.10	69
A-0460	Боолт гайка шайба, M16x50	ком	254.000	1,070.00	271,780	0.0002	1.00	25	314.10	399
A-0490	ABS хоолой Ф75х6м	ш	1.000	25,260.00	25,260	0.0060	1.00	25	314.10	47
A-0510	Усны хамгаалалттай лент	ш	22.000	2,500.00	55,000	0.0002	1.00	25	314.10	35
A-0566	ABS хоолой тогтоогч бүслүүр U8-50 мм	ш	123.000	3,180.00	391,140	0.0001	1.00	25	314.10	77
A-0567	ABS хоолой тогтоогч бүслүүр U8-75 мм	ш	3.000	4,090.00	12,270	0.0001	1.00	25	314.10	2
A-0568	ABS хоолойн 90 градусын холбогч CRS-50	ш	82.000	1,550.00	127,100	0.0001	1.00	25	314.10	32
A-0569	ABS хоолойн 90 градусын холбогч GRS-75	ш	2.000	2,270.00	4,540	0.0001	1.00	25	314.10	1
A-0611	Штырь изолятор ED-1	ш	22.000	4,500.00	99,000	0.0004	1.00	25	314.10	69
A-0613	Айлын оруулганы утасны бүслүүр Ф160	ш	22.000	7,000.00	154,000	0.0012	1.00	25	314.10	207
A-0614	Тоолууурын хайрцаг /3 тоолууртай /	ш	20.000	123,000.00	2,460,000	0.0200	1.00	25	314.10	3,141
A-0615	Боолт гайка шайба, M10	ком	63.000	550.00	34,650	0.0001	1.00	25	314.10	40
A-0616	0-ийн утас, ПВХ зөөлөн	м	31.500	1,500.00	47,250	0.0001	1.00	25	314.10	25
A-0677	ABS-хоолойн 45 градусын орой, CRS-50	ш	41.000	1,550.00	63,550	0.0001	1.00	25	415.02	21
A-0684	ABS-хоолойн 45 градусын орой, CRS-75	ш	1.000	2,270.00	2,270	0.0001	1.00	25	314.10	1
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.014			1.0000	1.00	20	323.62	93
				Бүгд дүн	**32,436,061**					**18,911**

УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт 6-р хэсэг. Барилга Дэнж 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-д холбох угсралтын аж

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/01/26

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	4.9502	43'956	217'589
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.5965	88'573	52'830
13002	Угсралтын агергат	3.7800	40'590	153'430
2028	Автокран 5 тн	1.1726	59'489	69'757
2201	Үйлчилгээний машин	3.5700	13'800	49'266
3033	Гагнуурын аппарат	13.2300	12'366	163'602
3041	Гагнуурын аппарат	8.8200	19'013	167'695
85201	Үйлчилгээний машин	3.9900	13'800	55'062
			Дүн	929'231

Зураг төслийн баримт бичгийн

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ

Гэрээний дугаар ЭХЗТ /2022

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР ажлын төсөв

УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт хороо. 5-р хэсэг. Хуучин авто постны зүүн талын гэрэл цахилгаангүй айл өрхийн гадна цахилгаан хангамжийн угсралтын ажил. 2022-07-21

Д/д	Утга	Тайлбар
1	Объектын нэр	УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт хороо. 5-р хэсэг. Хуучин авто постны зүүн талын гэрэл цахилгаангүй айл өрхийн гадна цахилгаан хангамжийн угсралтын ажил.
2	Объектын байршил, хүчин чадал	УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт хороо. 5-р хэсэг. Хуучин авто постны зүүн талын гэрэл цахилгаангүй айл өрхийн гадна цахилгаан хангамжийн угсралтын ажил. 10кВ ын ЦДАШ 0,560км 10кВ ын ЦДКШ 0,025км 10/0.4кВ-ын КТПН 250кВА 0.4кВ-ын ЦДКШ 0,056км 0.4кВ-ын ЦДАШ СИП-2 3*70+1*54,6мм2 -0,028км Тоолууржуулах айл 33
2	Зураг төслийн байгууллага	УБЦТС ХК-ийн шифр 2021-044 Дэд захирал: Л.Ганзориг ЗТА-ны дарга Ж.Батзориг Гүйцэтгэсэн: М.Энхбат Шалгасан:Ц.Батзаяа
3	Объектын бүрдлийн хэсгийн нэр, марк, хуудасны тоо, гүйцэтгэсэн ААН, байгууллага, инженер:	УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт хороо. 5-р хэсэг. Хуучин авто постны зүүн талын гэрэл цахилгаангүй айл өрхийн гадна цахилгаан хангамжийн угсралтын ажил. НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ 168,178,452 төг
4.	Тооцоо, тооцооны программ, тооцсон байгууллагын нэр, гүйцэтгэсэн инженер	Төсөв № 2021-016 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
=	7.6. Магадлалын дүгнэлтэд хууль тогтоомж, норм, норматив, 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. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт хороо. 5-р хэсэг. Хуучин авто постны зүүн талын гэрэл цахилгаангүй айл өрхийн гадна цахилгаан хангамжийн угсралтын ажил. -ыг нийт төсөвт 168,178,452 төгрөгөөр хянав. Төсвийг УБЦТС ХК-ийн шифр 2021-044 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 24ны өдөр

Улаанбаатар цахилгаан түгээх сүлжээ ТӨХК

Төсөв № 2021-016

УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт хороо. 5-р хэсэг. Хуучин авто постны зүүн талын гэрэл цахилгаангүй айл өрхийн гадна цахилгаан хангамжийн угсралтын ажил.

Төсөвт өртөгийн дүн **168 178 452** төгрөг

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

2022 он 07 сар 21 өдөр

Хянасан эксперт:
Тэргүүлэх төсөвчин ..... /Т.Цэцэгмаа/

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

Төсөв зохиосон: ..... Н. Оюунцэцэг

Төсөв тооцсон огноо: 2022 он 07 сар 01 өдөр

oyuntsetseg_0808@yahoo.com
Утас-99050946, 89001262

ТӨСВИЙН ТОВЧОО

УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт хороо. 5-р хэсэг. Хуучин авто постны зүүн талын гэрэл цахилгаангүй айл өрхийн гадна цахилгаан хангамжийн угсралтын ажил.

/төгрөгөөр/

Д/д	Хүчин чадал, зардлын нэр	10 кВ-ын ЦДАШ	10 кВ болон 0.4 кВ-ын ЦДКШ кабель тогтоох хийц	10/6/0.4 кВ-ын КТПН	0.4 кВ-ын ЦДАШ	Тоолуур-жуулалт	**Бүгд төгрөг**
0	Хүчин чадал	560 м	10м, 25м, 1 ком	250 кВА	280 м	33 айл	
1	Үндсэн ажилчдын цалин	1 094 127	493 177	1 366 368	717 787	692 883	4 364 342
2	ИТА-ын цалин 17%	186 002	83 840	232 283	122 024	117 790	741 938
3	Нэмэгдэл цалин 37%	404 827	182 475	505 556	265 581	256 367	1 614 807
4	**Нийт цалин**	**1 684 956**	**759 493**	**2 104 207**	**1 105 392**	**1 067 040**	**6 721 087**
5	Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэлийн дүн 14.5%	244 319	110 126	305 110	160 282	154 721	974 558
6	Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл 13.6%	229 154	103 291	286 172	150 333	145 117	914 068
7	**Ажиллах хүчний зардал**	**2 158 428**	**972 910**	**2 695 489**	**1 416 007**	**1 366 878**	**8 609 712**
8	Материалын зардал	44 802 521	4 864 769	3 985 058	11 147 901	14 896 678	79 696 927
9	Машин, механизмын зардал	1 285 253	227 347	1 759 679	614 160	354 117	4 240 556
10	Тээврийн зардал	118 864	44 678	70 172	61 891	7 880	303 485
11	**Шууд зардлын дүн**	**48 365 066**	**6 109 704**	**8 510 398**	**13 239 959**	**16 625 553**	**92 850 680**
12	Нэмэгдэл зардал 86.5%	946 420	426 598	1 181 908	620 886	599 344	3 775 156
13	**Дүн**	**49 311 486**	**6 536 302**	**9 692 306**	**13 860 845**	**17 224 897**	**96 625 836**
14	Төсөвт ашиг 15%	7 396 723	980 445	1 453 846	2 079 127	2 583 735	14 493 875
15	**Дүн**	**56 708 209**	**7 516 747**	**11 146 153**	**15 939 972**	**19 808 632**	**111 119 713**
16	Тоног төхөөрөмжийн үнэ			32 200 000			32 200 000
17	**Барилга угсралтын ажлын төсөвт өртгийн дүн**	**56 708 209**	**7 516 747**	**43 346 153**	**15 939 972**	**19 808 632**	**143 319 713**
18	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар (10%)	5 670 821	751 675	4 334 615	1 593 997	1 980 863	14 331 971
19	Норм, норматив боловсруулах сангийн шимтгэл (0.18%)	102 075	13 530	78 023	28 692	35 656	257 975
20	**Дүн**	**62 481 105**	**8 281 952**	**47 758 791**	**17 562 661**	**21 825 151**	**157 909 660**
21	Захиалагчийн албаны эсвэл зөвлөх үйлчилгээний зардал (2%)	1 134 164	150 335	866 923	318 799	396 173	2 866 394
22	Зохиогчийн хяналт хийх зардал (50%)	567 082	75 167	433 462	159 400	198 086	1 433 197
23	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	1 402 632	293 141	534 600	701 316	171 117	3 102 806
24	Зураг, төсөвт улсын магадлал хийх зардал (6%)						
25	**Дүн**	**3 103 878**	**518 643**	**1 834 985**	**1 179 515**	**765 376**	**7 402 397**
26	Магадлашгүй ажлын зардал (2%)	1 134 164	150 335	866 923	318 799	396 173	2 866 394
27	Бусад нэмэлт зардал						-
28	**Дүн**	**1 134 164**	**150 335**	**866 923**	**318 799**	**396 173**	**2 866 394**
29	**БҮГД ДҮН**	**66 719 147**	**8 950 931**	**50 460 699**	**19 060 975**	**22 986 700**	**168 178 452**

2022/7/7

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : *УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт хороо. 5-р хэсэг. Хуучин авто постны зүүн талын гэрэл цахилгаангүй айл өрхийн гадна цахилгаан хангамжийн угсралтын ажил. 10 кВ ЦДАШ*

Төсөвт өртөг **56,708** **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	**56'085'222**	1'870'063	44'802'521	1'158'905	118'291	819'978	**7'315'464**
2	ГША	**622'328**	288'365		126'348		126'441	**81'173**
Бүлгийн дүн		**56'707'550**	**2'158'428**	**44'802'521**	**1'285'253**	**118'291**	**946'420**	**7'396'637**
Барилгын хог хаягдлын дүн		659				573		86
НИЙТ ДҮН		**56'708'209**	**2'158'428**	**44'802'521**	**1'285'253**	**118'864**	**946'420**	**7'396'723**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/01/27

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт хороо. 5-р хэсэг. Хуучин авто постны зүүн талын гэрэл цахилгаангүй айл өрхийн гадна цахилгаан хангамжийн угсралтын ажил. 10 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. 10 кВ-ын ЦДАШ угсрах														
30-400-01	0.4-35 кВ-ын шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	9	3.4	2	1.0500	0.0020	9.4500	0.02	6'459	5'212	61'037	93	61'130
30-271-02	П10-9Б маркийн төмөр бетон завсарын тулгуур угсарч босгох	1 тулгуур	6	3	2	3.8400	0.0100	23.0400	0.06	6'150	5'212	141'696	312	142'008
30-271-03	АК10-4Б маркийн төмөр бетон төгсгөлийн анкер тулгуур угсарч босгох	1 тулгуур	1	3.1	2	6.8000	0.0210	6.8000	0.02	6'227	5'212	42'343	109	42'452
30-271-04	УА10-5Б маркийн төмөр бетон 45 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
30-271-04	Тулгуурт нэмэлт таталтын траверс суурилуулах к-0.3	1 тулгуурт	1	3.1	2	2.1360	0.0075	2.1360	0.01	6'227	5'212	13'300	39	13'339
30-330-04	6-10 кВ-ын агаарын шугамын 70 мм2 огтлолтой утасыг зөрлөггүйг татах	км (3 утас)	0.56	3.6	2	31.5600	1.7980	17.6736	1.01	6'613	5'212	116'875	5,247	122'122
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
38-580-14	Зөөврийн газардуулгын хавчаар угсрах	ш	3	4	2	0.5010	0.0140	1.5030	0.04	6'921	5'212	10'402	218	10'620
30-310-03	Шугамын тулгуурт газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	9	2.4	2	1.5200	0.0120	13.6800	0.11	5'587	5'212	76'430	562	76'992
38-350-11	Газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих	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	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	1.062	2		1.9300		2.0497		5'212	0	10'682		10'682

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 шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	12.95	2.3		0.5700		7.3815		5'493	0	40'546		40'546
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.094	2		3.9400		0.3704		5'212	0	1'930		1'930
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.644	2		2.0600		1.3266		5'212	0	6'914		6'914
	Үе шатны ажлын дүн							**147.28**	**4.93**			**922'272**	**25,680**	**947'952**
02. ГША														
01-210-04	Тулгуурын нүх механизмаар ухах	м3	15.401	2		0.0224		0.3450		5'212	0	1'798		1'798
01-060-08	Тулгуурын нүх гараар ухах	м3	1.159	3		7.3789		8.5521		6'150	0	52'595		52'595
01-400-03	Тулгуурын нүх механизмаар булах	м3	12.665					0.0000		0	0			0
01-070-03	Тулгуурын нүх гараар булах	м3	2.235	1.4		2.1918		4.8987		4'648	0	22'769		22'769
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							**27.00**				**146'175**		**146'175**

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							174.28	4.93			1'068'447	25,680	1'094'127
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												186'002		
Нэмэгдэл цалин (37%)												404'827		
НИЙТ ЦАЛИН												1'684'956		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												244'319		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												229'154		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												2'158'428		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/01/29

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/
1-0039	Спиральная вязка, ВС-70	ш	45.000	10,020.00	450,900	0.0007	1.00	25	314.10	230
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	90.000	4,272.00	384,480	0.0013	1.00	25	314.10	890
1-0745	Газардуулгын буултын утас, 40х4	м	18.000	4,272.00	76,896	0.0013	1.00	25	314.10	178
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф20 2х2.5м	м	90.000	9,730.00	875,700	0.0026	1.00	25	314.10	1,837
1-0882	Электрод, Э-46	кг	5.040	4,600.00	23,184	0.0010	1.00	25	314.10	40
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	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	1,764.000	15,000.00	26,460,000	0.0004	1.00	25	415.02	6,680
3-4758	Дүүжин хөндийрүүлэгч, ПС-70	ш	36.000	22,500.00	810,000	0.0034	1.00	25	415.02	1,270
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	10.000	618,200.00	6,182,000	1.0350	1.00	25	314.10	81,273
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, MJRP-70	ш	6.000	51,200.00	307,200	0.0001	1.00	25	314.10	5
3-8026	Зөөврийн газардуулгын хавчаар, RPN 150+D	ш	3.000	143,000.00	429,000	0.0006	1.00	25	314.10	13
А-0527	Хөндийрүүлэгч /штыртэй/, ШФ-20Г-1 СИП, Ш-24Д	иж бүрэн	27.000	40,100.00	1,082,700	0.0053	1.00	25	415.02	1,496
А-0532	Толгойн бүслүүр дан, _60х6 Ф190	иж бүрэн	0.000			0.0048	1.00	25	314.10	
А-0534	Толгойн бүслүүр давхар, _60х6 Ф190	иж бүрэн	9.000	24,940.00	224,460	0.0058	1.00	25	314.10	410
А-0535	Шугамын хөндлөвч №1 /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L1500x63x63x6	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 L1500x100x100x7.2	ш	6.000	76,110.00	456,660	0.0177	1.00	25	314.10	834

УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт хороо. 5-р хэсэг. Хуучин авто постны зүүн талын гэрэл цахилгаангүй айл өрхийн гадна цахилгаан ханга

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	6.000	30,100.00	180,600	0.0040	1.00	25	314.10	188
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-0541	Тулаас хязгаарлагч /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63x63x6x320	ш	3.000	15,050.00	45,150	0.0020	1.00	25	314.10	47
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	9.000	12,000.00	108,000	0.0030	1.00	25	314.10	212
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	8.000	7,310.00	58,480	0.0017	1.00	25	314.10	107
А-0589	Арматур холбогч полоса, цайрдсан _50x5x160	ш	18.000	1,350.00	24,300	0.0003	1.00	25	314.10	44
А-0592	Таталтын хавчаар, DN-70Rpi	ш	18.000	93,350.00	1,680,300	0.0004	1.00	25	314.10	62
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	4,180.00		0.0005	1.00	25	314.10	
А-0595	Салаа ушко, У2-7-16	ш	18.000	7,280.00	131,040	0.0010	1.00	25	314.10	139
А-0596	Скоба, СКТ-7-1	ш	15.000	5,460.00	81,900	0.0005	1.00	25	314.10	54
А-0598	Серьга, СР-7-16	ш	15.000	3,000.00	45,000	0.0003	1.00	25	314.10	35
А-0602	Болт, гайка, шайба, М18x70	иж бүр	152.000	1,470.00	223,440	0.0002	1.00	25	314.10	263
А-0603	Болт, гайка, шайба, М18x280	иж бүрэн	30.000	4,470.00	134,100	0.0006	1.00	25	314.10	151
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.089			1.0000	1.00	20	323.62	573
					Бүгд дүн	**44,802,521**				**118,864**

УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт хороо. 5-р хэсэг. Хуучин авто постны зүүн талын гэрэл цахилгаангүй айл өрхийн гадна цахилгаан ханга

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/01/29

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	2.3054	43'956	101'338
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.2824	88'573	25'011
13002	Угсралтын агергат	4.8600	40'590	197'267
2028	Автокран 5тн	1.9936	59'489	118'595
2029	Автокран 6.5тн	4.8331	68'500	331'069
2030	Автокран 10тн	2.9008	80'019	232'119
2201	Үйлчилгээний машин	0.1740	13'800	2'401
3041	Гагнуурын аппарат САК	3.7800	19'013	71'869
4017	Тулгуур ачигч 19тн	2.2015	6'880	15'146
85201	Үйлчилгээний машин	13.7998	13'800	190'438
			Дүн	1'285'253

УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт хороо. 5-р хэсэг. Хуучин авто постны зүүн талын гэрэл цахилгаангүй айл өрхийн гад

2022/7/7

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт хороо. 5-р хэсэг. Хуучин авто постны зүүн талын гэрэл цахилгаангүй айл өрхийн гадна цахилгаан хангамжийн угсралтын ажил. 10 кВ болон 0.4 кВ ЦДКШ***

Төсөвт өртөг 7,517 **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	**2'438'608**	379'518	1'486'398	75'106	13'097	166'410	**318'079**
2	0.4 кВ ЦДКШ-ын угсралт	**3'782'959**	508'085	2'386'621	140'984	31'056	222'783	**493'429**
3	Тулгуурт кабель бэхлэх хийц	**1'294'949**	85'307	991'750	11'257	323	37'405	**168'906**
Бүлгийн дүн		**7'516'516**	**972'910**	**4'864'769**	**227'347**	**44'476**	**426'598**	**980'415**
Барилгын хог хаягдлын дүн		232				201		30
НИЙТ ДҮН		**7'516'747**	**972'910**	**4'864'769**	**227'347**	**44'678**	**426'598**	**980'445**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/01/29

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт хороо. 5-р хэсэг. Хуучин авто постны зүүн талын гэрэл цахилгаангүй айл өрхийн гадна 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 3х120мм2 огтлолтой кабелийг шуудуунд сунгах	м	25.2	2.9	2	0.2400	0.0187	6.0480	0.47	6'056	5'212	36'626	2,456	39'082
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	10	2.2	2	0.0500	0.0820	0.5000	0.82	5'399	5'212	2'699	4,273	6'972
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	10	2.2	2	0.0700	0.0343	0.7000	0.34	5'399	5'212	3'779	1,787	5'566
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	2.716	2		0.0224		0.0608		5'212	0	317		317
01-060-04	Кабелийн шуудуу гараар ухах	м3	0.084	2.9		6.8810		0.5780		6'056	0	3'500		3'500
01-400-03	Кабелийн шуудуу механизмаар булах	м3	2.261					0.0000		0	0			0
01-070-03	Кабелийн шуудуу гараар булах	м3	0.399	1.4		2.1918		0.8745		4'648	0	4'064		4'064
	Үе шатны ажлын дүн							**26.90**	**1.75**			**183'262**	**9,119**	**192'381**
02. 0.4 кВ ЦДКШ-ын угсралт														
38-200-06	0.4 кВ-ын 3х150+1х95мм2 огтлолтой АВБбШв кабелийг шуудуунд сунгах	м	56.1	2.9	2	0.1800	0.0086	10.0980	0.48	6'056	5'212	61'153	2,514	63'667
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

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.	
38-200-14	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
38-220-44	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	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	5.653					0.0000		0	0			0
01-070-03	Кабелийн шуудуу гараар булах	м3	0.998	1.4		2.1918		2.1874		4'648	0	10'167		10'167
	Үе шатны ажлын дүн							**37.03**	**3.43**			**239'670**	**17,883**	**257'553**
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							69.74	6.55			459'043	34,134	493'177
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												83'840		
Нэмэгдэл цалин (37%)												182'475		
НИЙТ ЦАЛИН												759'493		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												110'126		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												103'291		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												972'910		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/01/29

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/
1-0306	Тусгаарлагч хар лент	кг	2.200	4,700.00	10,340	0.0010	1.02	25	314.10	18
1-0307	Тусгаарлагч хөх лент	кг	1.720	4,700.00	8,084	0.0010	1.02	25	314.10	14
1-0535	Газардуулгын буултын утас, 40х4	м	2.000	4,272.00	8,544	0.0013	1.00	25	415.02	26
1-0715	Хөндлөвч суурь, цайрдсан L63х63х6х1200	ш	1.000	29,670.00	29,670	0.0069	1.00	25	314.10	54
1-0715	Цэнэг шавхагчийн суурь, цайрдсан_50х5х200	ш	3.000	3,870.00	11,610	0.0009	1.00	25	314.10	21
1-0715	Хөндлөвч суурь /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63х63х6х300	ш	1.000	12,560.00	12,560	0.0029	1.00	25	314.10	23
1-1378	Хөнгөн цагаан шин, 60х6	м	0.900	12,300.00	11,070	0.0010	1.00	25	314.10	7
1-4240	Тоосго	ш	290.500	500.00	145,250	0.0040	1.00	25	415.02	12,056
1-4542	Элс	м3	2.450	27,700.00	67,865	1.5000	1.00	25	314.10	28,858
1-4542	Хамгаалалт-дохиоллын тууз	м	35.000	150.00	5,250	0.0001	1.00	25	314.10	27
3-0037	0.4 кВ кабель АВБбШв 3х150+1х95мм2	км	0.056	39,100,000.00	2,193,510	3.0580	1.00	25	415.02	1,780
3-0098	6-10 кВ кабель YJLY23 3х120мм2	км	0.025	44,100,000.00	1,111,320	5.1500	1.00	25	415.02	1,347
3-26030	Дамжуулагч утас, XLPE тусгаарлагатай AISigMg-70	м	3.500	15,000.00	52,500	0.0004	1.00	25	415.02	13
3-26030	Утас, СИП3-70	м	0.000	5,000.00		0.0004	1.00	25	415.02	
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-120	ш	6.000	1,300.00	7,800	0.0001	1.00	25	415.02	3
3-4112	Төгсгөвч ТА-150	ш	12.000	1,600.00	19,200	0.0001	1.00	25	415.02	7
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-10	иж бүр	1.000	570,000.00	570,000	0.0015	1.00	25	415.02	16
3-5849	6-10 кВ-ын төгсгөлийн муфт КНТп-10/120	ш	2.000	150,000.00	300,000	0.0020	1.00	25	415.02	42
А-0264	Салбарлагч хавчаар, RPN 150	ш	3.000	56,800.00	170,400	0.0004	1.00	25	415.02	11

УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт хороо. 5-р хэсэг. Хуучин авто постны зүүн талын гэрэл цахилгаангүй айл өрхийн гадна цахилгаан ханг

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	2.000	3,655.00	7,310	0.0009	1.00	25	314.10	13
A-0479	Тулгуурт бэхлэх бүслүүр, _60x6x585	ш	2.000	7,138.00	14,276	0.0017	1.00	25	314.10	26
A-0582	U бүслүүр, R=110мм, M16	иж бүр	1.000	12,000.00	12,000	0.0017	1.00	25	314.10	13
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	6.000	1,770.00	10,620	0.0003	1.00	25	314.10	12
A-0606	Болт, гайка, M16x50	иж бүр	2.000	1,070.00	2,140	0.0002	1.00	25	314.10	3
A-0607	Болт, гайка, шайба, M8x28	иж бүр	6.000	400.00	2,400	0.0001	1.00	25	314.10	3
A-0608	Болт, гайка, шайба, M10x50	иж бүр	6.000	500.00	3,000	0.0001	1.00	25	314.10	3
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.031			1.0000	1.00	20	323.62	201
				Бүгд дүн	4,864,769					44,678

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/01/29

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	0.5500	43'956	24'177
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.0700	88'573	6'197
13002	Угсралтын агергат	1.9250	40'590	78'136
2003	Цахилгаан эргүүлэг	1.8780	11'480	21'559
2028	Автокран 5тн	0.3687	59'489	21'932
2029	Автокран 6.5тн	1.0647	68'500	72'932
85201	Үйлчилгээний машин	0.1750	13'800	2'415
			Дүн	**227'347**

УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт хороо. 5-р хэсэг. Хуучин авто постны зүүн талын гэрэл цахилгаангүй айл өрхийн гас

2022/7/7

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : *УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт хороо. 5-р хэсэг. Хуучин авто постны зүүн талын гэрэл цахилгаангүй айл өрхийн гадна цахилгаан хангамжийн угсралтын ажил. 10/0.4 кВ 250 кВА КТПН*

Төсөвт өртөг **11,146** **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	250 кВА чадалтай КТПН угсрах	**6'971'042**	1'612'914	2'202'390	1'515'229	24'018	707'225	**909'266**
2	Суурийн ГША	**1'334'255**	236'449	595'048	181'258	43'791	103'677	**174'033**
3	Хашаа	**2'840'495**	846'126	1'187'620	63'193	2'051	371'006	**370'499**
Бүлгийн дүн		**11'145'793**	**2'695'489**	**3'985'058**	**1'759'679**	**69'860**	**1'181'908**	**1'453'799**
Барилгын хог хаягдлын дүн		360				313		47
НИЙТ ДҮН		**11'146'153**	**2'695'489**	**3'985'058**	**1'759'679**	**70'172**	**1'181'908**	**1'453'846**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/01/29

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт хороо. 5-р хэсэг. Хуучин авто постны зүүн талын гэрэл цахилгаангүй айл өрхийн гадна цахилгаан хангамжийн угсралтын ажил. 10/0.4 кВ 250 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. 250 кВА чадалтай КТПН угсрах														
38-130-04	10кВ-ын 250кВА хүртэл чадалтай иж бүрэн дэд өртөө гадаа байрлуулж угсрах	иж бүрэн	1	3.5	2	33.7510	5.0800	33.7510	5.08	6'536	5'212	220'596	26,476	247'072
38-170-44	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
38-170-49	10 кВ-ын хүчний 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 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							**114.26**	**8.13**			**775'246**	**42,355**	**817'601**
02. Суурийн ГША														
01-010-03	Байгалийн хөрсийг гараар нүдэн баримжаагаар тэгшлэх	м2	4.8	2		0.5566		2.6717		5'212	0	13'924		13'924
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	2	3	2	1.0959	1.5400	2.1918	3.08	6'150	5'212	13'479	16,052	29'531
07-480-04	0.5 тн хүртэл жинтэй гулдмай угсрах	ш	2	3	2	0.5263	0.5700	1.0526	1.14	6'150	5'212	6'473	5,941	12'414
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							**16.54**	**5.74**			**89'943**	**29,915**	**119'858**
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							**190.74**	**20.34**			**1'260'350**	**106,018**	**1'366'368**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**232'283**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**505'556**		
НИЙТ ЦАЛИН												**2'104'207**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**305'110**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**286'172**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**2'695'489**		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/01/29

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/
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	80.000	4,272.00	341,760	0.0013	1.00	25	314.10	792
1-0832	Электрод	кг	6.000	4,600.00	27,600	0.0010	1.00	25	314.10	47
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф-22 L-3м	м	48.000	9,730.00	467,040	0.0030	1.00	25	314.10	1,123
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	2.000	108,000.00	216,000	1.1200	1.00	25	314.10	17,590
1-1626	Суурийн гулдмай СП-4, 1200х400х580мм	ш	2.000	60,000.00	120,000	0.5600	1.00	25	314.10	8,795
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	0.069	170,000.00	11,662	2.2000	1.00	25	314.10	1,185
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, 400/5	ш	3.000	30,910.00	92,730	0.0005	1.00	25	553.86	21
3-5194	Цэнэг шавхагч, ОПН-10	иж бүр	1.000	570,000.00	570,000	0.0015	1.00	25	415.02	16

УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт хороо. 5-р хэсэг. Хуучин авто постны зүүн талын гэрэл цахилгаангүй айл өрхийн гадна цахилгаан ханга

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 250 кВА КТПН /Зургийн дагуу захиалах/	иж бүр	1.000			1.0000	1.00	25	415.02	10,376
3-52650	Хүчний трансформатор, ТМ-250кВА 10/0.4	ш	1.000			1.1100	1.00	25	415.02	11,517
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	0.048			1.0000	1.00	20	323.62	313
				Бүгд дүн	3,985,058					70,172

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 /шилжүүлгийн/, ТМ 250 кВА 10/6/0.4 кВ	иж бүрэн	1	13 200 000	**13 200 000**
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		**32 200 000**

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/01/29

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	4.8400	40'590	196'456
2028	Автокран 5тн	3.2690	59'489	194'470
2029	Автокран 6.5тн	15.5700	68'500	1'066'545
2033	Гинжит кран 16 хүртэл тн	0.9800	52'260	51'215
2049	16 тн авто кран/хийн дугуйт/ КС 4361	0.2600	80'936	21'043
3033	Гагнуурын аппарат	3.3600	12'366	41'550
3041	Гагнуурын аппарат САК	3.3600	19'013	63'884
5201	Үйлчилгээний машин	0.3320	13'800	4'582
85201	Үйлчилгээний машин	4.9180	13'800	67'868
			Дүн	1'759'679

УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт хороо. 5-р хэсэг. Хуучин авто постны зүүн талын гэрэл цахилгаангүй айл өрхийн гад

2022/7/7

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт хороо. 5-р хэсэг. Хуучин авто постны зүүн талын гэрэл цахилгаангүй айл өрхийн гадна цахилгаан хангамжийн угсралтын ажил. 0.4 кВ ЦДАШ***

Төсөвт өртөг **15,940** **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	**15'586'245**	1'249'916	11'147'901	545'794	61'587	548'059	**2'032'988**
2	ГША	**353'377**	166'091		68'367		72'827	**46'093**
Бүлгийн дүн		**15'939'622**	**1'416'007**	**11'147'901**	**614'160**	**61'587**	**620'886**	**2'079'081**
Барилгын хог хаягдлын дүн		350				305		46
НИЙТ ДҮН		**15'939'972**	**1'416'007**	**11'147'901**	**614'160**	**61'891**	**620'886**	**2'079'127**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/01/29

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт хороо. 5-р хэсэг. Хуучин авто постны зүүн талын гэрэл цахилгаангүй айл өрхийн гадна 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	9	3.4	2	1.0500	0.0020	9.4500	0.02	6'459	5'212	61'037	93	61'130
30-261-01	Төмөр бетон ПН-2Б завсрын тулгуур угсрах	1 тулгуур	4	2.9	2	3.3600	0.0020	13.4400	0.01	6'056	5'212	81'392	41	81'433
30-261-02	Төмөр бетон УАН-2Б эргэлтийн тулгуур угсрах.	1 тулгуур	1	2.9	2	5.4500	0.0040	5.4500	0.00	6'056	5'212	33'005	20	33'025
30-261-02	Төмөр бетон ОАН-2Б салбарлалтын тулгуур угсрах.	1 тулгуур	0	2.9	2	5.4500	0.0040	0.0000		6'056	5'212			0
30-261-02	Төмөр бетон АКН-2Б 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
38-580-08	0.4 кВ-ын агаарын шугамын бүрээстэй 4х70 мм2 СИП утас эргэлтийн ба анкер тулгуурт татах.	км	0.28	3.5	2	49.4000	4.6000	13.8320	1.29	6'536	5'212	90'405	6,713	97'118
38-580-10	Тулгуурт татагч суулгах	ш	6	4	2	0.6200	0.0014	3.7200	0.01	6'921	5'212	25'746	43	25'789
38-580-13	СИП утасны фазын салбарлагч угсрах	ш	0	4	2	0.3300	0.0008	0.0000		6'921	5'212			0
38-580-14	Газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	4	4	2	0.5010	0.0140	2.0040	0.06	6'921	5'212	13'869	291	14'160
30-310-01	Тулгуурт давтан газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	4	2.4	2	2.1820	0.0150	8.7280	0.06	5'587	5'212	48'763	312	49'075
38-350-11	Давтан газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд угсрах	м	40	3.4	2	0.2300	0.0088	9.2000	0.35	6'459	5'212	59'422	1,834	61'256
30-130-02	Давтан газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	8	3	2	0.8900	0.1450	7.1200	1.16	6'150	5'212	43'788	6,045	49'833
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.293	2		1.9300		0.5655		5'212	0	2'947		2'947

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	7.28	2.3		0.5700		4.1496		5'493	0	22'793		22'793
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.009	2		3.9400		0.0355		5'212	0	184		184
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.256	2		2.0600		0.5274		5'212	0	2'748		2'748
	Үе шатны ажлын дүн							**100.02**	**2.97**			**618'119**	**15,475**	**633'594**
02. ГША														
01-210-04	Тулгуурын нүх механизмаар ухах	м3	10.676	2		0.0224		0.2391		5'212	0	1'246		1'246
01-060-08	Тулгуурын нүх гараар ухах	м3	0.804	3		7.3789		5.9326		6'150	0	36'485		36'485
01-400-03	Тулгуурын нүх механизмаар булах	м3	8.781					0.0000		0	0			0
01-070-03	Тулгуурын нүх гараар булах	м3	1.55	1.4		2.1918		3.3973		4'648	0	15'790		15'790
01-210-04	Газардуулгын шуудуу механизмаар ухах	м3	10.864	2		0.0224		0.2434		5'212	0	1'268		1'268
01-060-04	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	0.336	2.9		6.8810		2.3120		6'056	0	14'001		14'001
01-400-03	Газардуулгын шуудуу механизмаар булах	м3	8.568					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	1.512	1.4		2.1918		3.3140		4'648	0	15'403		15'403
	Үе шатны ажлын дүн							**15.44**				**84'193**		**84'193**

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							115.46	2.97			702'312	15,475	717'787
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												122'024		
Нэмэгдэл цалин (37%)												265'581		
НИЙТ ЦАЛИН												1'105'392		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												160'282		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												150'333		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												1'416'007		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/01/29

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/
1-0051	Кронштейн, Z-7	ш	10.000	4,000.00	40,000	0.0005	1.00	25	415.02	52
1-0268	Кронштейн тогтоогч бүслүүр, Ф150	ком	10.000	6,500.00	65,000	0.0015	1.00	25	314.10	118
1-0536	Буултын утас, Ф8	м	44.400	1,600.00	71,040	0.0004	1.00	25	314.10	129
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	40.000	4,272.00	170,880	0.0013	1.00	25	314.10	396
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф22, 2х2.5м	м	40.000	9,730.00	389,200	0.0030	1.00	25	314.10	936
1-0882	Электрод, Э-46	кг	2.240	4,600.00	10,304	0.0010	1.00	25	314.10	18
3-2589	0.4 кВ СИП утас, 4х70	м	294.000	14,550.00	4,277,700	0.0009	1.00	25	314.10	2,009
3-8013	Татагч, PA-1500	ш	6.000	11,350.00	68,100	0.0010	1.00	25	314.10	47
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	0.000	9,720.00		0.0001	1.00	25	314.10	
3-8026	Газардуулгын салбарлагч, TTD-151	ш	4.000	6,820.00	27,280	0.0001	1.00	25	314.10	3
А-0421	Багцлагч	ш	18.000	200.00	3,600	0.0000	1.00	25	314.10	1
А-0517	Тулаас тогтоогч,/2ш М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63х6х530	ш	10.000	18,920.00	189,200	0.0044	1.00	25	314.10	346
А-0522	Гайка, М16	ш	40.000	150.00	6,000	0.0002	1.00	25	314.10	63
А-0523	Шайба, М16	ш	80.000	60.00	4,800	0.0001	1.00	25	314.10	63
А-0605	Тулаас тогтоогч боолт, М16х220	ш	20.000	3,300.00	66,000	0.0006	1.00	25	314.10	94
А-0606	Боолт, М16х50	ш	20.000	1,070.00	21,400	0.0002	1.00	25	314.10	31
А-0620	Баригч, NXGF-1	ш	4.000	7,300.00	29,200	0.0008	1.00	25	314.10	25
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	4.410	6,360.00	28,048	0.0001	1.00	25	314.10	3
А-0623	Залгаас 70-70 мм2	ш	1.470	6,360.00	9,349	0.0001	1.00	25	314.10	1

УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт хороо. 5-р хэсэг. Хуучин авто постны зүүн талын гэрэл цахилгаангүй айл өрхийн гадна цахилгаан ханга

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-0664	U бүслүүр /тулаасны/, U16-160	ком	5.000	9,000.00	45,000	0.0010	1.00	25	314.10	39
A-0665	Тулаас хязгаарлагч, цайрдсан L63x6x280	ш	5.000	5,160.00	25,800	0.0012	1.00	25	314.10	47
A-0704	Бетон шон, УКШ 9-27.15	ш	14.000	400,000.00	5,600,000	0.5200	1.00	25	314.10	57,166
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.047			1.0000	1.00	20	323.62	305
				Бүгд дүн	11,147,901					61,891

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/01/29

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	1.2463	43'956	54'783
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.1534	88'573	13'584
13002	Угсралтын агергат	2.1600	40'590	87'674
2028	Автокран 5тн	0.3504	59'489	20'847
2029	Автокран 6.5тн	3.6061	68'500	247'018
2201	Үйлчилгээний машин	0.5568	13'800	7'684
3041	Гагнуурын аппарат САК	1.6800	19'013	31'942
4017	Тулгуур ачигч	2.8683	6'880	19'734
85201	Үйлчилгээний машин	9.4851	13'800	130'895
			Дүн	614'160

УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт хороо. 5-р хэсэг. Хуучин авто постны зүүн талын гэрэл цахилгаангүй айл өрхийн гад

2022/7/7

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт хороо. 5-р хэсэг. Хуучин авто постны зүүн талын гэрэл цахилгаангүй айл өрхийн гадна цахилгаан хангамжийн угсралтын ажил. Тоолуур***

Төсөвт өртөг **19,809** **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	**19'389'868**	1'185'348	14'896'678	251'101	7'880	519'747	**2'529'113**
2	ГША	**418'764**	181'530		103'017		79'596	**54'621**
Бүлгийн дүн		**19'808'632**	**1'366'878**	**14'896'678**	**354'117**	**7'880**	**599'344**	**2'583'735**
Барилгын хог хаягдлын дүн								
НИЙТ ДҮН		**19'808'632**	**1'366'878**	**14'896'678**	**354'117**	**7'880**	**599'344**	**2'583'735**

Төсөв зохиосон ...../ **/**

Шалгасан..... ...../ **/**

2021/01/29

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт хороо. 5-р хэсэг. Хуучин авто постны зүүн талын гэрэл цахилгаангүй айл өрхийн гадна 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	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	5	4	2	0.7620	0.0098	3.8100	0.05	6'921	5'212	26'369	255	26'624
38-580-15	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч угсрах СТ-70А	ш	32	4	2	0.5970	0.0010	19.1040	0.03	6'921	5'212	132'218	163	132'381
38-580-14	TTD-151 газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	8	4	2	0.5010	0.0140	4.0080	0.11	6'921	5'212	27'739	583	28'322
30-310-01	Газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	8	2.4	2	2.1820	0.0150	17.4560	0.12	5'587	5'212	97'526	625	98'151
38-350-11	Газардуулгын шинийг 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	Газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож 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							**90.79**	**3.75**			**581'338**	**19,526**	**600'864**
02. ГША														
01-210-04	Газардуулгын шуудуу механизмаар ухах	м3	32.592	2		0.0224		0.7301		5'212	0	3'805		3'805
01-060-04	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	1.008	2.9		6.8810		6.9360		6'056	0	42'004		42'004
01-400-03	Газардуулгын шуудуу механизмаар булах	м3	25.704					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	4.536	1.4		2.1918		9.9420		4'648	0	46'210		46'210
	Үе шатны ажлын дүн							**17.61**				**92'019**		**92'019**

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							108.40	3.75			673'357	19,526	692'883
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												117'790		
Нэмэгдэл цалин (37%)												256'367		
НИЙТ ЦАЛИН												1'067'040		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												154'721		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												145'117		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												1'366'878		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/01/29

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/
1-0181	ABS хоолойн цавуу	кг	0.400	10,900.00	4,360	0.0010	1.15	25	415.02	5
1-0536	Буултын утас Ф8 L-3м	м	24.000	1,600.00	38,400	0.0004	1.00	25	314.10	70
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	120.000	4,272.00	512,640	0.0013	1.00	25	314.10	1,187
1-0832	Электрод Э-46	кг	4.480	4,600.00	20,608	0.0010	1.16	25	314.10	41
1-0872	Газардуулгын гадас Ф22, 2х5м	м	80.000	9,730.00	778,400	0.0030	1.00	25	314.10	1,872
3-2796	Утас ПВ 1х6мм2	м	80.000	2,100.00	168,000	0.0001	1.00	25	415.02	83
3-5738	Тарифт электрон тоолуур	ш	33.000	90,000.00	2,970,000	0.0006	1.00	25	314.10	155
3-8003	Айлын оруулгын утас, СИП4 2х10мм	м	1,650.000	3,500.00	5,775,000	0.0001	1.00	25	314.10	1,296
3-8026	Газардуулгын салбарлагч TTD 151	ш	8.000	6,820.00	54,560	0.0001	1.00	25	314.10	8
3-8027	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч, СТ-70А	ш	32.000	8,640.00	276,480	0.0001	1.00	25	314.10	30
А-0421	Багцлагч	ш	44.000	200.00	8,800	0.0000	1.00	25	314.10	3
А-0422	О-ийн утасны төгсгөвч	ш	16.000	250.00	4,000	0.0001	1.00	25	314.10	13
А-0429	Клемник ЗНИ-6	ш	8.000	4,500.00	36,000	0.0001	1.00	25	314.10	6
А-0430	Хайрцагны тэжээлийн кабель 3х35+1х16	м	64.000	12,550.00	803,200	0.0007	1.00	25	314.10	352
А-0431	ABS хоолой Ф50 6м	ш	13.000	12,960.00	168,480	0.0030	1.00	25	314.10	306
А-0432	Шит тогтоогч бүслүүр 220 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой хос/	ш	16.000	12,000.00	192,000	0.0015	1.00	25	314.10	188
А-0433	ABS хоолой тогтоогч Ф210 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой хос/	ш	8.000	9,500.00	76,000	0.0015	1.00	25	314.10	94
А-0434	ABS хоолой тогтоогч Ф180 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой хос/	ш	8.000	8,500.00	68,000	0.0001	1.00	25	314.10	6
А-0435	ABS хоолой тогтоогч Ф160 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой хос/	ш	8.000	8,500.00	68,000	0.0001	1.00	25	314.10	6

УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт хороо. 5-р хэсэг. Хуучин авто постны зүүн талын гэрэл цахилгаангүй айл өрхийн гадна цахилгаан ханга

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	3.000	34,550.00	103,650	0.0003	1.00	25	415.02	9
А-0438	3 фазын автомат 63А	ш	5.000	34,550.00	172,750	0.0002	1.00	25	415.02	10
А-0439	Кабелийн бирк	ш	0.000	500.00		0.0000	1.00	25	314.10	
А-0441	Тоолуурын хэрэглэгчийн хаягны хуудас	ш	33.000	500.00	16,500	0.0000	1.00	25	314.10	
А-0445	Тоолуурын хайрцаг /6 тоолууртай/	ш	3.000	168,200.00	504,600	0.0300	1.00	25	314.10	707
А-0446	1 фазын дефференциал автомат, 32А	ш	33.000	25,000.00	825,000	0.0003	1.00	25	314.10	78
А-0450	Боолт гайка шайба, М16х130	ком	11.000	2,220.00	24,420	0.0004	1.00	25	314.10	35
А-0460	Боолт гайка шайба, М16х50	ком	102.000	1,070.00	109,140	0.0002	1.00	25	314.10	160
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	11.000	2,500.00	27,500	0.0002	1.00	25	314.10	17
А-0566	ABS хоолой тогтоогч бүслүүр U8-50 мм	ш	39.000	3,180.00	124,020	0.0001	1.00	25	314.10	24
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	26.000	1,550.00	40,300	0.0001	1.00	25	314.10	10
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	11.000	4,500.00	49,500	0.0004	1.00	25	314.10	35
А-0613	Айлын оруулганы утасны бүслүүр Ф160	ш	11.000	7,000.00	77,000	0.0012	1.00	25	314.10	104
А-0614	Тоолууурын хайрцаг /3 тоолууртай /	ш	5.000	123,000.00	615,000	0.0200	1.00	25	314.10	785
А-0615	Боолт гайка шайба, М10	ком	24.000	550.00	13,200	0.0001	1.00	25	314.10	15
А-0616	0-ийн утас, ПВХ зөөлөн	м	12.000	1,500.00	18,000	0.0001	1.00	25	314.10	9
А-0677	ABS-хоолойн 45 градусын орой, CRS-50	ш	13.000	1,550.00	20,150	0.0001	1.00	25	415.02	7
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	0.006			1.0000	1.00			
				Бүгд дүн	**14,896,678**					**7,880**

УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт хороо. 5-р хэсэг. Хүүчин авто постны зүүн талын гэрэл цахилгаангүй айл өрхийн гадна цахилгаан ханга

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/01/29

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	1.8858	43'956	82'891
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.2272	88'573	20'126
13002	Угсралтын агергат	1.4400	40'590	58'450
2028	Автокран 5 тн	0.4488	59'489	26'699
2201	Үйлчилгээний машин	1.3600	13'800	18'768
3033	Гагнуурын аппарат	5.0400	12'366	62'325
3041	Гагнуурын аппарат	3.3600	19'013	63'884
85201	Үйлчилгээний машин	1.5200	13'800	20'976
			Дүн	354'117

УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт хороо. 5-р хэсэг. Хуучин авто постны зүүн талын гэрэл цахилгаангүй айл өрхийн гад

Зураг төслийн баримт бичгийн

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ

Гэрээний дугаар ЭХЗТ /2022

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР ажлын төсөв

УБ хот. ХУД-н 14-р хороо Өлзийт хороо 4-р хэсэг. Ногооны 1.2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-ээр хангах угсралтын ажил

2022-07-21

Д/д	Утга	Тайлбар
1	Объектын нэр	УБ хот. ХУД-н 14-р хороо Өлзийт хороо 4-р хэсэг. Ногооны 1.2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-ээр хангах угсралтын ажил
2	Объектын байршил, хүчин чадал	УБ хот. ХУД-н 14-р хороо Өлзийт хороо 4-р хэсэг. Ногооны 1.2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-ээр хангах угсралтын ажил 10/0.4кВ-ын АТП-г 400кВА болгох 0.4кВ-ын ЦДАШ СИП-2 3*70+1*54,6мм2 -1,22км Тоолууржуулах айл 66
2	Зураг төслийн байгууллага	УБЦТС ХК-ийн шифр 2021-028 Дэд захирал: Л.Ганзориг ЗТА-ны дарга Ж.Батзориг Гүйцэтгэсэн: Э.Ганжаргал Шалгасан: Ц.Батзаяа
3	Объектын бүрдлийн хэсгийн нэр, марк, хуудасны тоо, гүйцэтгэсэн ААН, байгууллага, инженер:	УБ хот. ХУД-н 14-р хороо Өлзийт хороо 4-р хэсэг. Ногооны 1.2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-ээр хангах угсралтын ажил НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ 157,523,751 төг
4.	Тооцоо, тооцооны программ, тооцсон байгууллагын нэр, гүйцэтгэсэн инженер	Төсөв № 2021-005 Барилгын төсөв-1.0 төсвийн программаар Төсөв зохиосон: Ц.Батзаяа Шалгасан: ЗТА-ны төсвийн инженер Н.Оюунцэцэг Баталгаажуулсан: ТБЗХ-ийн дарга бөгөөд ерөнхий инженерийг хослон гүйцэтгэгч Т.Мөнхболд
=	7.6. Магадлалын дүгнэлтэд хууль тогтоомж, норм, норматив, 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. ХУД-н 14-р хороо Өлзийт хороо 4-р хэсэг. Ногооны 1.2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-ээр хангах угсралтын ажил -ыг нийт төсөвт 157,523,751 төгрөгөөр хянав. Төсвийг УБЦТС ХК-ийн шифр 2021-028 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 24ны өдөр

Улаанбаатар цахилгаан түгээх сүлжээ ТӨХК

Төсөв № 2021-05

УБ хот. ХУД-н 14-р хороо Өлзийт хороо 4-р хэсэг. Ногооны 1.2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-ээр хангах угсралтын ажил

Төсөвт өртөгийн дүн **157,523,751** 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 2021-28*

УБ хот. ХУД-н 14-р хороо Өлзийт хороо 4-р хэсэг. Ногооны 1.2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-ээр хангах 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:
  10/0.4 кВ-ын АТП трансформатор 400кВА болгох
  0.4 кВ-ын ЦДАШ 1220 м
  Тоолууржуулалт 66 ш
- 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 15/00007/21*
- 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:

III. Үр дүн

Төсөвт өртгийн дүн:	157,523,751	төгрөгөөр
Нэгж хүчин чадлын өртөг:		
АТП трансформатор 400кВА болгох	34,494,155	төгрөгөөр
0.4 кВ-ын ЦДАШ	61,700	төгрөгөөр
Тоолууржуулалт	723,576	төгрөгөөр

Тайлбар бичсэн:
Тэргүүлэх (мэргэшсэн) төсөвчин
Ц.Батзаяа...../Овог нэр, Тамга/

МОНГОЛ УЛС АТХТЗЗ1 Барилгын хөгжлийн Тэргүүлэх төсөвчин Т-ЭХББ 2019-2024

УБ хот. ХУД-н 14-р хороо Өлзийт хороо 4-р хэсэг. Ногооны 1.2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-ээр хангах угсралтын ажил

Д/д	Хүчин чадал, зардлын нэр			АТП	0.4 кВ-ын ЦДАШ	Тоолуур-жуулалт	Бүгд төгрөг
0	Хүчин чадал			400кВА	1.2 км	66 айл	
1	Үндсэн ажилчдын цалин			792,177	3,012,203	1,544,479	5,348,859
2	ИТА-ын цалин 17%			134,670	512,075	262,561	909,306
3	Нэмэгдэл цалин 37%			293,105	1,114,515	571,457	1,979,078
4	**Нийт цалин**			**1,219,953**	**4,638,793**	**2,378,498**	**8,237,243**
5	Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэлийн дүн 14.5%			176,893	672,625	344,882	1,194,400
6	Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл 13.6%			165,914	630,876	323,476	1,120,265
7	**Ажиллах хүчний зардал**			**1,562,759**	**5,942,293**	**3,046,856**	**10,551,908**
8	Материалын зардал			10,008,014	42,975,938	30,774,478	83,758,430
9	Машин, механизмын зардал			1,292,192	2,584,448	796,625	4,673,265
10	Тээврийн зардал			24,459	432,422	16,984	473,865
11	**Шууд зардлын дүн**			**12,887,424**	**51,935,101**	**34,634,943**	**99,457,468**
12	Нэмэгдэл зардал 86.5%			685,233	2,605,556	1,335,974	4,626,763
13	**Дүн**			**13,572,657**	**54,540,657**	**35,970,917**	**104,084,231**
14	Төсөвт ашиг 15%			2,035,899	8,181,099	5,395,638	15,612,635
15	**Дүн**			**15,608,556**	**62,721,755**	**41,366,555**	**119,696,867**
16	Тоног төхөөрөмжийн үнэ			13,700,000			13,700,000
17	**Барилга угсралтын ажлын төсөвт өртгийн дүн**			**29,308,556**	**62,721,755**	**41,366,555**	**133,396,867**
18	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар (10%)			2,930,856	6,272,176	4,136,656	13,339,687
19	Норм, норматив боловсруулах сангийн шимтгэл (0.18%)			52,755	112,899	74,460	240,114
20	**Дүн**			**32,292,167**	**69,106,830**	**45,577,671**	**146,976,668**
21	Захиалагчийн албаны эсвэл зөвлөх үйлчилгээний зардал (2%)			586,171	1,254,435	827,331	2,667,937
22	Зохиогчийн хяналт хийх зардал (50%)			293,086	627,218	413,666	1,333,969
23	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн			736,560	3,030,680	110,000	3,877,240
24	Зураг, төсөвт улсын магадлал хийх зардал (6%)						
25	**Дүн**			**1,615,817**	**4,912,333**	**1,350,997**	**7,879,146**
26	Магадлашгүй ажлын зардал (2%)			586,171	1,254,435	827,331	2,667,937
27	Бусад нэмэлт зардал						-
28	**Дүн**			**586,171**	**1,254,435**	**827,331**	**2,667,937**
29	**БҮГД ДҮН**			**34,494,155**	**75,273,598**	**47,755,998**	**157,523,751**

2022/7/6

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. ХУД-ын 14-р хороо. Өлзийт хороо 4-р хэсэг. Ногооны 1,2-р гудамжны гэрэл цахилгаанүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-ээр хангах угсралтын ажил /0.4кВ-ын ЦДАШ/***

Төсөвт өртөг **62,722** **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	0.4 кВ-ын ЦДАШ-ын угсралт	**58'230'387**	4'584'681	42'039'730	1'792'454	207'979	2'010'275	**7'595'268**
2	ГША	**1'069'308**	507'065		200'432		222'336	**139'475**
3	Хуучин тулгуурт	**222'803**	50'155	85'240	36'166	189	21'992	**29'061**
4	Намгийн хамгаалалт	**3'197'117**	800'392	850'968	555'396	222'393	350'953	**417'015**
Бүлгийн дүн		**62'719'614**	**5'942'293**	**42'975'938**	**2'584'448**	**430'560**	**2'605'556**	**8'180'819**
Барилгын хог хаягдлын дүн		2'141				1'862		279
НИЙТ ДҮН		**62'721'755**	**5'942'293**	**42'975'938**	**2'584'448**	**432'422**	**2'605'556**	**8'181'098**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/01/25

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. ХУД-ын 14-р хороо. Өлзийт хороо 4-р хэсэг. Ногооны 1,2-р гудамжны гэрэл цахилгаанүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-ээр хангах угсралтын 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. 0.4 кВ-ын ЦДАШ-ын угсралт														
30-400-01	0.4-35 кВ-ын шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	30	3.4	2	1.0500	0.0020	31.5000	0.06	6'459	5'212	203'458	312	203'770
30-261-01	Төмөр бетон ПН-2Б завсрын тулгуур угсрах	1 тулгуур	13	2.9	2	3.3600	0.0020	43.6800	0.03	6'056	5'212	264'526	135	264'661
30-261-02	Төмөр бетон УАН-2Б эргэлтийн тулгуур угсрах.	1 тулгуур	6	2.9	2	5.4500	0.0040	32.7000	0.02	6'056	5'212	198'031	125	198'156
30-261-02	Төмөр бетон ОАН-2Б салбарлалтын 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 АКН-2Б тулгуур угсрах	1 тулгуур	7	2.9	2	5.4500	0.0040	38.1500	0.03	6'056	5'212	231'036	145	231'181
38-580-08	0.4 кВ-ын агаарын шугамын бүрээстэй 4*70 мм2 СИП утас эргэлтийн ба анкер тулгуурт татах	км	1.22	3.5	2	49.4000	4.6000	60.2680	5.61	6'536	5'212	393'911	29,249	423'160
38-580-10	Тулгуурт татагч суулгах	ш	38	4	2	0.6200	0.0014	23.5600	0.05	6'921	5'212	163'058	277	163'335
38-580-09	Тулгуурт баригч суулгах	ш	13	4	2	0.3300	0.0012	4.2900	0.02	6'921	5'212	29'691	81	29'772
38-580-13	СИП утасны фазын салбарлагч угсрах	ш	48	4	2	0.3300	0.0008	15.8400	0.04	6'921	5'212	109'628	197	109'825
38-580-14	Газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	10	4	2	0.5010	0.0140	5.0100	0.14	6'921	5'212	34'674	729	35'403
30-310-01	Тулгуурт давтан газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	10	2.4	2	2.1820	0.0150	21.8200	0.15	5'587	5'212	121'908	781	122'689
38-350-11	Давтан газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд угсрах	м	100	3.4	2	0.2300	0.0088	23.0000	0.88	6'459	5'212	148'557	4,586	153'143
30-130-02	Давтан газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	20	3	2	0.8900	0.1450	17.8000	2.90	6'150	5'212	109'470	15,114	124'584
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.8739	2		1.9300		1.6866		5'212	0	8'790		8'790

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	35.24	2.3		0.5700		20.0868		5'493	0	110'336		110'336
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.056	2		3.9400		0.2206		5'212	0	1'149		1'149
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	1.114	2		2.0600		2.2948		5'212	0	11'960		11'960
	Үе шатны ажлын дүн							**363.71**	**9.94**			**2'272'203**	**51,814**	**2'324'017**
02. ГША														
01-210-04	Тулгуурын нүх механизмаар ухах	м3	35.95	2		0.0224		0.8053		5'212	0	4'197		4'197
01-060-08	Тулгуурын нүх гараар ухах	м3	2.71	3		7.3789		19.9968		6'150	0	122'980		122'980
01-400-03	Тулгуурын нүх механизмаар эргүүлж булах	м3	29.57					0.0000		0	0			0
01-070-03	Тулгуурын нүх эргүүлж булах	м3	5.22	1.4		2.1918		11.4412		4'648	0	53'178		53'178
01-210-04	Газардуулгын шуудууг механизмаар ухах	м3	27.16	2		0.0224		0.6084		5'212	0	3'170		3'170
01-060-04	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	0.84	2.9		6.8810		5.7800		6'056	0	35'003		35'003
01-400-03	Газардуулгын шуудууг механизмаар эргүүлж булах	м3	21.42					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудууг гараар эргүүлж булах	м3	3.78	1.4		2.1918		8.2850		4'648	0	38'508		38'508
	Үе шатны ажлын дүн							**46.92**				**257'036**		**257'036**
03. Хуучин тулгуурт														
30-261-01	Төмөр бетон ПН-2Б завсрын тулгуур угсрах	1 тулгуур	3	2.9	2	0.6720	0.0004	2.0160	0.00	6'056	5'212	12'208	6	12'214
30-261-02	Төмөр бетон УАН-2Б эргэлтийн тулгуур угсрах.	1 тулгуур	0	2.9	2	1.0900	0.0008	0.0000		6'056	5'212			0
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
30-261-02	Төмөр бетон АКН-2Б 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

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							**4.20**	**0.00**			**25'410**	**14**	**25'424**
04. Намгийн хамгаалалт														
30-390-01	Агаарын шугамын тулгуурт намгийн хамгаалалт хийх	ш	3	1.7	2	22.0620	5.0800	66.1860	15.24	4'930	5'212	326'296	79,430	405'726
	Үе шатны ажлын дүн							**66.19**	**15.24**			**326'296**	**79,430**	**405'726**
НИЙТ ДҮН								**481.01**	**25.19**			**2'880'945**	**131,258**	**3'012'203**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**512'075**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**1'114'515**		
НИЙТ ЦАЛИН												**4'638'793**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**672'625**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**630'876**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**5'942'293**		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/01/25

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	51.000	4,000.00	204,000	0.0005	1.00	25	415.02	265
1-0268	Кронштейн тогтоогч бүслүүр, Ф150	ком	46.000	6,500.00	299,000	0.0015	1.00	25	314.10	542
1-0536	Буултын утас, Ф8	м	111.000	1,600.00	177,600	0.0004	1.00	25	314.10	323
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	100.000	4,272.00	427,200	0.0013	1.00	25	314.10	989
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф22, 2х5м	м	100.000	9,730.00	973,000	0.0030	1.00	25	314.10	2,340
1-0882	Электрод, Э-46	кг	5.600	4,600.00	25,760	0.0010	1.00	25	314.10	44
1-2264	Бетон кольц 1500х900 /намгийн хамгаалалт/	ш	3.000	243,000.00	729,000	0.8000	1.00	25	415.02	24,901
1-4515	Бул чулуу /намгийн хамгаалалт/	м3	4.200	29,040.00	121,968	4.4000	1.03	25	415.02	197,491
3-2589	0.4 кВ СИП утас, 4*70	м	1,281.000	14,550.00	18,638,550	0.0009	1.00	25	314.10	8,751
3-8013	Татагч, PA-1500	ш	38.000	11,350.00	431,300	0.0010	1.00	25	314.10	298
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	48.000	9,720.00	466,560	0.0001	1.00	25	314.10	45
3-8026	Газардуулгын салбарлагч, TTD-151	ш	10.000	6,820.00	68,200	0.0001	1.00	25	314.10	8
A-0421	Багцлагч	ш	64.000	200.00	12,800	0.0000	1.00	25	314.10	5
A-0517	Тулаас тогтоогч,/2ш М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63х6х530	ш	34.000	18,920.00	643,280	0.0044	1.00	25	314.10	1,175
A-0522	Гайка, М16	ш	168.000	150.00	25,200	0.0002	1.00	25	314.10	264
A-0523	Шайба, М16	ш	336.000	60.00	20,160	0.0001	1.00	25	314.10	264
A-0605	Тулаас тогтоогч боолт, М16х220	ш	68.000	3,300.00	224,400	0.0006	1.00	25	314.10	320
A-0606	Боолт, М16х50	ш	92.000	1,070.00	98,440	0.0002	1.00	25	314.10	144
A-0620	Баригч, NXGF-1	ш	26.000	7,300.00	189,800	0.0008	1.00	25	314.10	163
A-0621	Залгаас 50-35 мм2	ш	0.000	5,460.00		0.0001	1.00	25	314.10	

УБ хот. ХУД-ын 14-р хороо. Өлзийт хороо 4-р хэсэг. Ногооны 1,2-р гудамжны гэрэл цахилгаанүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-ээр хангах угсралт

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	19.000	6,360.00	120,840	0.0001	1.00	25	314.10	15
A-0623	Залгаас 70-70 мм2	ш	6.000	6,360.00	38,160	0.0001	1.00	25	314.10	3
A-0662	М холбогч /тулаасны/, D=160	ш	0.000			0.0003	1.00	25	314.10	
A-0664	U бүслүүр /тулаасны/, U16-160	ком	17.000	9,000.00	153,000	0.0010	1.00	25	314.10	133
A-0665	Тулаас хязгаарлагч, цайрдсан L63x6x280	ш	17.000	5,160.00	87,720	0.0012	1.00	25	314.10	160
A-0704	Бетон шон, УКШ 9-27.15	ш	47.000	400,000.00	18,800,000	0.5200	1.00	25	314.10	191,915
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.288			1.0000	1.00	20	323.62	1,862
				Бүгд дүн	42,975,938					432,422

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/01/25

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор	3.6515	43'956	160'507
1016	Бульдозер	0.4508	88'573	39'924
13002	Угсралтын агергат	5.4000	40'590	219'186
2028	Автокран 5тн	9.7613	59'489	580'688
2029	Автокран 6.3тн	12.6994	68'500	869'909
2201	Үйлчилгээний машин	4.0352	13'800	55'686
3041	Гагнуурын аппарат САК	4.2000	19'013	79'855
4017	Тулгуур ачигч	13.8846	6'880	95'526
85201	Үйлчилгээний машин	35.0122	13'800	483'168
			Дүн	2'584'448

УБ хот. ХУД-ын 14-р хороо. Өлзийт хороо 4-р хэсэг. Ногооны 1,2-р гудамжны гэрэл цахилгаанүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-э

2022/7/6

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. ХУД-ын 14-р хороо. Өлзийт хороо 4-р хэсэг. Ногооны 1,2-р гудамжны гэрэл цахилгаанүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-ээр хангах угсралтын ажил /Тоолуур/***

Төсөвт өртөг **41,367** **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	**40'423'840**	2'638'167	30'774'478	564'845	16'901	1'156'774	**5'272'675**
2	ГША	**942'619**	408'689		231'780		179'200	**122'950**
Бүлгийн дүн		**41'366'459**	**3'046'856**	**30'774'478**	**796'625**	**16'901**	**1'335'974**	**5'395'625**
Барилгын хог хаягдлын дүн		96				83		12
НИЙТ ДҮН		**41'366'555**	**3'046'856**	**30'774'478**	**796'625**	**16'984**	**1'335'974**	**5'395'638**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/01/25

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. ХУД-ын 14-р хороо. Өлзийт хороо 4-р хэсэг. Ногооны 1,2-р гудамжны гэрэл цахилгаанүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-ээр 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	4	4	2	1.5240	0.0196	6.0960	0.08	6'921	5'212	42'190	408	42'598
38-590-04	0.4 кВ-ын хуваарилах шитийг бетон тулгуурт бэхлэх /3 тоолууртай / К-0.5	ком	14	4	2	0.7620	0.0098	10.6680	0.14	6'921	5'212	73'833	715	74'548
38-580-15	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч угсрах СТ-70А	ш	72	4	2	0.5970	0.0010	42.9840	0.07	6'921	5'212	297'492	367	297'859
38-580-14	TTD-151 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	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	Газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	270	3.4	2	0.2300	0.0088	62.1000	2.38	6'459	5'212	401'103	12,383	413'486
30-130-02	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
	Үе шатны ажлын дүн							**202.18**	**8.40**			**1'293'512**	**43,799**	**1'337'311**
02. ГША														
01-210-04	Газардуулгын шуудууг механизмаар ухах	м3	73.33	2		0.0224		1.6426		5'212	0	8'561		8'561
01-060-04	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	2.27	2.9		6.8810		15.6199		6'056	0	94'593		94'593
01-400-03	Газардуулгын шуудууг механизмаар эргүүлж булах	м3	57.83					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудууг гараар эргүүлж булах	м3	10.21	1.4		2.1918		22.3783		4'648	0	104'014		104'014

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							39.64				207'168		207'168
	НИЙТ ДҮН							241.82	8.40			1'500'680	43,799	1'544'479
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												262'561		
Нэмэгдэл цалин (37%)												571'457		
НИЙТ ЦАЛИН												2'378'498		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												344'882		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												323'476		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												3'046'856		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/01/25

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	0.900	10,900.00	9,810	0.0010	1.15	25	415.02	11
1-0536	Буултын утас Ф8 L-3м	м	54.000	1,600.00	86,400	0.0004	1.00	25	314.10	157
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	270.000	4,272.00	1,153,440	0.0013	1.00	25	314.10	2,671
1-0832	Электрод Э-46	кг	10.080	4,600.00	46,368	0.0010	1.16	25	314.10	92
1-0872	Газардуулгын гадас Ф22, 2х5м	м	180.000	9,730.00	1,751,400	0.0030	1.00	25	314.10	4,212
3-2796	Утас ПВ 1х6мм2	м	158.000	2,100.00	331,800	0.0001	1.00	25	415.02	164
3-5738	Тарифт электрон тоолуур	ш	66.000	90,000.00	5,940,000	0.0006	1.00	25	314.10	311
3-8003	Айлын оруулгын утас, СИП4 2х10мм	м	3,300.000	3,500.00	11,550,000	0.0001	1.00	25	314.10	2,591
3-8026	Газардуулгын салбарлагч TTD 151	ш	18.000	5,000.00	90,000	0.0001	1.00	25	314.10	17
3-8027	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч, СТ-70А	ш	72.000	8,640.00	622,080	0.0001	1.00	25	314.10	68
А-0421	Багцлагч	ш	88.000	200.00	17,600	0.0000	1.00	25	314.10	7
А-0422	О-ийн утасны төгсгөвч	ш	36.000	250.00	9,000	0.0001	1.00	25	314.10	28
А-0429	Клемник ЗНИ-6	ш	18.000	4,500.00	81,000	0.0001	1.00	25	314.10	14
А-0430	Хайрцагны тэжээлийн кабель 3х35+1х16	м	144.000	12,250.00	1,764,000	0.0007	1.00	25	314.10	792
А-0431	ABS хоолой Ф50 6м	ш	32.000	12,960.00	414,720	0.0030	1.00	25	314.10	754
А-0432	Шит тогтоогч бүслүүр 220 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой хос/	ш	36.000	12,000.00	432,000	0.0015	1.00	25	314.10	424
А-0433	ABS хоолой тогтоогч Ф210 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой хос/	ш	18.000	9,500.00	171,000	0.0015	1.00	25	314.10	212
А-0434	ABS хоолой тогтоогч Ф180 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой хос/	ш	18.000	8,500.00	153,000	0.0001	1.00	25	314.10	14
А-0435	ABS хоолой тогтоогч Ф160 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой хос/	ш	18.000	8,500.00	153,000	0.0001	1.00	25	314.10	14

УБ хот. ХУД-ын 14-р хороо. Өлзийт хороо 4-р хэсэг. Ногооны 1,2-р гудамжны гэрэл цахилгаанүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-ээр хангах үгсралты

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	4.000	34,550.00	138,200	0.0003	1.00	25	415.02	12
A-0438	3 фазын автомат 63А	ш	14.000	34,550.00	483,700	0.0002	1.00	25	415.02	29
A-0439	Кабелийн бирк	ш	0.000	500.00		0.0000	1.00	25	314.10	
A-0441	Тоолуурын хэрэглэгчийн хаягны хуудас	ш	66.000	500.00	33,000	0.0000	1.00	25	314.10	
A-0445	Тоолуурын хайрцаг /6 тоолууртай/	ш	4.000	168,200.00	672,800	0.0300	1.00	25	314.10	942
A-0446	1 фазын дефференциал автомат, 32А	ш	66.000	25,000.00	1,650,000	0.0002	1.00	25	314.10	104
A-0450	Боолт гайка шайба, M16x130	ком	22.000	2,220.00	48,840	0.0002	1.00	25	314.10	38
A-0460	Боолт гайка шайба, M16x50	ком	224.000	1,070.00	239,680	0.0002	1.00	25	314.10	352
A-0490	ABS хоолой Ф75х6м	ш	4.000	25,260.00	101,040	0.0060	1.00	25	314.10	188
A-0510	Усны хамгаалалттай лент	ш	22.000	2,500.00	55,000	0.0002	1.00	25	314.10	35
A-0566	ABS хоолой тогтоогч бүслүүр U8-50 мм	ш	96.000	3,180.00	305,280	0.0001	1.00	25	314.10	60
A-0567	ABS хоолой тогтоогч бүслүүр U8-75 мм	ш	12.000	4,090.00	49,080	0.0001	1.00	25	314.10	8
A-0568	ABS хоолойн 90 градусын холбогч CRS-50	ш	64.000	1,550.00	99,200	0.0001	1.00	25	314.10	25
A-0569	ABS хоолойн 90 градусын холбогч GRS-75	ш	8.000	2,270.00	18,160	0.0001	1.00	25	314.10	4
A-0611	Штырь изолятор ED-1	ш	22.000	4,500.00	99,000	0.0004	1.00	25	314.10	69
A-0613	Айлын оруулганы утасны бүслүүр Ф160	ш	22.000	7,000.00	154,000	0.0012	1.00	25	314.10	207
A-0614	Тоолууурын хайрцаг /3 тоолууртай /	ш	14.000	123,000.00	1,722,000	0.0200	1.00	25	314.10	2,199
A-0615	Боолт гайка шайба, M10	ком	54.000	550.00	29,700	0.0001	1.00	25	314.10	34
A-0616	0-ийн утас, ПВХ зөөлөн	м	27.000	1,500.00	40,500	0.0001	1.00	25	314.10	21
A-0677	ABS-хоолойн 45 градусын орой, CRS-50	ш	32.000	1,550.00	49,600	0.0001	1.00	25	415.02	17
A-0684	ABS-хоолойн 45 градусын орой, CRS-75	ш	4.000	2,270.00	9,080	0.0001	1.00	25	314.10	2
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.013			1.0000	1.00	20	323.62	83
					Бүгд дүн	**30,774,478**				**16,984**

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/01/25

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор	4.2429	43'956	186'500
1016	Бульдозер	0.5112	88'573	45'280
13002	Угсралтын агергат	3.2400	40'590	131'512
2028	Автокран 5 тн	1.0076	59'489	59'941
2201	Үйлчилгээний машин	3.0600	13'800	42'228
3033	Гагнуурын аппарат	11.3400	12'366	140'230
3041	Гагнуурын аппарат	7.5600	19'013	143'738
85201	Үйлчилгээний машин	3.4200	13'800	47'196
			Дүн	**796'625**

УБ хот. ХУД-ын 14-р хороо. Өлзийт хороо 4-р хэсэг. Ногооны 1,2-р гудамжны гэрэл цахилгаанүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-э

2022/7/6

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. ХУД-ын 14-р хороо. Өлзийт хороо 4-р хэсэг. Ногооны 1,2-р гудамжны гэрэл цахилгаанүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-ээр хангах угсралтын ажил /Дэд өртөө/***

Төсөвт өртөг **15,609** **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	Дэд станцын угсралт	**15'608'450**	1'562'759	10'008'014	1'292'192	24'366	685'233	**2'035'885**
Бүлгийн дүн		**15'608'450**	**1'562'759**	**10'008'014**	**1'292'192**	**24'366**	**685'233**	**2'035'885**
Барилгын хог хаягдлын дүн		107				93		14
НИЙТ ДҮН		**15'608'556**	**1'562'759**	**10'008'014**	**1'292'192**	**24'459**	**685'233**	**2'035'899**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/01/25

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. ХУД-ын 14-р хороо. Өлзийт хороо 4-р хэсэг. Ногооны 1,2-р гудамжны гэрэл цахилгаанүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-ээр хангах угсралтын ажил /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. Дэд станцын угсралт														
30-380-01	Агаарын дэд өртөөний П хэлбэрийн бетон тулгуурыг угсарч босгох	1тулгуур	1	3.5	2	11.6250	0.3082	11.6250	0.31	6'536	5'212	75'981	1,606	77'587
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
38-140-05	10/0.4 кВ-ын 100кВА чадалтай агаарын дэд өртөө угсрах	иж бүрэн	0	3.8	2	30.6070	3.7900	0.0000		6'767	5'212			0
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
70-260-01	Хүчний трансформатор буулгах, байрнаас гаргаж зөөх	ш	1	3.4	2	9.3730	2.5000	9.3730	2.50	6'459	5'212	60'540	13,030	73'570
	Үе шатны ажлын дүн							**106.95**	**9.54**			**742'450**	**49,727**	**792'177**

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.	
НИЙТ ДҮН								106.95	9.54			742'450	49,727	792'177
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												134'670		
Нэмэгдэл цалин (37%)												293'105		
НИЙТ ЦАЛИН												1'219'953		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												176'893		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												165'914		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												1'562'759		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ҮНЭ

10/0.4 кВ-ын станцын чадал нэмэх 400 кВА

/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**
					-
					-
					-
					-
					-
	БҮГД ДҮН		1		**13,700,000**

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/01/25

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/
1-4212	Навтас /арчих материал/	м	15.000	2,500.00	37,500	0.0000	1.00	25	314.10	1
3-0428	Оруулгын кабель, NSGAFOU1.8 1*150мм2 /нойл/	м	10.000	91,000.00	910,000	0.0016	1.00	25	415.02	166
3-0433	Оруулгын кабель, NSGAFOU1.8 1*240мм2 /фаз/	м	30.000	117,000.00	3,510,000	0.0024	1.00	25	415.02	747
3-0637	Оруулгын кабель АВВГ 3х240+1х120мм2	м	0.000	61,750.00		0.0034	1.00	25	415.02	
3-3768	400А-ийн ер/руб г/х-тай, 6ш гаргалга-/250А-ийн руб г/ х бүхий 4ш, нөөц 2ш гаргалга/-тай IP-54 битүүмжлэлтэй нам хүчний самбар	ш	1.000	4,078,774.00	4,078,774	0.0800	1.00	25	415.02	830
3-3769	160А-ийн ер/руб г/х-тай, 4ш гаргалга-/100А-ийн руб г/х бүхий 3ш, нөөц 1ш гаргалга/-тай IP-54 битүүмжлэлтэй нам хүчний самбар	ком	0.000			0.0800	1.00	25	415.02	
3-4112	Хөнгөн цагаан төгсгөвч ТА-120	ш	0.000	1,300.00		0.0001	1.00	25	415.02	
3-4113	Хөнгөн цагаан төгсгөвч ТА-240	ш	0.000	3,730.00		0.0001	1.00	25	415.02	
3-4129	Зэс төгсгөвч ТМ-150	ш	2.000	7,580.00	15,160	0.0001	1.00	25	415.02	2
3-4131	Зэс төгсгөвч ТМ-240	ш	6.000	12,600.00	75,600	0.0001	1.00	25	415.02	6
3-4938	Гал хамгаалагч ПКТ-101 40А /губкатай/	ш	3.000	69,700.00	209,100	0.0060	1.00	25	415.02	186
3-5265С	Трансформатор буулгах 250кВА	ш	1.000			1.0200	1.00	25	415.02	10,583
3-7303	Тр-н хөндлөвч тогтоогч бүслүүр, Ф240мм, 60х5	хос	2.000	10,910.00	21,820	0.0020	1.00	25	314.10	31
3-8013	Татагч, РА-1500	ш	2.000	11,350.00	22,700	0.0010	1.00	25	314.10	16
А-0265	Аппаратный зэс зажем /трансформаторын/-250кВА	ш	4.000	21,600.00	86,400	0.0002	1.00	25	415.02	8
А-0268	Аппаратный хөнгөн цагаан зажем /трансформаторын/-160кВА	ш	0.000			0.0002	1.00	25	314.10	
А-0414	Гайка, М22	ш	8.000	350.00	2,800	0.0001	1.00	25	314.10	6
А-0415	Шайба, М22	ш	16.000	250.00	4,000	0.0001	1.00	25	314.10	6
А-0481	Самбарын цоож	ш	2.000	5,500.00	11,000	0.0002	1.00	25	314.10	3

УБ хот. ХУД-ын 14-р хороо. Өлзийт хороо 4-р хэсэг. Ногооны 1,2-р гудамжны гэрэл цахилгаанүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-ээр хангах угсралты

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-0490	Оруулгын кабелийн уян хоолой, Гофра Ф100мм	ш	24.000	12,000.00	288,000	0.0002	1.00	25	314.10	38
A-0492	Гаргалга кабелийн уян хоолой, Гофра Ф50мм	м	0.000	6,000.00		0.0001	1.00	25	314.10	
A-0493	Хоолой тогтоох хомут, U8-50мм	ш	1.000	3,180.00	3,180	0.0001	1.00	25	314.10	1
A-0494	Хоолой тогтоох хомут, U8-100мм	ш	3.000	5,000.00	15,000	0.0001	1.00	25	314.10	2
A-0522	Гайка, M18	ш	8.000	150.00	1,200	0.0001	1.00	25	314.10	6
A-0532	Боолт, M18x80	ш	8.000	1,200.00	9,600	0.0002	1.00	25	314.10	13
A-0534	Хоолой тогтоох бүслүүр, Ф240, 40x4мм	хос	4.000	11,500.00	46,000	0.0014	1.00	25	314.10	44
A-0538	Татагчийн бүслүүр, Ф230, 40x4мм	хос	4.000	10,180.00	40,720	0.0014	1.00	25	314.10	44
A-0554	Тр-ын суурийн хөндлөвч /2ш М холбогчийн хамт/, цайрдсан швеллер 200x76x5.2x3000	ш	2.000	244,670.00	489,340	0.0569	1.00	25	314.10	894
A-0572	Трансформатор, 400кВА 10кВ	ш	1.000			1.0200	1.00	25	415.02	10,583
A-0580	Тр-ын хажуугийн бэхэлгээ, Дэгээ гогцоотой чангалагч	ш	2.000	13,200.00	26,400	0.0014	1.00	25	314.10	22
A-0583	Тр-ын хажуугийн бэхэлгээ, Бүслүүр Ф230 40*4мм	хос	2.000	12,200.00	24,400	0.0014	1.00	25	314.10	22
A-0602	Шайба, M18	ш	16.000	100.00	1,600	0.0001	1.00	25	314.10	6
A-0603	Тр-ын суурийн бэхлэгчийн боолт, шпилька M18x300	ш	4.000	4,790.00	19,160	0.0003	1.00	25	314.10	10
A-0607	Тр-ын хөндлөвчийн боолт, шпилька M22x280	ш	4.000	5,860.00	23,440	0.0008	1.00	25	314.10	24
A-0608	Тр-ын суурийн бэхлэгч, цайрдсан L75*75*6*600	ш	2.000	17,560.00	35,120	0.0041	1.00	25	314.10	65
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.014			1.0000	1.00	20	323.62	93
					Бүгд дүн	**10,008,014**				**24,459**

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/01/25

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
13002	Угсралтын агергат	4.1000	40'590	166'419
2028	Автокран 5тн	9.0405	59'489	537'810
2029	Автокран 6.3тн	8.4700	68'500	580'195
85201	Үйлчилгээний машин	0.5629	13'800	7'768
			Дүн	1'292'192

УБ хот. ХУД-ын 14-р хороо. Өлзийт хороо 4-р хэсэг. Ногооны 1,2-р гудамжны гэрэл цахилгаанүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-э

Зураг төслийн баримт бичгийн

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ

Гэрээний дугаар ЭХЗТ /2022

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР ажлын төсөв

УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт 5-р хэсэг. Шинэ тосгон 1-5 дугаар гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-д холбох угсралтын ажил.

2022-07-21

Д/д	Утга	Тайлбар
1	Объектын нэр	УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт 5-р хэсэг. Шинэ тосгон 1-5 дугаар гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-д холбох угсралтын ажил.
2	Объектын байршил, хүчин чадал	УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт 5-р хэсэг. Шинэ тосгон 1-5 дугаар гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-д холбох угсралтын ажил. 10кВ ын ЦДАШ 1х/с 10кВ ын ЦДКШ 0,03км 10/0.4кВ-ын КТПН 400кВА 0.4кВ-ын ЦДКШ 0,019км 0.4кВ-ын ЦДАШ СИП-2 3*70+1*54,6мм2 -0,808км Тоолууржуулах айл 24
2	Зураг төслийн байгууллага	УБЦТС ХК-ийн шифр 2021-036 Дэд захирал: Л.Ганзориг ЗТА-ны дарга Ж.Батзориг Гүйцэтгэсэн: Г.Мандахбаяр Шалгасан:Ц.Батзаяа
3	Объектын бүрдлийн хэсгийн нэр, марк, хуудасны тоо, гүйцэтгэсэн ААН, байгууллага, инженер:	УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт 5-р хэсэг. Шинэ тосгон 1-5 дугаар гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-д холбох угсралтын ажил. НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ 124,985,365 төг
4.	Тооцоо, тооцооны программ, тооцсон байгууллагын нэр, гүйцэтгэсэн инженер	Төсөв № 2021-015 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
=	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. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт 5-р хэсэг. Шинэ тосгон 1-5 дугаар гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-д холбох угсралтын ажил. -ыг нийт төсөвт 124,985,365 төгрөгөөр хянав. Төсвийг УБЦТС ХК-ийн шифр 2021-036 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 24ны өдөр

Улаанбаатар цахилгаан түгээх сүлжээ ТӨХК

Төсөв № 2021-015

УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт 5-р хэсэг. Шинэ тосгон 1-5 дугаар гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-д холбох угсралтын ажил

Төсөвт өртөгийн дүн **124 985 365** төгрөг

Баталгаажуулсан:
ТБЗХ-ийн дарга, ерөнхий инженерийн
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 01 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 2021-036*

УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт 5-р хэсэг. Шинэ тосгон 1-5 дугаар гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-д холбох угсралтын ажил

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:

  10/6/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком,10кВ-ын ЦДАШ- хуурай салгуур-1ком, 0.4кВ-ын ЦДАШ-808м, 10кВ-ын ЦДКШ-1х30м, 0.4кВ-ын ЦДКШ-1х19м, тоолуур /энгийн/-24ш.
- Онцгой байдлын ерөнхий газар, тухайн орон нутгийн эрх бүхий байгууллагын зөвшөөрөл, экспертиз
- Эрчим хүчний барилга байгууламжийн эх үүсвэр: (гадна цахилгаан хангамж, гадна дулааны шугам, цэвэр бохир усны шугамын эх үүсвэрийн байдал)

  УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт 5-р хэсэг. Шинэ тосгон 1-5 дугаар гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил.

  Техникийн нөхцөл: *УБЦТС ТӨХК 15/00007/21*
- 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: 124 985 365 төгрөгөөр
Нэгж хүчин чадлын өртөг: 10/0.4кВ-н 400кВА КТПН-54 924 329 төгрөгөөр
10кВ-н ЦДАШ хуурай салгуур 1ком-1 578 886 төгрөгөөр
0.4кВ-н ЦДАШ- 50 980 төгрөгөөр
10кВ болон 0.4кВ-ын ЦДКШ- 211 811 төгрөгөөр
Тоолууржуулалт- 704 639 төгрөгөөр

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

МОНГОЛ УЛС Нацагдорж Оюунцэцэг мэргэшсэн төсөвчин Т-ЭХББ 2019-2022

ТӨСВИЙН ТОВЧОО

УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт 5-р хэсэг. Шинэ тосгон 1-5 дугаар гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-д холбох угсралтын ажил

/төгрөгөөр/

Д/д	Хүчин чадал, зардлын нэр	10 кВ-ын ЦДАШ х/с	10 кВ болон 0.4 кВ-ын ЦДКШ кабель тогтоох хийц	10/6/0.4 кВ-ын КТПН	0.4 кВ-ын ЦДАШ	Тоолуур-жуулалт	**Бүгд төгрөг**
0	Хүчин чадал	1 ком	30 м, 19 м, 1 ком	400 кВА	808 м	24 айл	
1	Үндсэн ажилчдын цалин	81 105	572 998	1 525 228	1 493 479	518 330	4 191 140
2	ИТА-ын цалин 17%	13 788	97 410	259 289	253 891	88 116	712 494
3	Нэмэгдэл цалин 37%	30 009	212 009	564 334	552 587	191 782	1 550 722
4	**Нийт цалин**	**124 902**	**882 417**	**2 348 851**	**2 299 958**	**798 228**	**6 454 356**
5	Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэлийн дүн 14.5%	18 111	127 950	340 583	333 494	115 743	935 882
6	Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл 13.6%	16 987	120 009	319 444	312 794	108 559	877 792
7	**Ажиллах хүчний зардал**	**159 999**	**1 130 376**	**3 008 878**	**2 946 246**	**1 022 530**	**8 268 030**
8	Материалын зардал	931 091	5 595 994	4 389 696	24 182 299	10 930 046	46 029 126
9	Машин, механизмын зардал	29 967	302 266	1 987 911	1 049 746	265 576	3 635 466
10	Тээврийн зардал	787	53 538	85 596	100 412	5 871	246 204
11	**Шууд зардлын дүн**	**1 121 844**	**7 082 174**	**9 472 081**	**28 278 703**	**12 224 023**	**58 178 826**
12	Нэмэгдэл зардал 86.5%	70 156	495 643	1 319 322	1 291 859	448 355	3 625 336
13	**Дүн**	**1 192 000**	**7 577 817**	**10 791 404**	**29 570 562**	**12 672 379**	**61 804 162**
14	Төсөвт ашиг 15%	178 800	1 136 673	1 618 711	4 435 584	1 900 857	9 270 624
15	**Дүн**	**1 370 799**	**8 714 489**	**12 410 114**	**34 006 147**	**14 573 236**	**71 074 785**
16	Тоног төхөөрөмжийн үнэ			34 700 000			34 700 000
17	**Барилга угсралтын ажлын төсөвт өртгийн дүн**	**1 370 799**	**8 714 489**	**47 110 114**	**34 006 147**	**14 573 236**	**105 774 785**
18	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар (10%)	137 080	871 449	4 711 011	3 400 615	1 457 324	10 577 478
19	Норм, норматив боловсруулах сангийн шимтгэл (0.18%)	2 467	15 686	84 798	61 211	26 232	190 395
20	**Дүн**	**1 510 346**	**9 601 624**	**51 905 924**	**37 467 973**	**16 056 791**	**116 542 658**
21	Захиалагчийн албаны эсвэл зөвлөх үйлчилгээний зардал (2%)	27 416	174 290	942 202	680 123	291 465	2 115 496
22	Зохиогчийн хяналт хийх зардал (50%)	13 708	87 145	471 101	340 061	145 732	1 057 748
23	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн		341 379	662 900	2 023 798	125 891	3 153 968
24	Зураг, төсөвт улсын магадлал хийх зардал (6%)						
25	**Дүн**	**41 124**	**602 814**	**2 076 203**	**3 043 982**	**563 088**	**6 327 212**
26	Магадлашгүй ажлын зардал (2%)	27 416	174 290	942 202	680 123	291 465	2 115 496
27	Бусад нэмэлт зардал						-
28	**Дүн**	**27 416**	**174 290**	**942 202**	**680 123**	**291 465**	**2 115 496**
29	**БҮГД ДҮН**	**1 578 886**	**10 378 727**	**54 924 329**	**41 192 079**	**16 911 344**	**124 985 365**

2022/7/7

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : *УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт 5-р хэсэг. Шинэ тосгон 1-5 дугаар гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-д холбох угсралтын ажил. 10 кВ ЦДАШ*

Төсөвт өртөг **1,371** **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	**1'370'796**	159'999	931'091	29'967	784	70'156	**178'799**
Бүлгийн дүн		**1'370'796**	**159'999**	**931'091**	**29'967**	**784**	**70'156**	**178'799**
Барилгын хог хаягдлын дүн		4				3		0
НИЙТ ДҮН		**1'370'799**	**159'999**	**931'091**	**29'967**	**787**	**70'156**	**178'800**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

2021/01/27

Обьектын нэр : ***УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт 5-р хэсэг. Шинэ тосгон 1-5 дугаар гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-д холбох 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	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	0.077	2		1.9300		0.1486		5'212	0	774		774
	Үе шатны ажлын дүн							**11.06**	**0.21**			**79'995**	**1,110**	**81'105**
НИЙТ ДҮН								**11.06**	**0.21**			**79'995**	**1,110**	**81'105**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**13'788**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**30'009**		
НИЙТ ЦАЛИН												**124'902**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**18'111**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**16'987**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**159'999**		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/01/27

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, Э-46	кг	0.000	4,600.00		0.0010	1.00	25	314.10	
2-1451	Х/с-ын привсдны дамжуурга, Ф25	м	7.000	7,460.00	52,220	0.0024	1.00	25	553.86	236
2-2874	Х/с-ын привсд тогтоох хийц, цайрдсан L50x50x5x1000	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	
3-4947	Хуурай салгуур хөшүүргийн хамт, РЛНД-10/400	иж бүрэн	1.000	708,100.00	708,100	0.0250	1.00	25	415.02	259
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-0593	Холбогч хавчаар, ПА-2-2	ш	0.000	5,040.00		0.0004	1.00	25	314.10	
А-0602	Болт, гайка, шайба, М18x70	иж бүрэн	12.000	1,470.00	17,640	0.0002	1.00	25	314.10	21
А-0603	Болт, гайка, шайба, М18x280	иж бүрэн	2.000	4,470.00	8,940	0.0006	1.00	25	314.10	10
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.000			1.0000	1.00	20	323.62	3
				Бүгд дүн	931,091					787

УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт 5-р хэсэг. Шинэ тосгон 1-5 дугаар гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-д холбох угсралт

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/01/27

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	0.6327	13'800	8'732
			Дүн	29'967

2022/7/7

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : *УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт 5-р хэсэг. Шинэ тосгон 1-5 дугаар гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-д холбох угсралтын ажил. 10 кВ болон 0.4 кВ ЦДКШ*

Төсөвт өртөг **8,714** **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	**4'705'312**	587'111	3'039'847	177'732	29'451	257'434	**613'736**
2	0.4 кВ ЦДКШ-ын угсралт	**2'892'528**	457'958	1'719'677	113'276	23'527	200'804	**377'286**
3	Тулгуурт кабель бэхлэх хийц	**1'116'377**	85'307	836'470	11'257	323	37'405	**145'614**
Бүлгийн дүн		**8'714'217**	**1'130'376**	**5'595'994**	**302'266**	**53'300**	**495'643**	**1'136'637**
Барилгын хог хаягдлын дүн		273				237		36
НИЙТ ДҮН		**8'714'489**	**1'130'376**	**5'595'994**	**302'266**	**53'538**	**495'643**	**1'136'673**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/01/27

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт 5-р хэсэг. Шинэ тосгон 1-5 дугаар гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-д холбох 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	46	2.9	2	0.2400	0.0187	11.0400	0.86	6'056	5'212	66'858	4,483	71'341
38-200-63	6-10 кВ-ын 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	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	0	2.3	2	0.0300	0.0275	0.0000		5'493	5'212			0
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
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
38-220-32	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	8.148	2		0.0224		0.1825		5'212	0	951		951
01-060-04	Кабелийн шуудуу гараар ухах	м3	0.252	2.9		6.8810		1.7340		6'056	0	10'501		10'501
01-400-03	Кабелийн шуудуу механизмаар булах	м3	6.783					0.0000		0	0			0
01-070-03	Кабелийн шуудуу гараар булах	м3	1.197	1.4		2.1918		2.6236		4'648	0	12'194		12'194
	Үе шатны ажлын дүн							**42.57**	**3.83**			**277'654**	**19,958**	**297'612**

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	40	2.9	2	0.1800	0.0086	7.2000	0.34	6'056	5'212	43'603	1,792	45'395
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	19	2.2	2	0.0500	0.0820	0.9500	1.56	5'399	5'212	5'129	8,120	13'249
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	19	2.2	2	0.0700	0.0343	1.3300	0.65	5'399	5'212	7'180	3,396	10'576
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	6.926	2		0.0224		0.1551		5'212	0	808		808
01-060-04	Кабелийн шуудуу гараар ухах	м3	0.214	2.9		6.8810		1.4725		6'056	0	8'917		8'917
01-400-03	Кабелийн шуудуу механизмаар булах	м3	5.772					0.0000		0	0			0
01-070-03	Кабелийн шуудуу гараар булах	м3	1.018	1.4		2.1918		2.2313		4'648	0	10'370		10'370
	Үе шатны ажлын дүн							**33.49**	**2.60**			**218'619**	**13,524**	**232'143**
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							81.87	7.79			532'384	40,614	572'998
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												97'410		
Нэмэгдэл цалин (37%)												212'009		
НИЙТ ЦАЛИН												882'417		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												127'950		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												120'009		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												1'130'376		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/01/27

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	9.000	62,910.00	566,190	0.0190	1.00	25	553.86	2,368
1-0306	Тусгаарлагч хар лент	кг	2.200	4,700.00	10,340	0.0010	1.02	25	314.10	18
1-0307	Тусгаарлагч хөх лент	кг	1.720	4,700.00	8,084	0.0010	1.02	25	314.10	14
1-0535	Газардуулгын буултын утас, 40х4	м	2.000	4,272.00	8,544	0.0013	1.00	25	415.02	26
1-0715	Хөндлөвч суурь, цайрдсан L63х63х6х1200	ш	1.000	29,670.00	29,670	0.0069	1.00	25	314.10	54
1-0715	Цэнэг шавхагчийн суурь, цайрдсан_50х5х200	ш	3.000	3,870.00	11,610	0.0009	1.00	25	314.10	21
1-0715	Хөндлөвч суурь /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63х63х6х300	ш	1.000	12,560.00	12,560	0.0029	1.00	25	314.10	23
1-1378	Хөнгөн цагаан шин, 60х6	м	0.900	12,300.00	11,070	0.0010	1.00	25	314.10	7
1-4240	Тоосго	ш	332.000	500.00	166,000	0.0040	1.00	25	415.02	13,779
1-4542	Элс	м3	2.800	27,700.00	77,560	1.5000	1.00	25	314.10	32,981
1-4542	Хамгаалалт-дохиоллын тууз	м	49.000	150.00	7,350	0.0001	1.00	25	314.10	38
3-0037	0.4 кВ кабель АВБбШв 3х150+1х95мм2	км	0.040	39,100,000.00	1,564,000	3.0580	1.00	25	415.02	1,269
3-0098	6-10 кВ кабель YJLY23 3х120мм2	км	0.046	44,100,000.00	2,028,600	5.1500	1.00	25	415.02	2,458
3-26030	Дамжуулагч утас, XLPE тусгаарлагатай AISigMg-70	м	3.500	15,000.00	52,500	0.0004	1.00	25	415.02	13
3-26030	Утас, СИП3-70	м	0.000	5,000.00		0.0004	1.00	25	415.02	
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-120	ш	6.000	1,300.00	7,800	0.0001	1.00	25	415.02	3
3-4112	Төгсгөвч ТА-150	ш	12.000	1,600.00	19,200	0.0001	1.00	25	415.02	7
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-10	иж бүр	1.000	570,000.00	570,000	0.0015	1.00	25	415.02	16
3-5849	6-10 кВ-ын төгсгөлийн муфт КНТп-10/120	ш	2.000	150,000.00	300,000	0.0020	1.00	25	415.02	42

УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт 5-р хэсэг. Шинэ тосгон 1-5 дугаар гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-д холбох угсралт

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-0264	Холбогч хавчаар, ПА-2-2	ш	3.000	5,040.00	15,120	0.0004	1.00	25	415.02	11
A-0478	Кабель тогтоох бүслүүр, _60x6x301	ш	2.000	3,655.00	7,310	0.0009	1.00	25	314.10	13
A-0479	Тулгуурт бэхлэх бүслүүр, _60x6x585	ш	2.000	7,138.00	14,276	0.0017	1.00	25	314.10	26
A-0582	U бүслүүр, R=110мм, M16	иж бүр	1.000	12,000.00	12,000	0.0017	1.00	25	314.10	13
A-0602	Болт, гайка, шайба, M16x90	иж бүр	6.000	1,770.00	10,620	0.0003	1.00	25	314.10	12
A-0602	Болт, гайка, шайба, M18x70	иж бүр	0.000	1,470.00		0.0003	1.00	25	314.10	
A-0606	Болт, гайка, M16x50	иж бүр	2.000	1,070.00	2,140	0.0002	1.00	25	314.10	3
A-0607	Болт, гайка, шайба, M8x28	иж бүр	6.000	400.00	2,400	0.0001	1.00	25	314.10	3
A-0608	Болт, гайка, шайба, M10x50	иж бүр	6.000	500.00	3,000	0.0001	1.00	25	314.10	3
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.037			1.0000	1.00	20	323.62	237
				Бүгд дүн	5,595,994					53,538

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/01/27

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	0.8722	43'956	38'338
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.1110	88'573	9'830
13002	Угсралтын агергат	2.0331	40'590	82'523
2003	Цахилгаан эргүүлэг	2.1800	11'480	25'026
2028	Автокран 5тн	0.8851	59'489	52'654
2029	Автокран 6.5тн	1.2472	68'500	85'433
3028	Гагнуурын аппарат	0.2916	19'004	5'542
5201	Үйлчилгээний машин	0.0365	13'800	504
85201	Үйлчилгээний машин	0.1750	13'800	2'415
			Дүн	302'266

УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт 5-р хэсэг. Шинэ тосгон 1-5 дугаар гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ

2022/7/7

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : *УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт 5-р хэсэг. Шинэ тосгон 1-5 дугаар гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-д холбох угсралтын ажил. 10/0.4 кВ 400 кВА КТПН*

Төсөвт өртөг **12,410** **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	Суурийн ГША	**1'683'824**	321'695	696'386	251'931	53'128	141'056	**219'629**
3	Хашаа	**2'840'497**	846'126	1'187'620	63'193	2'052	371'006	**370'500**
Бүлгийн дүн		**12'409'675**	**3'008'878**	**4'389'696**	**1'987'911**	**85'214**	**1'319'322**	**1'618'653**
Барилгын хог хаягдлын дүн		440				382		57
НИЙТ ДҮН		**12'410'114**	**3'008'878**	**4'389'696**	**1'987'911**	**85'596**	**1'319'322**	**1'618'711**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/01/27

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт 5-р хэсэг. Шинэ тосгон 1-5 дугаар гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-д холбох 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. 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	22.407	2		0.0224		0.5019		5'212	0	2'615		2'615
01-060-04	Нүх шуудуу гараар ухах	м3	0.693	2.9		6.8810		4.7685		6'056	0	28'878		28'878
01-400-03	Нүх шуудуу механизмаар булах	м3	18.653					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	3.292	1.4		2.1918		7.2154		4'648	0	33'537		33'537
	Үе шатны ажлын дүн							**22.69**	**7.68**			**123'043**	**40,027**	**163'070**
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								**211.35**	**26.84**			**1'385'361**	**139,867**	**1'525'228**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**259'289**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**564'334**		
НИЙТ ЦАЛИН												**2'348'851**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**340'583**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**319'444**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**3'008'878**		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/01/27

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	6.000	4,600.00	27,600	0.0010	1.16	25	314.10	55
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
1-1378	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
3-5194	Цэнэг шавхагч, ОПН-10	иж бүр	1.000	570,000.00	570,000	0.0015	1.00	25	415.02	16

УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт 5-р хэсэг. Шинэ тосгон 1-5 дугаар гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-д холбох угсралт

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	25	415.02	11,413
3-52650	Хүчний трансформатор, S11-400кВА 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

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 /шилжүүлгийн/, ТМ 400 кВА 10/6/0.4 кВ	иж бүрэн	1	15 700 000	**15 700 000**
2	10/0.4 кВ иж бүрэн 630 кВА хүртэл 3 ачаалал таслагчтай КТПН (КК) /Зуртийн дагуу захиалах/	иж бүрэн	1	19 000 000	**19 000 000**
					-
					-
					-
					-
	БҮГД ДҮН		2		**34 700 000**

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/01/27

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	1.2965	43'956	56'988
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.1649	88'573	14'605
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	1'987'911

УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт 5-р хэсэг. Шинэ тосгон 1-5 дугаар гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ

2022/7/7

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт 5-р хэсэг. Шинэ тосгон 1-5 дугаар гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-д холбох угсралтын ажил. 0.4 кВ ЦДАШ***

Төсөвт өртөг **34,006** **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	**32'867'959**	2'569'423	23'927'659	857'756	99'365	1'126'631	**4'287'125**
2	ГЦА	**522'324**	247'415		98'294		108'486	**68'129**
3	Хуучин тулгуурт	**615'296**	129'408	254'640	93'696	553	56'742	**80'256**
Бүлгийн дүн		**34'005'579**	**2'946'246**	**24'182'299**	**1'049'746**	**99'918**	**1'291'859**	**4'435'510**
Барилгын хог хаягдлын дүн		568				494		74
НИЙТ ДҮН		**34'006'147**	**2'946'246**	**24'182'299**	**1'049'746**	**100'412**	**1'291'859**	**4'435'584**

Төсөв зохиосон ...../ **/**

Шалгасан..... ...../ **/**

2021/01/27

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт 5-р хэсэг. Шинэ тосгон 1-5 дугаар гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-д холбох 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 цонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	13	3.4	2	1.0500	0.0020	13.6500	0.03	6'459	5'212	88'165	135	88'300
30-261-01	Төмөр бетон ПН-2Б завсрын тулгуур угсрах	1 тулгуур	4	2.9	2	3.3600	0.0020	13.4400	0.01	6'056	5'212	81'392	41	81'433
30-261-02	Төмөр бетон УАН-2Б эргэлтийн 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
30-261-02	Төмөр бетон ОАН-2Б салбарлалтын тулгуур угсрах	1 тулгуур	1	2.9	2	5.4500	0.0040	5.4500	0.00	6'056	5'212	33'005	20	33'025
30-261-02	Төмөр бетон АКН-2Б 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
38-580-08	0.4 кВ-ын агаарын шугамын бүрээстэй 4х70 мм2 СИП утас эргэлтийн ба анкер тулгуурт татах	км	0.808	3.5	2	49.4000	4.6000	39.9152	3.72	6'536	5'212	260'885	19,371	280'256
38-580-10	Тулгуурт татагч суулгах	ш	35	4	2	0.6200	0.0014	21.7000	0.05	6'921	5'212	150'185	255	150'440
38-580-13	СИП утасны фазын салбарлагч угсрах	ш	60	4	2	0.3300	0.0008	19.8000	0.05	6'921	5'212	137'035	247	137'282
38-580-14	Газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	5	4	2	0.5010	0.0140	2.5050	0.07	6'921	5'212	17'337	364	17'701
30-310-01	Тулгуурт давтан газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	5	2.4	2	2.1820	0.0150	10.9100	0.08	5'587	5'212	60'954	390	61'344
38-350-11	Давтан газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд угсрах	м	50	3.4	2	0.2300	0.0088	11.5000	0.44	6'459	5'212	74'278	2,293	76'571
30-130-02	Давтан газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	10	3	2	0.8900	0.1450	8.9000	1.45	6'150	5'212	54'735	7,557	62'292
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.49	2		1.9300		0.9457		5'212	0	4'928		4'928

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	11.44	2.3		0.5700		6.5208		5'493	0	35'818		35'818
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.046	2		3.9400		0.1812		5'212	0	944		944
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.738	2		2.0600		1.5203		5'212	0	7'923		7'923
	Үе шатны ажлын дүн							**200.54**	**5.92**			**1'271'625**	**30,839**	**1'302'464**
02. ГША														
01-210-04	Тулгуурын нүх механизмаар ухах	м3	17.372	2		0.0224		0.3891		5'212	0	2'028		2'028
01-060-08	Тулгуурын нүх гараар ухах	м3	1.308	3		7.3789		9.6516		6'150	0	59'357		59'357
01-400-03	Тулгуурын нүх механизмаар булах	м3	14.289					0.0000		0	0			0
01-070-03	Тулгуурын нүх гараар булах	м3	2.522	1.4		2.1918		5.5277		4'648	0	25'692		25'692
01-210-04	Газардуулгын шуудуу механизмаар ухах	м3	13.58	2		0.0224		0.3042		5'212	0	1'585		1'585
01-060-04	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	0.42	2.9		6.8810		2.8900		6'056	0	17'501		17'501
01-400-03	Газардуулгын шуудуу механизмаар булах	м3	10.71					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	1.89	1.4		2.1918		4.1425		4'648	0	19'254		19'254
	Үе шатны ажлын дүн							**22.91**				**125'417**		**125'417**
03. Хуучин тулгуурт														
30-261-01	Төмөр бетон ПН-2Б завсрын тулгуур угсрах	1 тулгуур	8	2.9	2	0.6720	0.0004	5.3760	0.00	6'056	5'212	32'557	16	32'573
30-261-02	Төмөр бетон УАН-2Б эргэлтийн тулгуур угсрах.	1 тулгуур	2	2.9	2	1.0900	0.0008	2.1800	0.00	6'056	5'212	13'202	8	13'210
30-261-02	Төмөр бетон САН-2Б салбарлалтын тулгуур угсрах	1 тулгуур	3	2.9	2	1.0900	0.0008	3.2700	0.00	6'056	5'212	19'803	12	19'815
30-261-02	Төмөр бетон АКН-2Б тулгуур угсрах	1 тулгуур	0	2.9	2	1.0900	0.0008	0.0000		6'056	5'212			0
	Үе шатны ажлын дүн							**10.83**	**0.01**			**65'562**	**36**	**65'598**

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								234.27	5.93			1'462'604	30,875	1'493'479
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												253'891		
Нэмэгдэл цалин (37%)												552'587		
НИЙТ ЦАЛИН												2'299'958		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												333'494		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												312'794		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												2'946'246		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/01/27

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	39.000	4,000.00	156,000	0.0005	1.00	25	415.02	202
1-0268	Кронштейн тогтоогч бүслүүр, Ф150	ком	35.000	6,500.00	227,500	0.0015	1.00	25	314.10	412
1-0536	Буултын утас, Ф8	м	55.500	1,600.00	88,800	0.0004	1.00	25	314.10	161
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	50.000	4,272.00	213,600	0.0013	1.00	25	314.10	495
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф22, 2х2.5м	м	50.000	9,730.00	486,500	0.0030	1.00	25	314.10	1,170
1-0882	Электрод, Э-46	кг	2.800	4,600.00	12,880	0.0010	1.00	25	314.10	22
3-2589	0.4 кВ СИП утас, 4х70	м	848.400	14,550.00	12,344,220	0.0009	1.00	25	314.10	5,796
3-8013	Татагч, PA-1500	ш	35.000	11,350.00	397,250	0.0010	1.00	25	314.10	275
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	60.000	9,720.00	583,200	0.0001	1.00	25	314.10	57
3-8026	Газардуулгын салбарлагч, TTD-151	ш	5.000	6,820.00	34,100	0.0001	1.00	25	314.10	4
А-0421	Багцлагч	ш	27.000	200.00	5,400	0.0000	1.00	25	314.10	2
А-0517	Тулаас тогтоогч,/2ш М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63х6х530	ш	18.000	18,920.00	340,560	0.0044	1.00	25	314.10	622
А-0522	Гайка, М16	ш	126.000	150.00	18,900	0.0002	1.00	25	314.10	198
А-0523	Шайба, М16	ш	252.000	60.00	15,120	0.0001	1.00	25	314.10	198
А-0605	Тулаас тогтоогч боолт, М16х220	ш	36.000	3,300.00	118,800	0.0006	1.00	25	314.10	170
А-0606	Боолт, М16х50	ш	70.000	1,070.00	74,900	0.0002	1.00	25	314.10	110
А-0620	Баригч, NXGF-1	ш	4.000	7,300.00	29,200	0.0008	1.00	25	314.10	25
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	12.730	6,360.00	80,963	0.0001	1.00	25	314.10	10
А-0623	Залгаас 70-70 мм2	ш	4.240	6,360.00	26,966	0.0001	1.00	25	314.10	2

УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт 5-р хэсэг. Шинэ тосгон 1-5 дугаар гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-д холбох угсралт

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-0664	U бүслүүр /тулаасны/, U16-160	ком	9.000	9,000.00	81,000	0.0010	1.00	25	314.10	71
A-0665	Тулаас хязгаарлагч, цайрдсан L63x6x280	ш	9.000	5,160.00	46,440	0.0012	1.00	25	314.10	85
A-0704	Бетон шон, УКШ 9-27.15	ш	22.000	400,000.00	8,800,000	0.5200	1.00	25	314.10	89,833
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.076			1.0000	1.00	20	323.62	494
				Бүгд дүн	24,182,299					100,412

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/01/27

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	1.7909	43'956	78'720
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.2210	88'573	19'574
13002	Угсралтын агергат	2.7000	40'590	109'593
2028	Автокран 5тн	0.6718	59'489	39'962
2029	Автокран 6.3тн	6.6532	68'500	455'744
2201	Үйлчилгээний машин	3.4025	13'800	46'954
3041	Гагнуурын аппарат САК	2.1000	19'013	39'927
4017	Тулгуур ачигч	4.5074	6'880	31'011
85201	Үйлчилгээний машин	16.5406	13'800	228'260
			Дүн	1'049'746

УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт 5-р хэсэг. Шинэ тосгон 1-5 дугаар гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ

2022/7/7

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт 5-р хэсэг. Шинэ тосгон 1-5 дугаар гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-д холбох угсралтын ажил. Тоолуур***

Төсөвт өртөг **14,573** **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	**14'259'134**	886'386	10'930'046	188'314	5'842	388'659	**1'859'887**
2	ГША	**314'069**	136'145		77'263		59'696	**40'966**
Бүлгийн дүн		**14'573'203**	**1'022'530**	**10'930'046**	**265'576**	**5'842**	**448'355**	**1'900'853**
Барилгын хог хаягдлын дүн		33				29		4
НИЙТ ДҮН		**14'573'236**	**1'022'530**	**10'930'046**	**265'576**	**5'871**	**448'355**	**1'900'857**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/01/27

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт 5-р хэсэг. Шинэ тосгон 1-5 дугаар гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-д холбох угсралтын ажил. Тоолуур***

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. Тоолууржуулалт														
38-590-04	0.4 кВ-ын хуваарилах шитийг бетон тулгуурт бэхлэх /6 тоолууртай /	ком	2	4	2	1.5240	0.0196	3.0480	0.04	6'921	5'212	21'095	204	21'299
38-590-04	0.4 кВ-ын хуваарилах шитийг бетон тулгуурт бэхлэх /3 тоолууртай / К-0.5	ком	4	4	2	0.7620	0.0098	3.0480	0.04	6'921	5'212	21'095	204	21'299
38-580-15	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч угсрах СТ-70А	ш	24	4	2	0.5970	0.0010	14.3280	0.02	6'921	5'212	99'164	122	99'286
38-580-14	TTD-151 газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	6	4	2	0.5010	0.0140	3.0060	0.08	6'921	5'212	20'804	437	21'241
30-310-01	Газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	6	2.4	2	2.1820	0.0150	13.0920	0.09	5'587	5'212	73'145	469	73'614
38-350-11	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
30-130-02	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
	Үе шатны ажлын дүн							**67.90**	**2.81**			**434'686**	**14,631**	**449'317**
02. ГША														
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							**13.21**				**69'013**		**69'013**

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								81.11	2.81			503'699	14,631	518'330
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												88'116		
Нэмэгдэл цалин (37%)												191'782		
НИЙТ ЦАЛИН												798'228		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												115'743		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												108'559		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												1'022'530		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/01/27

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	0.300	10,900.00	3,270	0.0010	1.15	25	415.02	4
1-0536	Буултын утас Ф8 L-3м	м	18.000	1,600.00	28,800	0.0004	1.00	25	314.10	52
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	90.000	4,272.00	384,480	0.0013	1.00	25	314.10	890
1-0832	Электрод Э-46	кг	3.360	4,600.00	15,456	0.0010	1.16	25	314.10	31
1-0872	Газардуулгын гадас Ф22, 2х5м	м	60.000	9,730.00	583,800	0.0030	1.00	25	314.10	1,404
3-2796	Утас ПВ 1х6мм2	м	58.000	2,100.00	121,800	0.0001	1.00	25	415.02	60
3-5738	Тарифт электрон тоолуур	ш	24.000	90,000.00	2,160,000	0.0006	1.00	25	314.10	113
3-8003	Айлын оруулгын утас, СИП4 2х10мм	м	1,200.000	3,500.00	4,200,000	0.0001	1.00	25	314.10	942
3-8026	Газардуулгын салбарлагч TTD 151	ш	6.000	6,820.00	40,920	0.0001	1.00	25	314.10	6
3-8027	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч, СТ-70А	ш	24.000	8,640.00	207,360	0.0001	1.00	25	314.10	23
А-0421	Багцлагч	ш	32.000	200.00	6,400	0.0000	1.00	25	314.10	3
А-0422	О-ийн утасны төгсгөвч	ш	12.000	250.00	3,000	0.0001	1.00	25	314.10	9
А-0429	Клемник ЗНИ-6	ш	6.000	4,500.00	27,000	0.0001	1.00	25	314.10	5
А-0430	Хайрцагны тэжээлийн кабель 3х35+1х16	м	48.000	12,550.00	602,400	0.0007	1.00	25	314.10	264
А-0431	ABS хоолой Ф50 6м	ш	10.000	12,960.00	129,600	0.0030	1.00	25	314.10	236
А-0432	Шит тогтоогч бүслүүр 220 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой хос/	ш	12.000	12,000.00	144,000	0.0015	1.00	25	314.10	141
А-0433	ABS хоолой тогтоогч Ф210 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой хос/	ш	6.000	9,500.00	57,000	0.0015	1.00	25	314.10	71
А-0434	ABS хоолой тогтоогч Ф180 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой хос/	ш	6.000	8,500.00	51,000	0.0001	1.00	25	314.10	5
А-0435	ABS хоолой тогтоогч Ф160 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой хос/	ш	6.000	8,500.00	51,000	0.0001	1.00	25	314.10	5

УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт 5-р хэсэг. Шинэ тосгон 1-5 дугаар гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-д холбох угсралт

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	2.000	34,550.00	69,100	0.0003	1.00	25	415.02	6
A-0438	3 фазын автомат 63А	ш	4.000	34,550.00	138,200	0.0002	1.00	25	415.02	8
A-0439	Кабелийн бирк	ш	0.000	500.00		0.0000	1.00	25	314.10	
A-0441	Тоолуурын хэрэглэгчийн хаягны хуудас	ш	24.000	500.00	12,000	0.0000	1.00	25	314.10	
A-0445	Тоолуурын хайрцаг /6 тоолууртай/	ш	2.000	168,200.00	336,400	0.0300	1.00	25	314.10	471
A-0446	1 фазын дефференциал автомат, 32А	ш	24.000	25,000.00	600,000	0.0003	1.00	25	314.10	57
A-0450	Боолт гайка шайба, M16x130	ком	8.000	2,220.00	17,760	0.0004	1.00	25	314.10	25
A-0460	Боолт гайка шайба, M16x50	ком	76.000	1,070.00	81,320	0.0002	1.00	25	314.10	119
A-0490	ABS хоолой Ф75х6м	ш	2.000	25,260.00	50,520	0.0060	1.00	25	314.10	94
A-0510	Усны хамгаалалттай лент	ш	8.000	2,500.00	20,000	0.0002	1.00	25	314.10	13
A-0566	ABS хоолой тогтоогч бүслүүр U8-50 мм	ш	30.000	3,180.00	95,400	0.0001	1.00	25	314.10	19
A-0567	ABS хоолой тогтоогч бүслүүр U8-75 мм	ш	6.000	4,090.00	24,540	0.0001	1.00	25	314.10	4
A-0568	ABS хоолойн 90 градусын холбогч CRS-50	ш	20.000	1,550.00	31,000	0.0001	1.00	25	314.10	8
A-0569	ABS хоолойн 90 градусын холбогч GRS-75	ш	4.000	2,270.00	9,080	0.0001	1.00	25	314.10	2
A-0611	Штырь изолятор ED-1	ш	8.000	4,500.00	36,000	0.0004	1.00	25	314.10	25
A-0613	Айлын оруулганы утасны бүслүүр Ф160	ш	8.000	7,000.00	56,000	0.0012	1.00	25	314.10	75
A-0614	Тоолууурын хайрцаг /3 тоолууртай /	ш	4.000	123,000.00	492,000	0.0200	1.00	25	314.10	628
A-0615	Боолт гайка шайба, M10	ком	18.000	550.00	9,900	0.0001	1.00	25	314.10	11
A-0616	0-ийн утас, ПВХ зөөлөн	м	9.000	1,500.00	13,500	0.0001	1.00	25	314.10	7
A-0677	ABS-хоолойн 45 градусын орой, CRS-50	ш	10.000	1,550.00	15,500	0.0001	1.00	25	415.02	5
A-0684	ABS-хоолойн 45 градусын орой, CRS-75	ш	2.000	2,270.00	4,540	0.0001	1.00	25	314.10	1
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.004			1.0000	1.00	20	323.62	29
				Бүгд дүн	**10,930,046**					**5,871**

УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт 5-р хэсэг. Шинэ тосгон 1-5 дугаар гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-д холбох угсралт

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/01/27

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	1.4143	43'956	62'168
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.1704	88'573	15'094
13002	Угсралтын агергат	1.0800	40'590	43'837
2028	Автокран 5 тн	0.3364	59'489	20'012
2201	Үйлчилгээний машин	1.0200	13'800	14'076
3033	Гагнуурын аппарат	3.7800	12'366	46'743
3041	Гагнуурын аппарат	2.5200	19'013	47'913
85201	Үйлчилгээний машин	1.1400	13'800	15'732
			Дүн	265'576

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 2021-044*

УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт хороо. 5-р хэсэг. Хуучин авто постны зүүн талын гэрэл цахилгаангүй айл өрхийн гадна цахилгаан хангамжийн угсралтын ажил.

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 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:
10/6/0.4кВ-ын 250кВА чадалтай КТПН-1ком,10кВ-ын ЦДАШ- 560м, 0.4кВ-ын ЦДАШ-280м, 10кВ-ын ЦДКШ-1х10м, 0.4кВ-ын ЦДКШ-1х25м, тоолуур /энгийн/-33ш.
- 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. ХУД. 14-р хороо. Өлзийт хороо. 5-р хэсэг. Хуучин авто постны зүүн талын гэрэл цахилгаангүй айл өрхийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил

Техникийн нөхцөл: *УБЦТС ТӨХК 15/00007/21*

- 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 250кВА 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: 168 178 452 төгрөгөөр
Нэгж хүчин чадлын өртөг: 10/0.4кВ-н 400кВА КТПН-50 460 699 төгрөгөөр
10кВ-н ЦДАШ- 119 141 төгрөгөөр
0.4кВ-н ЦДАШ- 68 075 төгрөгөөр
10кВ болон 0.4кВ-ын ЦДКШ- 255 741 төгрөгөөр
Тоолууржуулалт- 696 567 төгрөгөөр

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

МОНГОЛ УЛС
Чадагдаржийн ОЮУНЦЭЦЭГ
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
Т-ЭХББ
2019-2022

Зураг төслийн баримт бичгийн

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ

Гэрээний дугаар ЭХЗТ /2022

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР ажлын төсөв

УБ хот. ХУД-н 14-р хороо Байгаль орчинд ээлтэй зуслангийн ногоон цогцолборын гадна цахилгаан хангамжийн угсралтын ажил.

2022-07-21

Д/д	Утга	Тайлбар
1	Объектын нэр	УБ хот. ХУД-н 14-р хороо Байгаль орчинд ээлтэй зуслангийн ногоон цогцолборын гадна цахилгаан хангамжийн угсралтын ажил.
2	Объектын байршил, хүчин чадал	УБ хот. ХУД-н 14-р хороо Байгаль орчинд ээлтэй зуслангийн ногоон цогцолборын гадна цахилгаан хангамжийн угсралтын ажил. 35|10кВ ын дэд станц 1х 1000кВА 1иб Дэд станцын барилга 35кВ ын ЦДАШ 4.185км 35кВ ын Реклоузер 10|04кВ ын 2х1250 кВА ХТП барилгын хамт 10кВ ЦДКШ 2.588км 04кВ ЦДАШ 6 943 км 0.4кВ-ын ЦДКШ 6,943 км Тоолууржуулах айл 95
2	Зураг төслийн байгууллага	УБЦТС ХК-ийн шифр 2022-007 Дэд захирал: Л.Ганзориг 0 Шалгасан:Ц.Батзаяа
3	Объектын бүрдлийн хэсгийн нэр, марк, хуудасны тоо, гүйцэтгэсэн ААН, байгууллага, инженер:	УБ хот. ХУД-н 14-р хороо Байгаль орчинд ээлтэй зуслангийн ногоон цогцолборын гадна цахилгаан хангамжийн угсралтын ажил. НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ 4,513,916,525 төг
4.	Тооцоо, тооцооны программ, тооцсон байгууллагын нэр, гүйцэтгэсэн инженер	Төсөв № 2022-012 Барилгын төсөв-1.0 төсвийн программаар Төсөв зохиосон: Ц.Батзаяа Н.Оюунцэцэг Шалгасан: ЗТА-ны ахлах инженер Ц.Батзаяа Баталгаажуулсан: ТБЗХ-ийн дарга бөгөөд ерөнхий инженерийг хослон гүйцэтгэгч Т.Мөнхболд
=	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. ХУД-н 14-р хороо Байгаль орчинд ээлтэй зуслангийн ногоон цогцолборын гадна цахилгаан хангамжийн угсралтын ажил. -ыг нийт төсөвт 4,513,916,525 төгрөгөөр хянав. Төсвийг УБЦТС ХК-ийн шифр 2022-007 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 24ны өдөр

Улаанбаатар цахилгаан түгээх сүлжээ ХК

Төсөв № 2022-012

УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Байгаль орчинд ээлтэй, зуслангийн ногоон цогцолборийн гадна цахилгаан хангамжийн угсралтын ажил.

№ 4-5
4513 916 525 ₮-р
хонав
2022.07.21

Төсөвт өртөгийн дүн 4,513,916,525 төгрөг

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

Хянасан эксперт:
Тэргүүлэх төсөвчин ..... Т.Мөнхболд
2022.07.21

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

Төсөв зохиосон:
ЗТА-ны ахлах инженер ..... Ц.Батзаяа

2022 он

Утас- 99050946, 89001263

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 2022-07*
УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Байгаль орчинд ээлтэй, зуслангийн ногоон цогцолборийн гадна 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, 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. Станцын барилгын тооцоог БХБ-ийн сайдын 2016/203, БХБ-ын сайдын 2021/93 тоотуудыг үндэслэн тооцоолов.

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

35 кВ-ын ЦДАШ-	*4185 метр*	*10 кВ-ын ЦДКШ-*	*2588 метр*
35/10 кВ ДС-	*1х10000 кВА, 1 иж бүрэн*	*10/0.4 кВ ХТП-*	*2х800 кВА, 1 иж бүрэн*
Барилга-	*153 м2, 1 иж бүрэн*	*Барилга-*	*60 м2, 1 иж бүрэн*
10/0.4 кВ ХТП-	*2х1250 кВА, 1 иж бүрэн*	*0.4 кВ-ын ЦДКШ-*	*6943 метр*
Барилга-	*80.14 м2, 1 иж бүрэн*	*0.4 кВ-ын айлын тоолуур-*	*95 ком*

- 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: *ЭХЯ 82/2021/252*
- 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:

  Бүлэг тус бүрийн нэгж хүчин чадлын өртгийг тооцов.

III. Үр дүн

Төсөвт өртгийн дүн:		4,513,916,525	төгрөгөөр
Нэгж хүчин чадлын өртөг:	35 кВ-ын ЦДАШ	307,412	төгрөгөөр
	36 кВ-ын Реклоузер	187,820,698	төгрөгөөр
	35/10 кВ 1х10000 кВА ДС	1,383,549,859	төгрөгөөр
	35/10 кВ ДС-ын барилга	188,116,070	төгрөгөөр
	10/0.4 кВ 2х1250 кВА ХТП	324,298,151	төгрөгөөр
	10/0.4 кВ ХТП-ны барилга	98,530,329	төгрөгөөр
	10/0.4 кВ 2х800 кВА ХТП	184,272,482	төгрөгөөр
	10/0.4 кВ ХТП-ны барилга	73,771,008	төгрөгөөр
	10кВ-ын ЦДКШ	126,237	төгрөгөөр
	0.4 кВ-ын ЦДКШ	47,691	төгрөгөөр
	0.4 кВ-ын тоолуур	1,360,232	төгрөгөөр

Тайлбар бичсэн:

Ц.Батзаяа...../Овог нэр, Тамга/

ТӨСВИЙН ТОВЧОО

УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Байгаль орчинд э[illegible]эй, зуслангийн ногоон цогцолборийн гадн[illegible]ахилгаан хангамжийн угсралтын ажил.

Д/д	Хүчин чадал, зардлын нэр	35/10 кВ ДС	35/10 кВ болон 10кВ-ын ДС-ын барилга	35 кВ ЦДАШ	36 кВ Реклоузер	10/0.4кВ-ын ХТП	10/0.4кВ-ын ХТП барилга	10/0.4кВ-ын ХТП
0	Хүчин чадал	1*10000	153 м2	4185	Рек	2*1250	80.14 м2	2*800
1	Үндсэн ажилчдын цалин	21,964,294		35,903,523	2,866,776	5,408,545		4,963,647
2	ИТА-ын цалин 17%	3,733,930		6,103,599	487,352	919,453		843,820
3	Нэмэгдэл цалин 37%	8,126,789		13,284,304	1,060,707	2,001,162		1,836,549
4	**Нийт цалин**	**33,825,013**		**55,291,425**	**4,414,835**	**8,329,159**		**7,644,016**
5	Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэлийн дүн 14.5%	4,904,627		8,017,257	640,151	1,207,728		1,108,382
6	Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл 13.6%	4,600,202		7,519,634	600,418	1,132,766		1,039,586
7	**Ажиллах хүчний зардал**	**43,329,841**		**70,828,316**	**5,655,404**	**10,669,653**		**9,791,985**
8	Материалын зардал	130,588,526		794,739,242	59,753,790	25,717,452		13,312,110
9	Машин, механизмын зардал	26,948,451		64,934,955	6,593,356	5,064,785		4,769,033
10	Тээврийн зардал	3,197,273		4,168,835	297,786	121,255		111,516
11	**Шууд зардлын дүн**	**204,064,091**		**934,671,348**	**72,300,336**	**41,573,145**		**27,984,644**
12	Нэмэгдэл зардал 86.5%	18,999,114		31,056,547	2,479,761	4,678,391		4,293,555
13	**Дүн**	**223,063,206**		**965,727,895**	**74,780,097**	**46,251,536**		**32,278,199**
14	Төсөвт ашиг 15%	33,459,481		144,859,184	11,217,015	6,937,730		4,841,730
15	**Дүн**	**256,522,686**		**1,110,587,079**	**85,997,110**	**53,189,266**		**37,119,928**
16	Тоног төхөөрөмжийн үнэ	919,392,498			77,070,000	219,249,830		118,074,100
17	**Барилга угсралтын ажлын төсөвт өртгийн дүн**	**1,175,915,184**		**1,110,587,079**	**163,067,110**	**272,439,096**		**155,194,028**
18	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар (10%)	117,591,518		111,058,708	16,306,711	27,243,910		15,519,403
19	Норм, норматив боловсруулах сангийн шимтгэл (0.18%)	2,116,647		1,999,057	293,521	490,390		279,349
20	**Дүн**	**1,295,623,350**		**1,223,644,843**	**179,667,342**	**300,173,396**		**170,992,781**
21	Захиалагчийн албаны эсвэл зөвлөх үйлчилгээний зардал (2%)	23,518,304		22,211,742	3,261,342	5,448,782		3,103,881
22	Зохиогчийн хяналт хийх зардал (50%)	11,759,152		11,105,871	1,630,671	2,724,391		1,551,940
23	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	29,130,750		7,344,670		10,502,800		5,520,000
24	Зураг, төсөвт улсын магадлал хийх зардал (6%)							
25	**Дүн**	**64,408,206**		**40,662,282**	**4,892,013**	**18,675,973**		**10,175,821**
26	Магадлашгүй ажлын зардал (2%)	23,518,304		22,211,742	3,261,342	5,448,782		3,103,881
27	Бусад нэмэлт зардал							
28	**Дүн**	**23,518,304**		**22,211,742**	**3,261,342**	**5,448,782**		**3,103,881**
29	**БҮГД ДҮН**	**1,383,549,859**	**188,116,070**	**1,286,518,867**	**187,820,698**	**324,298,151**	**98,530,329**	**184,272,482**

/төгрөгөөр/

10/0.4кВ-ын ХТП барилга	10 кВ ЦДКШ	0.4 кВ ЦДКШ	Тоолууржуулалт	**Бүгд төгрөг**
60 м2	2588	6943	95 айл	
	11,669,842	19,640,579	1,988,655	104,405,861
	1,983,873	3,338,898	338,071	17,748,996
	4,317,842	7,267,014	735,802	38,630,169
	17,971,557	**30,246,492**	**3,062,529**	**160,785,026**
	2,605,876	4,385,741	444,067	23,313,829
	2,444,132	4,113,523	416,504	21,866,764
	23,021,564	**38,745,756**	**3,923,099**	**205,965,618**
	195,050,693	169,620,377	89,688,290	1,478,470,480
	9,555,257	13,897,027	1,267,366	133,030,230
	2,025,156	5,372,923	90,037	15,384,781
	229,652,670	**227,636,083**	**94,968,792**	**1,832,851,109**
	10,094,413	16,989,101	1,720,187	90,311,070
	239,747,083	**244,625,184**	**96,688,979**	**1,923,162,179**
	35,962,063	36,693,778	14,503,347	288,474,327
	275,709,145	**281,318,960**	**111,192,325**	**2,211,636,499**
				1,333,786,428
	275,709,145	**281,318,960**	**111,192,325**	**3,545,422,927**
	27,570,914	28,131,896	11,119,232	354,542,293
	496,276	506,374	200,146	6,381,761
	303,776,336	**309,957,230**	**122,511,703**	**3,906,346,981**
	5,514,183	5,626,379	2,223,846	70,908,459
	2,757,091	2,813,190	1,111,923	35,454,229
	9,138,370	7,093,666	1,150,734	69,880,990
				4,192,859
	17,409,644	**15,533,235**	**4,486,504**	**180,436,538**
	5,514,183	5,626,379	2,223,846	70,908,459
				-
	5,514,183	**5,626,379**	**2,223,846**	**70,908,459**
73,771,008	**326,700,163**	**331,116,844**	**129,222,054**	**4,513,916,525**

2022/7/8

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. ХУД-ийн 14-р хороо. Байгаль орчинд ээлтэй, зуслангийн ногоон цогцолборын гадна цахилгаан хангамжийн ажил /35кВ-ын ЦДАШ/***

Төсөвт өртөг **1,110,587** **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	35кВ-ын ЦДАШ	**1'088'107'566**	60'676'890	794'739'242	60'063'182	4'095'792	26'605'386	**141'927'074**
2	ГША	**19'908'814**	9'298'739		3'935'995		4'077'278	**2'596'802**
3	Буулгах ажил	**2'554'737**	852'687		935'778	59'162	373'883	**333'227**
Бүлгийн дүн		**1'110'571'116**	**70'828'316**	**794'739'242**	**64'934'955**	**4'154'954**	**31'056'547**	**144'857'102**
Барилгын хог хаягдлын дүн		15'964				13'881		2'082
НИЙТ ДҮН		**1'110'587'080**	**70'828'316**	**794'739'242**	**64'934'955**	**4'168'835**	**31'056'547**	**144'859'184**

Төсөв зохиосон ...../ **/**

Шалгасан..... ...../ **/**

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. ХУД-ийн 14-р хороо. Байгаль орчинд ээлтэй, зуслангийн ногоон цогцолборын гадна цахилгаан хангамжийн ажил /35кВ-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. 35кВ-ын ЦДАШ														
30-400-02	35 кВ-ын агаарын шугамын төмөр бетон тулгуурын нүхний цэгийг тэмдэглэж гадас зоох.	1тулгуур	24	3	2	1.4840	0.0040	35.6160	0.10	6'150	5'212	219'038	500	219'538
30-400-03	35 кВ-ын агаарын шугамын төмөр тулгуурын нүхний цэгийг тэмдэглэж гадас зоох.	1тулгуур	6	2.9	2	8.3340	0.0485	50.0040	0.29	6'056	5'212	302'824	1,516	304'340
30-020-02	35 кВ-ын 2 хэлхээт агаарын шугамын ПБ35-2т маркийн төмөр бетон тулгуур угсарч босгох. Уулархаг к-1.49 к-1.51	ширхэг	24	3.6	2	33.0482	15.0863	793.1568	362.07	6'613	5'212	5'245'145	1,887,108	7'132'253
30-030-04	35 кВ-ын 2 хэлхээт агаарын шугамын У35-2т маркийн төмөр тулгуур угсарч босгох. Уулархаг к-1.53 к-1.5	ширхэг	5	3.45	2	165.9132	5.8966	829.5660	29.48	6'458	5'212	5'357'337	153,665	5'511'002
30-030-23	110 кВ-ын хоёр хэлхээт агаарын шугамын УС110-8 маркийн төмөр тулгуур угсарч босгох. Уулархаг к-1.53 к-1.5	ш	1	3.6	2	503.3853	35.2589	503.3853	35.26	6'613	5'212	3'328'886	183,769	3'512'655
30-060-04	35 кВ-ын хүчдэлтэй нэг хэлхээт цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын АС-маркийн 120 мм2 хүртэл огтлолтой утсыг зөрлөггүйгээр татах. Уулархаг к-1.37 к-1.2	км (3утас)	4.185	3.8	2	194.1016	6.1787	812.3152	25.86	6'767	5'212	5'496'936	134,771	5'631'707
30-070-01	35 кВ-ын ЦДАШ-ыг аянгаас хамгаалах троссыг татах. С-35 Уулархаг к-1.37 к-1.2	км (1трос)	1.112	3.7	2	43.7989	0.8645	48.7044	0.96	6'690	5'212	325'832	5,010	330'842
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	6.469	2		2.0600		13.3261		5'212	0	69'455		69'455
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах.	тонн	3.23	2		3.9400		12.7262		5'212	0	66'328		66'328

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.	
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах.	тонн	5.298	2		1.9300		10.2251		5'212	0	53'293		53'293
30-150-04	Төмөр бетон суурь, хавтан, чагт зэрэг бүтээцүүдийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах.	м3	65.28	2		0.2900		18.9312		5'212	0	98'669		98'669
30-150-05	Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах.	тонн	171.95	2.3		0.5700		98.0115		5'493	0	538'377		538'377
30-150-07	Төмөр шон, хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах.	тонн	40.82	2.2		3.4730		141.7679		5'399	0	765'404		765'404
30-010-07	1,8 м3 хүртэл эзлэхүүнтэй Ф3-Ам маркийн төмөр бетон суурь суурилуулах.	ш	24	3.4	2	10.8800	11.3650	261.1200	272.76	6'459	5'212	1'686'574	1,421,625	3'108'199
30-010-12	0,24 м3 хүртэл эзлэхүүнтэй Р1-А маркийн төмөр бетон чагт угсарч босгох.	ш	24	3.4	2	3.6300	1.2530	87.1200	30.07	6'459	5'212	562'708	156,735	719'443
30-010-14	0,2 м3 хүртэл эзлэхүүнтэй АР-5 маркийн төмөр бетон чагт угсарч босгох.	ш	24	3.3	2	5.2400	1.0460	125.7600	25.10	6'381	5'212	802'474	130,842	933'316
30-120-02	Газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих	м	3240	3.3	2	0.0820	0.0040	265.6800	12.96	6'381	5'212	1'695'304	67,547	1'762'851
	Үе шатны ажлын дүн							**4'107.42**	**794.91**			**26'614'584**	**4,143,088**	**30'757'672**
02. ГША														
01-210-04	Тулгуурын нүх механизмаар ухах	м3	468.72	2		0.0224		10.4993		5'212	0	54'722		54'722
01-050-10	Тулгуурын нүх гараар ухах	м3	35.28	2.5		8.4987		299.8341		5'680	0	1'703'057		1'703'057
01-400-03	Тулгуурын нүх механизмаар булах	м3	406.98					0.0000		0	0			0
01-070-03	Тулгуурын нүх гараар булах	м3	71.82	1.4		2.1918		157.4151		4'648	0	731'665		731'665
01-210-04	Газардуулгчын шуудууг механизмаар ухах	м3	754.27	2		0.0224		16.8956		5'212	0	88'060		88'060
01-060-04	Газардуулгчын шуудууг гараар ухах	м3	23.33	2.9		6.8810		160.5337		6'056	0	972'192		972'192
01-400-03	Газардуулгчын нүх механизмаар булах	м3	647.41					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгчын нүх гараар булах	м3	114.25	1.4		2.1918		250.4132		4'648	0	1'163'920		1'163'920
	Үе шатны ажлын дүн							**895.59**				**4'713'616**		**4'713'616**

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. Буулгах ажил														
30-030-04	35 кВ-ын 2 хэлхээт агаарын шугамын У35-2 маркийн төмөр тулгуур буулгах к-0.6	ширхэг	1	3.45	2	65.0640	2.3124	65.0640	2.31	6'458	5'212	420'183	12,052	432'235
	Ye шатны ажлын дүн							**65.06**	**2.31**			**420'183**	**12,052**	**432'235**
НИЙТ ДҮН								**5'068.07**	**797.23**			**31'748'383**	**4,155,140**	**35'903'523**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**6'103'599**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**13'284'304**		
НИЙТ ЦАЛИН												**55'291'425**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**8'017'257**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**7'519'634**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**70'828'316**		

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/
1-0062	Завсрын тулгуурын метиз, ПБ35-2т	кг	595.200	8,180.00	4,868,736	0.0010	1.00	30	296.55	5,295
1-0062	Анкер тулгуурын метиз, У35-2т	кг	1,880.000	8,180.00	15,378,400	0.0010	1.00	30	296.55	16,725
1-0062	Анкер тулгуурын метиз, УС110-8	кг	865.000	8,180.00	7,075,700	0.0010	1.13	30	296.55	8,696
1-0268	Будаг	кг	1.500	10,000.00	15,000	0.0010	1.00	30	392.84	18
1-0517	Төмөр гадас /пекет, улаан шугамд/	ш	54.000	1,100.00	59,400	0.0003	1.00	30	296.55	144
1-0527	Газардуулгын ган тууз, Ф12	м	3,240.000	2,910.00	9,428,400	0.0001	1.00	30	296.55	2,565
1-0832	Электрод	кг	1.500	4,600.00	6,900	0.0010	1.00	30	296.55	13
1-5036	Чагт бэхлэх эд анги, КР-7	ш	24.000	57,000.00	1,368,000	0.0090	1.00	30	296.55	1,922
1-5036	Чагт бэхлэх эд анги, КР-6	ш	24.000	65,000.00	1,560,000	0.0140	1.00	30	296.55	2,989
3-2604	Утас, АС-120/19	тн	6.091	10,775,750.00	65,633,046	1.0000	1.00	30	392.84	71,781
3-4185	Бэхэлгээний зангилаа, КГП-7-3	ш	110.000	16,000.00	1,760,000	0.0004	1.00	30	392.84	570
3-4210	Скоба, СК-7-1А	ш	16.000	5,460.00	87,360	0.0004	1.00	30	392.84	72
3-4219	Скоба, СК-12-1А	ш	204.000	8,190.00	1,670,760	0.0009	1.00	30	392.84	2,188
3-4226	Завсрын хэлхээс, ПР-7-6	ш	102.000	5,500.00	561,000	0.0003	1.00	30	392.84	409
3-4255	Серьга, СР-7-16	ш	118.000	5,000.00	590,000	0.0003	1.00	30	392.84	445
3-4263	Ушко, У2К-7-16	ш	102.000	8,150.00	831,300	0.0008	1.00	30	392.84	902
3-4263	Ушко, У1К-7-16	ш	106.000	8,150.00	863,900	0.0006	1.00	30	392.84	775
3-4350	Баригч хавчаар, ПГН-1-5	ш	12.000	19,860.00	238,320	0.0007	1.00	30	392.84	99
3-4350	Баригч хавчаар, ПГН-3-5	ш	98.000	19,000.00	1,862,000	0.0008	1.00	30	392.84	936
3-4386	Таталтын хавчаар, НКК-1-1Б	ш	8.000	7,730.00	61,840	0.0008	1.00	30	392.84	74
3-4394	Таталтын хавчаар, НБ-3-6	ш	102.000	16,370.00	1,669,740	0.0056	1.00	30	392.84	6,756

УБ хот. ХУД-ийн 14-р хороо. Байгаль орчинд ээлтэй, зуслангийн ногоон цогцолборын гадна цахилгаан хангамжийн ажил /35кВ-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/
3-4419	Газардуулагч хавчаар, ЗПС-35-3	ш	33.000	6,000.00	198,000	0.0003	1.00	30	392.84	109
3-4535	Холбогч хавчаар, СВС-35-3	ш	62.000	7,000.00	434,000	0.0004	1.00	30	392.84	292
3-4542	Холбох хавчаар, СОАС-120	ш	187.000	37,280.00	6,971,360	0.0005	1.00	30	392.84	1,102
3-4585	Чичиргээ намдаагч, ГВН-2-9	ш	62.000	12,000.00	744,000	0.0022	1.00	30	392.84	1,637
3-4589	Чичиргээ намдаагч, ГВН-2-17	ш	187.000	13,000.00	2,431,000	0.0023	1.00	30	392.84	5,047
3-4758	Хөндийрүүлэгч, ПС-70д	ш	923.000	22,500.00	20,767,500	0.0035	1.00	30	392.84	38,072
3-4808	Серьга, СРС-7-16	ш	12.000	5,000.00	60,000	0.0003	1.00	30	392.84	45
3-7061	Завсрын төмөр бетон шон, СК-22,6 /ПБ35-2т/	ш	24.000	15,500,000.00	372,000,000	7.0000	1.00	30	392.84	1,979,914
3-7179	Суурь, Ф3-Ам	ш	24.000	2,865,000.00	68,760,000	4.3000	1.00	30	392.84	1,216,233
3-7194	Чагт, АР-5	ш	24.000	413,640.00	9,927,360	0.5000	1.00	30	392.84	141,422
3-7197	Чагт, Р1-А	ш	24.000	300,000.00	7,200,000	0.5000	1.00	30	296.55	106,758
3-7294	Завсрын тулгуурын төмөр хийц	тн	3.650	4,300,000.00	15,696,720	1.0000	1.00	30	296.55	32,476
3-7295	Плакат	ш	30.000	6,500.00	195,000	0.0001	1.00	30	296.55	27
3-7302	Тросс, С-35	тн	0.378	5,000,000.00	1,890,000	0.0003	1.00	30	296.55	1
3-7314	Тулгуур У35-2 /буулган хүлээлгэн өгөх/	ком	1.000			5.0200	1.00	30	392.84	59,162
3-7314	Анкер тулгуур, У35-2т	ш	5.000	23,400,000.00	117,000,000	5.2000	1.00	30	392.84	306,415
3-7323	Анкер тулгуур, УС110-8	ш	1.000	54,364,500.00	54,364,500	12.0810	1.00	30	392.84	142,377
А-0634	Серьга, СР-12-16	ш	102.000	5,000.00	510,000	0.0004	1.00	30	392.84	493
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	2.145			1.0000	1.00	20	323.62	13,881
				Бүгд дүн	**794,739,242**					**4,168,835**

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2022/01/24

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1005	Трактор	45.3600	36'101	1'637'541
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	70.7622	43'956	3'110'423
1016	Бульдозер 54/80м.х	9.3208	88'573	825'572
13003	Сунгах тэрэг	10.5363	6'941	73'132
2028	Автокран 5 тн	119.0627	59'489	7'082'920
2029	Автокран 6.5 тн	152.4363	68'500	10'441'887
2030	Автокран 10 тн	38.5168	80'019	3'082'076
2032	Автокран 16 тн	246.7031	90'759	22'390'530
2114	Трактор кран	162.5821	40'793	6'632'213
2146	Авто шат __ катонк	97.7725	13'922	1'361'189
2201	Үйлчилгээний машин	118.0374	13'800	1'628'916
4008	Трактор	257.1095	17'602	4'525'642
4017	Дугуйт трактор 48квт/м.х	29.2315	6'880	201'113
5201	Үйлчилгээний машин	36.2468	13'800	500'206
85201	Үйлчилгээний машин	104.4634	13'800	1'441'594
			Дүн	64'934'955

2022/7/10

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Байгаль орчинд ээлтэй, зуслангийн ногоон цогцолборийн гадна цахилгаан хангамжийн 35/10 кВ-ын 1х10000 кВА чадалтай дэд станцын угсралтын ажил.***

Төсөвт өртөг **256,523** **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	Трансформаторын суурь	**18'934'430**	2'530'992	11'434'524	580'132	809'293	1'109'780	**2'469'708**
2	35/6 кВ-ын ХБ-ын угсралтын ажил	**111'555'290**	22'103'946	50'453'396	14'434'080	321'119	9'692'059	**14'550'690**
3	Тос юулэх сав	**8'752'582**	2'161'900	3'490'123	859'311	151'664	947'942	**1'141'641**
4	Галын дохиолол	**8'268'667**	1'587'651	4'826'800	73'968	5'578	696'148	**1'078'522**
5	Хашаа	**35'761'450**	3'826'317	16'924'947	7'148'409	1'519'490	1'677'750	**4'664'537**
6	Порталь болон аянга зайлуулагч	**20'611'027**	1'601'717	13'769'623	1'706'604	142'372	702'315	**2'688'395**
7	SCADA	**37'077'510**	7'907'896	20'756'000	103'745	6'246	3'467'426	**4'836'197**
8	Бусад тоноглолын суурь	**15'548'467**	1'609'422	8'933'113	2'042'201	229'976	705'694	**2'028'061**
Бүлгийн дүн		**256'509'422**	**43'329'841**	**130'588'526**	**26'948'451**	**3'185'739**	**18'999'114**	**33'457'751**
Барилгын хог хаягдлын дүн		13'265				11'535		1'730
НИЙТ ДҮН		**256'522'687**	**43'329'841**	**130'588'526**	**26'948'451**	**3'197'273**	**18'999'114**	**33'459'481**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

2022/01/29

Обьектын нэр : ***УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Байгаль орчинд ээлтэй, зуслангийн ногоон цогцолборийн гадна цахилгаан хангамжийн 35/10 кВ-ын 1х10000 кВА чадалтай дэд станцын угсралтын ажил.***

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. Трансформаторын суурь														
01-210-04	Нүх шуудууг механизмаар ухах	м3	37.88	2		0.0224		0.8485		5'212	0	4'422		4'422
01-060-04	Нүх шуудууг гараар ухах	м3	2.86	2.9		6.8810		19.6797		6'056	0	119'180		119'180
01-070-03	Нүх шуудууг гараар булах	м3	0	1.4		2.1918		0.0000		4'648	0			0
01-010-04	Байгалийн хөрсийг гараар тэгшлэх	м2	31.33	2		0.7354		23.0401		5'212	0	120'084		120'084
22-010-04	Элсэн дэвсгэр үе хийх	м3	34.46	2.5	2	1.5450	1.4100	53.2407	48.59	5'680	5'212	302'407	253,243	555'650
22-010-06	Хайрган дэвсгэр үе хийх	м3	10.41	2.5	2	1.5450	1.5200	16.0835	15.82	5'680	5'212	91'353	82,470	173'823
22-010-07	Бетон дэвсгэр үе хийх	м3	0.94	2.5	2	2.2660	1.3200	2.1300	1.24	5'680	5'212	12'098	6,467	18'565
30-250-02	НСП-3 маркийн төмөр бетон суурь хавтан угсрах	ш	2	3.9	2	9.7170	0.4000	19.4340	0.80	6'844	5'212	133'006	4,169	137'175
30-210-07	УБК-5 маркийн сувгийн хавтан угсрах	ш	24	2.5	2	0.1650	0.1400	3.9600	3.36	5'680	5'212	22'492	17,512	40'004
06-050-07	Тулах бүтээц дээр анкерын боолт суулгах	тн	0.0543	3.4	2	32.6200	3.0320	1.7713	0.16	6'459	5'212	11'440	858	12'298
06-050-09	Бетонд үлдэх ган бүтээцийг байрлуулах	тн	0.0868	3.9	2	95.2590	4.4850	8.2685	0.39	6'844	5'212	56'589	2,029	58'618
30-220-20	Трансформаторын суурийн рельс угсрах	тн	0.362	4.1	2	15.6070	1.9500	5.6497	0.71	6'989	5'212	39'485	3,679	43'164
	Үе шатны ажлын дүн							**154.11**	**71.07**			**912'556**	**370,427**	**1'282'983**
02. 35/6 кВ-ын ХБ-ын угсралтын ажил														
38-010-11	35 кВ-ын 10000 кВА чадалтай хүчний хувьсгуур угсрах	иж бүр	1	4	2	347.7840	12.8250	347.7840	12.83	6'921	5'212	2'407'013	66,843	2'473'856

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.	
38-010-32	35кВ-ын 20 тн хүртэл жинтэй хүчний хувьгуур ба раекторт үзлэг шалгалт хийх	иж бүр	1	4.7	2	35.4390	0.0120	35.4390	0.01	7'399	5'212	262'213	62	262'275
38-010-43	35 кВ-ын 20тн хүртэл жинтэй хүчний хувьсгуур ба реакторт хатаалт хийх	иж бүр	1	3.9	2	207.9950	0.0130	207.9950	0.01	6'844	5'212	1'423'517	67	1'423'584
38-051-04	35кВ-ын вакуум таслуур угсрах	иж бүрэн (	1	4.3	2	4.4600	2.4000	4.4600	2.40	7'126	5'212	31'781	12,508	44'289
38-060-08	35кВ-ын 2 газардуулагч хутгатай хуурай салгуур угсрах	иж бүр	2	4	2	19.3710	4.1720	38.7420	8.34	6'921	5'212	268'133	43,488	311'621
38-090-04	35 кВ-ын цэнэг шавхагч угсрах	иж бүр	1	4	2	15.3430	1.4400	15.3430	1.44	6'921	5'212	106'188	7,505	113'693
38-120-30	35кВ-ын 120 мм2 огтлолтой утсаар буулт хийх	1 буулт 3 ф	5	4	2	12.7960	0.1740	63.9800	0.87	6'921	5'212	442'805	4,534	447'339
38-120-10	35кВ-ын 120мм2 хүртэл огтлолтой ерөнхий шин угсрах	1м 3 фаз	13	4.2	2	0.3700	0.0327	4.8100	0.43	7'058	5'212	33'948	2,215	36'163
38-170-56	10 кВ-ын цэнэг шавхагч угсрах	иж бүр	1	4	2	1.9780	0.0280	1.9780	0.03	6'921	5'212	13'689	145	13'834
38-170-06	10 кВ-ын тулгуурын хөндийрүүлэгч угсрах	ш	6	3	2	0.5460	0.4400	3.2760	2.64	6'150	5'212	20'147	13,759	33'906
38-170-07	10 кВ-ын нэвтрэх хөндийрүүлэгч угсрах	ш	3	4	2	1.5330	0.1100	4.5990	0.33	6'921	5'212	31'829	1,719	33'548
38-160-05	10 кВ-ын ZS1-12 маягийн вакум таслуур бүхий хуваарилах байгууламж угсрах /оруулга/	ш	1	4	2	27.3030	1.2820	27.3030	1.28	6'921	5'212	188'964	6,681	195'645
38-160-05	10 кВ-ын ZS1-12 маягийн вакум таслуур бүхий хуваарилах байгууламж угсрах /гаргалга/	ш	4	4	2	27.3030	1.2820	109.2120	5.13	6'921	5'212	755'856	26,727	782'583
38-160-04	10 кВ-ын ZS1-12 маягийн вакум таслуур бүхий хуваарилах байгууламж угсрах./Дотоод хэрэгцээ/	ш	1	4	2	17.0730	1.2820	17.0730	1.28	6'921	5'212	118'162	6,681	124'843
38-160-08	10 кВ-ын ZS1-12 маягийн вакум таслуур бүхий хуваарилах байгууламж угсрах. /Секцийн таслуур/	ш	1	4	2	17.0730	1.2820	17.0730	1.28	6'921	5'212	118'162	6,681	124'843
38-160-07	10 кВ-ын ZS1-12 маягийн салгуур бүхий хуваарилах байгууламж угсрах. /Секцийн салгуур/	ш	0	4	2	22.3480	1.2820	0.0000		6'921	5'212			0
38-160-06	10 кВ-ын ZS1-12 маягийн хуваарилах байгууламж угсрах./Хүчдлийн трансформатор/	ш	1	4	2	22.3480	1.2820	22.3480	1.28	6'921	5'212	154'670	6,681	161'351
38-480-15	РХА-ын панель угсарх	иж бүр	1	4	2	3.0000	0.6500	3.0000	0.65	6'921	5'212	20'763	3,387	24'150
39-111-05	Микропроцессорон релей суурилуулж угсрах	1 релений (	7	3.5	2	0.4200	0.0370	2.9400	0.26	6'536	5'212	19'215	1,349	20'564

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.	
39-110-18	Блок конденсатор угсрах	ш	1	5	2	1.4400	0.2600	1.4400	0.26	7'604	5'212	10'949	1,355	12'304
39-110-52	Завсрын реле угсрах	ш	10	5		2.9000		29.0000		7'604	0	220'516		220'516
38-590-05	Тоолуур угсрах	ш	7	4	2	0.7830	0.0278	5.4810	0.19	6'921	5'212	37'934	1,014	38'948
38-460-04	Тогтмол гүйдлийн дотоод хэрэгцээний панель угсрах	иж бүр	2	4	2	8.7700	0.8200	17.5400	1.64	6'921	5'212	121'394	8,547	129'941
38-530-04	Гэрэлтүүлгийн самбар угсрах	иж бүрэн	2	3.6	2	2.6400	0.1800	5.2800	0.36	6'613	5'212	34'916	1,876	36'792
38-520-45	Гадна талбайн гэрэлтүүлэгчийг шонд суурилуулах 1000вт	ш	3	3.4	2	3.0400	0.3100	9.1200	0.93	6'459	5'212	58'906	4,847	63'753
20-270-10	0.25 кВа хүртэл чадалтай бууруулах трансформатортай хайрцаг угсрах ЯТП-0.25	иж бүрэн	1	3.9	2	1.5300	0.2400	1.5300	0.24	6'844	5'212	10'471	1,250	11'721
38-530-04	Гэрэлтүүлгийн самбар угсрах	иж бүрэн	2	3.6	2	2.6400	0.1800	5.2800	0.36	6'613	5'212	34'916	1,876	36'792
38-440-04	Кабель салбарлах хайрцаг угсрах	ш	14	3.3	2	0.9300	0.0320	13.0200	0.45	6'381	5'212	83'080	2,334	85'414
38-520-08	Хамгаалагдсан розетка угсрах	ш	11	3	2	0.5600	0.0200	6.1600	0.22	6'150	5'212	37'884	1,146	39'030
38-520-38	Ил угсралтын унтраалга угсрах	ш	3	3	2	0.2000	0.0100	0.6000	0.03	6'150	5'212	3'690	156	3'846
38-520-39	Далд угсралтын унтраалга угсрах	ш	4	3	2	0.2500	0.0300	1.0000	0.12	6'150	5'212	6'150	625	6'775
38-520-24	2 хүртэл чийдэнтэй өдрийн гэрэлтүүлэгчийг дүүжлэн суурилуулах	ш	12	3.5	2	1.8200	0.0800	21.8400	0.96	6'536	5'212	142'746	5,003	147'749
38-520-17	Ханын болон дүүжин гэрэлтүүлэгч суурилуулах	ш	24	2.9	2	1.1550	0.0300	27.7200	0.72	6'056	5'212	167'872	3,752	171'624
38-520-37	Аваарын гарцын гэрэлтүүлэгч угсрах	ш	3	3	2	1.3100	0.0200	3.9300	0.06	6'150	5'212	24'169	312	24'481
38-540-06	Цахилгаан халаагч угсрах	ш	10	3.8	2	1.8900	0.0900	18.9000	0.90	6'767	5'212	127'896	4,690	132'586
07-450-11	Гал эсэргүүцэх хэрэгсэл угсрах	иж бүр	1	3.5	2	2.8716	0.1000	2.8716	0.10	6'536	5'212	18'768	521	19'289
38-200-19	Хүчний кабелийг сунгах	м	1140	3.2	2	0.1800	0.0062	205.2000	7.07	6'304	5'212	1'293'580	36,838	1'330'418
38-350-11	Газардуулга хийх /гадна/	м	316	3.4	2	0.2300	0.0088	72.6800	2.78	6'459	5'212	469'440	14,493	483'933
38-350-14	Газардуулга хийх /дотор/	м	350	3.4	2	0.2800	0.0057	98.0000	2.00	6'459	5'212	632'982	10,397	643'379
38-350-06	Газардуулагчийн гадас зоох	ш	25	2	2	0.7200	0.0313	18.0000	0.78	5'212	5'212	93'816	4,078	97'894
16-270-04	Хуванцар хоолой угсрах	м	440	4	2		0.0014	0.0000	0.62	6'921	5'212		3,256	3'256
01-210-04	Газардуулгын шуудууг механизмаар ухах	м3	288.13	2		0.0224		6.4541		5'212	0	33'638		33'638
01-060-04	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	8.91	2.9		6.8810		61.3097		6'056	0	371'291		371'291

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	Газардуулгын шуудууг механизмаар булах	м3	239.86					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудууг эргүүлж булах	м3	42.33	1.4		2.1918		92.7789		4'648	0	431'236		431'236
	Үе шатны ажлын дүн							**1'652.49**	**61.29**			**10'885'295**	**319,398**	**11'204'693**
03. Тос юулэх сав														
01-210-04	Нүх шуудууг механизмаар ухах	м3	81.36	2		0.0224		1.8225		5'212	0	9'498		9'498
01-050-10	Нүх гараар ухах	м3	6.12	2.5		8.4987		52.0120		5'680	0	295'428		295'428
01-400-03	Нүх шуудууг механизмаар булах	м3	22.31					0.0000		0	0			0
01-070-03	Нүх гараар булах	м3	3.94	1.4		2.1918		8.6357		4'648	0	40'138		40'138
01-010-03	Хөрсийг гараар нүдэн баримжаагаар тэгшлэх	м2	29.16	2		0.5566		16.2305		5'212	0	84'593		84'593
22-110-10	2м-ийн голчтой төмөр бетон хийц угсрах	ш	1	3	2	49.0074	26.8000	49.0074	26.80	6'150	5'212	301'395	139,681	441'076
08-040-10	Төмөр бетон хийцийн гадаргуйд ус тусгаарлагч түрхэх	м2	37.68	2.9	2	0.4923	0.0080	18.5499	0.30	6'056	5'212	112'337	1,571	113'908
11-010-09	Худгийн амсарт дайргаар нягтруулж дэвсгэр үе хийх	м3	1	2.3	2	5.6238	3.2600	5.6238	3.26	5'493	5'212	30'891	16,991	47'882
09-070-07	Дөрөөт шат угсрах	тн	0.018	3.7	2	66.1672	2.9200	1.1910	0.05	6'690	5'212	7'967	273	8'240
09-210-07	Хийцүүдийг лакаар будах	тн	0.177	4	2	8.9198	0.0044	1.5788	0.00	6'921	5'212	10'926	4	10'930
16-270-06	Хуванцар хоолой угсрах Ф150	м	8	4	2	0.7900	0.0109	6.3200	0.09	6'921	5'212	43'740	454	44'194
	Үе шатны ажлын дүн							**160.97**	**30.50**			**936'913**	**158,974**	**1'095'887**
04. Галын дохиолол														
40-260-06	Галын дохиололын хүлээн авах станц угсрах	ш	1	5		10.4240		10.4240		7'604	0	79'264		79'264
40-280-05	Галын утаагаар ажилладаг мэдээлэгч угсрах	ш	7	5		4.1690		29.1830		7'604	0	221'907		221'907
40-280-05	Галын дулаанаар ажилладаг мэдээлэгч угсрах	ш	6	5		4.1690		25.0140		7'604	0	190'206		190'206

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.	
40-280-05	Гараар удирдах галын дохиололын мэдээлэгч угсрах	ш	4	5		4.1690		16.6760		7'604	0	126'804		126'804
40-360-05	Дуут дохио өгөгч угсрах	ш	6	4		3.1220		18.7320		6'921	0	129'644		129'644
40-560-06	Галд тэсвэртэй, полиэтилен тусгаарлагчтай кабель	100м	1	2.1		10.7370		10.7370		5'306	0	56'970		56'970
	Үе шатны ажлын дүн							**110.77**				**804'795**		**804'795**
05. Хашаа														
07-450-05	Төмөр бетон хашаа угсрах	м	128	3.1	2	1.6995	0.5500	217.5360	70.40	6'227	5'212	1'354'596	366,924	1'721'520
07-460-09	Суурьтай төмөр бетонон шонтой хашааны том хаалга угсрах	ш	1	3.5	2	24.6170	2.5400	24.6170	2.54	6'536	5'212	160'896	13,238	174'134
01-210-04	Нүх шуудууг механизмаар ухах	м3	12.85	2		0.0224		0.2878		5'212	0	1'500		1'500
01-060-03	Хашааны шонгийн нүх ухах	м3	0.97	2.9		4.8630		4.7171		6'056	0	28'566		28'566
01-400-03	Нүх шуудууг механизмаар булах	м3	9.4					0.0000		0	0			0
01-070-02	Хашааны шонгийн нүх эргүүлж булах	м3	1.66	1.3		1.8355		3.0469		4'554	0	13'875		13'875
	Үе шатны ажлын дүн							**250.20**	**72.94**			**1'559'433**	**380,162**	**1'939'595**
06. Порталь болон аянга зайлуулагч														
30-180-10	Порталын шон угсарч босгох	ш	2	3.9	2	10.9220	4.7500	21.8440	9.50	6'844	5'212	149'500	49,514	199'014
30-220-10	Порталын хөндлөвчийг тавих	тонн	0.55962	3.8	2	37.5120	2.0500	20.9925	1.15	6'767	5'212	142'056	5,979	148'035
30-180-10	Аянга залуулагчийн шон угсарч босгох	ш	1	3.9	2	10.9220	4.7500	10.9220	4.75	6'844	5'212	74'750	24,757	99'507
30-220-24	Аянга зайлуулагчийн савааг угсарч босгох	тонн	0.071	3.5	2	147.1990	64.3700	10.4511	4.57	6'536	5'212	68'308	23,820	92'128
30-010-14	0,2 м3 хүртэл эзлэхүүнтэй АР-5 маркийн төмөр бетон чагт угсарч босгох.	ш	6	3.3	2	5.2400	1.0460	31.4400	6.28	6'381	5'212	200'618	32,710	233'328
01-210-04	Нүх шуудууг механизмаар ухах	м3	7.84	2		0.0224		0.1756		5'212	0	915		915
01-060-08	Тулгуурын нүх ухах /протал/	м3	0.59	3		7.3789		4.3536		6'150	0	26'774		26'774
01-400-03	Нүх шуудууг механизмаар булах	м3	6.78					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	Тулгуурын нүх эргүүлж булах	м3	1.2	1.4		2.1918		2.6302		4'648	0	12'224		12'224
	Үе шатны ажлын дүн							**102.81**	**26.24**			**675'145**	**136,780**	**811'925**
07. SCADA														
38-460-04	Хяналтын системийн панель угсарх	иж бүр	1	4	2	8.7700	0.8200	8.7700	0.82	6'921	5'212	60'697	4,273	64'970
39-110-55	Мэдээлэл боловсруулах төхөөрөмж угсрах	ш	1	5		4.3500		4.3500		7'604	0	33'077		33'077
40-540-04	Хяналтын системийн тэжээлийн блок угсрах шалгах	ш	2	4.8		5.2030		10.4060		7'467	0	77'701		77'701
38-400-81	Нөөц тэжээлийн үүсгүүр суурилуулах	ш	1	4.2	2	3.6800	0.2000	3.6800	0.20	7'058	5'212	25'973	1,042	27'015
20-140-04	Сүлжээний кабель татах STP cable	м	928	3.6	2	0.6200	0.0002	575.3600	0.19	6'613	5'212	3'804'855	967	3'805'822
	Үе шатны ажлын дүн							**602.57**	**1.21**			**4'002'303**	**6,282**	**4'008'585**
08. Бусад тоноглолын суурь														
01-060-04	Нүх гараар ухах	м3	0.096	2.9		6.8810		0.6606		6'056	0	4'000		4'000
01-070-03	Нүх гараар булах	м3	0.091	1.4		2.1918		0.1995		4'648	0	927		927
30-180-02	0.27 м3 хүртэл эзлэхүүнтэй УСО-2А маркийн төмөр бетон шон угсарч босгох	ш	1	3.5	2	4.2770	1.7330	4.2770	1.73	6'536	5'212	27'954	9,032	36'986
30-210-02	Кабелийн сувгийн УБК-1А төмөр бетон тэвш суурилуулах.	ш	14	4	2	2.1940	0.3300	30.7160	4.62	6'921	5'212	212'585	24,079	236'664
30-210-07	УБК-5 маркийн сувгийн хавтан угсрах	ш	42	2.5	2	0.1650	0.1400	6.9300	5.88	5'680	5'212	39'362	30,646	70'008
06-010-04	Бетон бэлтгэл хийх В75	м3	1.2	2.4	2	1.1021	1.4860	1.3225	1.78	5'587	5'212	7'388	9,294	16'682
06-030-04	Тоног төхөөрөмжийн бетон суурь цутгах М200	м3	4.89	2.9	2	5.2633	1.4700	25.7375	7.19	6'056	5'212	155'866	37,465	193'331
06-050-07	Тулах бүтээц дээр анкерын боолт суулган бетондох	тн	0.16293	3.4	2	32.6200	3.0320	5.3148	0.49	6'459	5'212	34'328	2,574	36'902
06-050-09	Бетонд үлдэх ган бүтээцийг байрлуулах	тн	0.23619	3.9	2	95.2590	4.4850	22.4992	1.06	6'844	5'212	153'984	5,521	159'505
30-220-20	Тоног төхөөрөмжийн туулгуур суурь угсрах	тн	0.51012	4.1	2	15.6070	1.9500	7.9614	0.99	6'989	5'212	55'642	5,184	60'826

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.	
	Ує шатны ажлын дүн							105.62	23.75			692'036	123,795	815'831
НИЙТ ДҮН								3'139.53	287.00			20'468'476	1,495,818	21'964'294
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												3'733'930		
Нэмэгдэл цалин (37%)												8'126'789		
НИЙТ ЦАЛИН												33'825'013		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												4'904'627		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												4'600'202		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												43'329'841		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ҮНЭ

УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Байгаль орчинд ээлтэй, зуслангийн ногоон цогцолборийн гадна цахилгаан хангамжийн угсралтын ажил.

35/10 кВ 1х10000 ДС

/төгрөгөөр/

Д/Д	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/	
				Нэгж	**Бүгд**
1	Хүчний трансформатор, 35 кВ SFZ-11-10000 кВА	иж бүрэн	1	275,000,000	**275,000,000**
2	Вакуум таслуур гүйдлийн тр-ын хамт, 35кВ ВВН-ЧЭАЗ-35-31,5/1600 /суурийн хамт/	иж бүрэн	1	42,000,000	**42,000,000**
3	Хуурай салгуур, 35кВ РПГЗ-СЭЩ-2-II 630А /суурийн хамт/	иж бүрэн	2	9,000,000	**18,000,000**
4	10 кВ-ын ZS1-12-1600-IF маягийн вакум таслуур бүхий хуваарилах байгууламж /оруулга/ /ААВ тоноглол/	иж бүрэн	1	549,287,498	**549,287,498**
5	10 кВ-ын ZS1-12-630-IF маягийн вакум таслуур бүхий хуваарилах байгууламж /гаргалга/	иж бүрэн	4		
6	10 кВ-ын ZS1-12-1250-BT-CB маягийн вакум таслуур бүхий хуваарилах байгууламж /Секцийн таслуур/	иж бүрэн	1		
7	10 кВ-ын ZS1-12 маягийн салгуур бүхий хуваарилах байгууламж /Секцийн салгуур/	иж бүрэн	0		
8	10 кВ-ын ZS1-12-400-RT маягийн вакум таслуур бүхий хуваарилах байгууламж угсрах./Дотоод хэрэгцээ/	иж бүрэн	1		
9	10 кВ-ын ZS1-12-630-M маягийн хуваарилах байгууламж /Хүчдлийн трансформатор/	иж бүрэн	1		
10	Хувьсах гүйдлийн дотоод хэрэгцээний шугамын гаргалгын панель, ПСН1111	иж бүрэн	1	9,450,000	**9,450,000**
11	Хувьсах гүйдлийн дотоод хэрэгцээний секц холбогч панель, ПСН1101В	иж бүрэн	1	7,700,000	**7,700,000**
12	Микропроцесорны реле хамгаалалт, SEL-787	ш	1	14,175,000	**14,175,000**
13	Микропроцесорны реле хамгаалалт, SEL-3505-3	ш	1	3,780,000	**3,780,000**
	БҮГД ДҮН		16		**919,392,498**

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/
1-0004	Модем, MEDGE	ш	1.000	2,900,000.00	2,900,000	0.0006	1.00	30	392.84	7
1-0051	Хар тос	кг	172.173	1,800.00	309,911	0.0010	1.05	30	296.55	1,608
1-0062	Анкерын боолт	кг	162.930	8,180.00	1,332,767	0.0010	1.13	30	296.55	1,638
100-75	Router, 4G LTE	ш	1.000	2,900,000.00	2,900,000	0.0030	1.20	30	392.84	42
1-0096	Барилгын хадаас / 70-110 мм/	кг	3.130	6,000.00	18,778	0.0010	1.15	30	296.55	32
1-0136	Хуванцар булан 45, Ф-150	ш	3.000	3,200.00	9,600	0.0050	1.13	30	296.55	151
1-0147	Тоосго	ш	95.000	500.00	47,500	0.0040	1.00	30	296.55	3,381
1-0277	Лак	кг	0.287	4,500.00	1,290	0.0010	1.26	30	392.84	4
1-0525	Тоноглолын суурийн арматур	кг	335.730	3,180.00	1,067,621	0.0010	1.00	30	296.55	2,987
1-0550	Хуванцар салаалагч-90, Ф-150	ш	0.000	3,200.00		0.0005	1.02	30	296.55	
1-0641	Порталь болон аянга зайлуулагчийн төмөр хийц	кг	630.420	5,460.00	3,442,093	0.0010	1.05	30	296.55	5,872
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	316.000	4,272.00	1,349,952	0.0013	1.00	30	296.55	3,542
1-0745	Газардуулгын шин, 25х4мм	м	350.000	2,710.00	948,500	0.0008	1.00	30	296.55	2,460
1-0748	Газардуулгын гадас, Ф18 L-2.5м	м	62.500	7,000.00	437,500	0.0020	1.00	30	296.55	1,112
1-0879	Электрод	кг	11.954	4,600.00	54,989	0.0010	1.16	30	296.55	123
1-1378	Зэс шин, 2х80х10	м	1.800	398,000.00	716,400	0.0057	1.00	30	296.55	91
1-1387	Метиз	кг	9.602	8,180.00	78,544	0.0010	1.00	30	296.55	85
1-1604	Бэхэлгээний төмөр хийц /тр-ын суурь/ /Зургийн дагуу захиалах/	кг	141.100	4,350.00	613,785	0.0010	1.00	30	296.55	1,255
1-1607	Рельс /тр-ын суурь/ /Зургийн дагуу захиалах/	кг	362.000	4,350.00	1,574,700	0.0010	1.00	30	296.55	3,221
1-1826	Кабелийн лоткийн худаг, /1500х1500х1500/	ш	1.000	600,000.00	600,000	0.1050	1.00	30	296.55	934
1-2930	Суурийн гулдмай, 1200х800х450 М400	ш	32.000	95,500.00	3,056,000	0.8250	1.00	30	392.84	311,129

УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Байгаль орчинд ээлтэй, зуслангийн ногоон цогцолборийн гадна цахилгаан хангамжийн 35/10 кВ-ын 1х10000 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/
1-2972	Худгийн ханын цагираг, КС-20-1	ш	2.000	271,000.00	542,000	0.9700	1.00	30	392.84	22,863
1-2977	Худгийн ханын цагираг, КС-20-2	ш	1.000	453,000.00	453,000	1.4700	1.00	30	392.84	17,324
1-2989	Худгийн хучилтын хавтан, ПП-20-1-1	ш	1.000	320,000.00	320,000	1.2800	1.00	30	392.84	15,085
1-2995	Худгийн ёроолын хавтан, ПД-20-1	ш	1.000	270,000.00	270,000	1.4700	1.00	30	392.84	17,324
1-2996	Худгийн хүзүүвчийн цагриг, КО-7-1	ш	1.000	20,000.00	20,000	0.0500	1.00	30	392.84	589
1-3012	Хуванцар люк /тагтай/	ш	1.000	54,000.00	54,000	0.0400	1.00	30	392.84	471
1-3617	Төмөр бетон хашаа, 4000x2570x160 М400	ш	32.000	427,200.00	13,670,400	2.5000	1.24	30	392.84	1,169,092
1-3825	Тос юүлэх савны шатны төмөр хийц /Зургийн дагуу захиалах/	кг	17.680	4,350.00	76,908	0.0010	1.00	30	392.84	208
1-3825	Тос юүлэх савны төмөр хийц /Зургийн дагуу захиалах/	кг	164.160	4,350.00	714,096	0.0010	1.00	30	392.84	1,935
1-38254	Гадна гэрэлтүүлгийн суурийн бүтээц төмөр хийц	кг	17.580	4,350.00	76,473	0.0010	1.00	30	392.84	207
1-3825	Тоноглолын суурийн бетонд бэхлэх төмөр хийц	кг	236.190	4,350.00	1,027,427	0.0010	1.00	30	392.84	2,784
1-3825	Төмөр хаалганы хийц. /зургийн дагуу захиалах/	тн	2.437	4,350.00	10,602	1.0000	1.00	30	296.55	21,682
1-3967	Цутгамал хийцийн хашмалын бамбай	м2	6.210	11,000.00	68,313	0.0340	1.40	30	392.84	3,484
1-4177	Бетон зуурмаг М-75	м3	1.224	160,000.00	195,840	2.4000	1.00	30	296.55	26,134
1-4178	Бетон зуурмаг М-150	м3	0.008	178,800.00	1,430	2.4000	1.00	30	296.55	171
1-4180	Бетон зуурмаг, М-200	м3	6.770	193,030.00	1,306,736	2.4000	1.00	30	296.55	144,542
1-4187	Цементэн зуурмаг	м3	0.006	207,000.00	1,215	2.2000	1.00	30	296.55	115
1-4191	Цементэн зуурмаг	м3	3.490	207,000.00	722,430	2.2000	1.00	30	296.55	68,307
1-4206	Түлээний мод	м3	0.061	60,000.00	3,660	0.4000	1.00	30	296.55	217
1-4208	Түлээний мод	м3	0.230	60,000.00	13,822	0.5000	1.00	30	296.55	1,025
1-4271	Ус	м3	0.514	1,000.00	514	1.0000	1.00	30	296.55	4,576
1-43 31	Шигшсэн хайрга	м3	5.205	27,700.00	144,179	1.7000	1.00	30	296.55	78,721
1-4332	Хайрга	м3	5.406	27,700.00	149,752	1.7000	1.00	30	296.55	81,764
1-4516	Чулууны үйрмэг	м3	0.184	12,900.00	2,374	1.7000	1.00	30	296.55	2,783
1-4543	Элс	м3	34.460	27,700.00	954,542	1.6500	1.00	30	296.55	505,846

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/
1-5036	Чагт бэхлэх эд анги, КР-6	ш	6.000	60,900.00	365,400	0.0140	1.00	30	296.55	747
1-7307	АА-ны плакат	ш	4.000	6,500.00	26,000	0.0002	1.00	30	296.55	7
2-1136	Хуванцар муфьт Ф-150	ш	2.000	4,500.00	9,000	0.0005	1.00	30	392.84	12
2-1992	Ган хоолой, Ф-25мм	м	100.000	6,900.00	690,000	0.0026	1.00	30	524.64	4,092
2-2109	Ган хоолой, Ф100	м	8.500	43,820.00	372,470	0.0127	1.00	30	524.64	1,698
2-2809	Хуванцар хоолой d-20	м	440.000	3,900.00	1,716,000	0.0001	1.00	30	524.64	693
2-2812	Хуванцар шулуун холбох муфт d-20 мм	ш	140.000	1,000.00	140,000	0.0001	1.00	30	524.64	154
2-2813	Хуванцар гуравлан холбох муфт d-20 мм	ш	120.000	1,000.00	120,000	0.0001	1.00	30	524.64	151
2-2816	Хуванцар 90 грабусаар холбох муфт d-20 мм	ш	60.000	1,000.00	60,000	0.0001	1.00	30	524.64	66
3-0245	Галын сарайны багаж хэрэгсэл	иж бүр	1.000	200,000.00	200,000	0.0500	1.00	30	296.55	445
3-0715	Галын сарайны төмөр хийц	кг	212.450	5,460.00	1,159,977	0.0010	1.00	30	296.55	1,890
3-1093	0.5м3 багтаамжтай элстэй модон хайрцаг	ш	1.000	35,000.00	35,000	0.0750	1.00	30	392.84	884
3-2603	Утас, АС-120/19	м	65.000	6,800.00	442,000	0.0005	1.00	30	392.84	361
3-2742	Сүлжээний кабель, STP cable cat5E	м	928.000	2,000.00	1,856,000	0.0005	1.00	30	392.84	4,921
3-2796	Утас, ПВ1х2.5мм2	м	49.000	800.00	39,200	0.0000	1.00	30	392.84	6
3-2816	Хуванцар хоолой Ф-150	м	8.000	15,500.00	124,000	0.0030	1.00	30	524.64	378
3-3185	Хүчний хувьсгуур, 35 кВ SFZ-11 10000-35/10	ш	1.000			16.5000	1.00	30	392.84	194,456
3-3263	Бууруулах трансформатортай хайрцаг, ЯТП-0.25 220/36-0.36УХЛ4	ком	1.000	177,250.00	177,250	0.0015	1.00	30	392.84	18
3-3265	Цахилгаан халаагуурын удирдлагын блок, ЯЭ1401-3274БУХЛ4	ком	2.000	110,000.00	220,000	0.0280	1.00	30	392.84	660
3-3605	Тогтмол гүйдлийн дотоод хэрэгцээний шугамын гаргалгын панель, ПСН1114	ком	1.000			0.1500	1.00	30	392.84	1,768
3-3606	Тогтмол гүйдлийн дотоод хэрэгцээний секц холбогч панель, ПСН1101	ком	1.000			0.1500	1.00	30	392.84	1,768
3-3656	10 кВ-ын ZS1-12-1600-IF маягийн вакум таслуур бүхий хуваарилах байгууламж /оруулга/	иж бүр	1.000			0.8000	1.00	30	392.84	9,428
3-3657	10 кВ-ын ZS1-12-630-IF маягийн вакум таслуур бүхий хуваарилах байгууламж /гаргалга/	иж бүр	4.000			0.8000	1.00	30	392.84	37,713

УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Байгаль орчинд ээлтэй, зуслангийн ногоон цогцолборийн гадна цахилгаан хангамжийн 35/10 кВ-ын 1х10000 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/
3-3658	10 кВ-ын ZS1-12-630-М маягийн хуваарилах байгууламж /Хүчдлийн трансформатор/	иж бүр	1.000			0.6000	1.00	30	392.84	7,071
3-3659	10 кВ-ын ZS1-12-400-RT маягийн вакум таслуур бүхий хуваарилах байгууламж угсрах./Дотоод хэрэгцээ/	иж бүр	1.000			0.8000	1.00	30	392.84	9,428
3-3660	10 кВ-ын ZS1-12-1250-BT-CB маягийн вакум таслуур бүхий хуваарилах байгууламж /Секцийн таслуур/	иж бүр	1.000			0.6000	1.00	30	392.84	7,071
3-3661	10 кВ-ын ZS1-12 маягийн салгуур бүхий хуваарилах байгууламж /Секцийн салгуур/	иж бүр	0.000			0.6000	1.00	30	392.84	
3-3665	Гэрэлтүүлгийн самбар, ПР11-3046-54 УХЛ3 380/220В	иж бүр	1.000	300,000.00	300,000	0.0550	1.00	30	392.84	648
3-3665	Гэрэлтүүлгийн самбар, 405х320х120 ЩРн-24з-1 36УХЛ3 380/220В	иж бүр	1.000	240,000.00	240,000	0.0150	1.00	30	392.84	177
3-3672	Ослын гэрэлтүүлгийн самбар, 130х158х105 ЩРн-Пм-6	иж бүр	1.000	180,000.00	180,000	0.0140	1.00	30	392.84	165
3-3672	Хуваарилах самбар, ПР11-3060-54 У1 380/220В	иж бүр	1.000	350,000.00	350,000	0.0610	1.00	30	392.84	719
3-3726	Нөөц тэжээлийн үүсгүүр, UPS тог баригч, Phoenix UPS 24 VDC 20A	ш	1.000	2,600,000.00	2,600,000	0.0100	1.00	30	392.84	118
3-3727	Тэжээлийн блок, БПК-5Т	ш	1.000	3,200,000.00	3,200,000	0.0050	1.00	30	392.84	59
3-3825	Тоноглолын суурийн төмөр хийц	кг	178.820	4,350.00	777,867	0.0010	1.00	30	392.84	2,107
3-3834	Галын дохиололын хүлээн авах станц	ш	1.000	1,500,000.00	1,500,000	0.0140	1.00	30	296.55	125
3-3841	Оч дөл мэдрэгч	ш	3.000	25,000.00	75,000	0.0030	1.00	30	296.55	80
3-3842	Галын утаагаар ажилладаг дохиололын мэдээлэгч	ш	7.000	26,000.00	182,000	0.0030	1.00	30	296.55	187
3-3843	Дулаан мэдээлэгч	ш	6.000	41,800.00	250,800	0.0060	1.00	30	296.55	320
3-3844	Гараар удирдах галын дохиололын мэдээлэгч	ш	4.000	24,000.00	96,000	0.0030	1.00	30	296.55	107
3-3845	Шугам мэдээлэгч	ш	2.000	25,000.00	50,000	0.0040	1.00	30	296.55	71
3-3858	Гадна дуут дохиолол	ш	2.000	23,000.00	46,000	0.0020	1.00	30	296.55	36
3-3859	Дуут дохиолол	ш	4.000	23,000.00	92,000	0.0030	1.00	30	296.55	107
3-3863	Ашиглалтын багаж	иж бүр	1.000	1,800,000.00	1,800,000	0.0270	1.00	30	296.55	240
3-3890	Гадна антена, 12dBi багагүй	ш	1.000	250,000.00	250,000	0.0030	1.00	30	296.55	27
3-3891	Дотор антена, 12dBi багагүй	ш	1.000	450,000.00	450,000	0.0030	1.00	30	296.55	27

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/
3-3900	Тэжээлийн блок, meatwill SDR240-24, input AC,DC220 out 24V, 10A	ш	2.000	300,000.00	600,000	0.0010	1.00	30	296.55	18
3-3902	Галд тэсвэртэй, полиэтилен тусгаарлагчтай кабель	м	100.000	1,950.00	195,000	0.0003	1.00	30	392.84	354
3-4394	Салбарлалтын хавчаар, ОА-120-1	ш	3.000	15,000.00	45,000	0.0003	1.00	30	392.84	11
3-4635	Өдрийн гэрлийн чийдэн, ЛБ-36Вт	ш	24.000	2,500.00	60,000	0.0002	1.00	30	392.84	57
3-4672	10 кВ-ын тулгуурын хөндийрүүлэгч, ИОС-10-2000У1	ш	6.000	100,000.00	600,000	0.0026	1.00	30	392.84	184
3-4729	10 кВ-ын нэвтрэх хөндийрүүлэгч, ИПУ-10/2000-7.5УХЛ1	ш	3.000	150,000.00	450,000	0.0018	1.00	30	392.84	64
3-4742	Асбест-цементин хавтан, b-20мм 595x1395	ш	1.000	45,000.00	45,000	0.0250	1.00	30	392.84	295
3-4758	Таталтын хөндийрүүлэгч, 4х ПС-70Д	ш	3.000	112,930.00	338,790	0.0211	1.00	30	392.84	746
3-4806	Аппаратын хавчаар, А2А-120-2	ш	18.000	15,680.00	282,240	0.0003	1.00	30	392.84	65
3-4873	Тулгуурын хавчаар, 2АА-5-3	ш	12.000	11,400.00	136,800	0.0002	1.00	30	392.84	26
3-4958	Хуурай салгуур, 35кВ РПГЗ-СЭЩ-2-II 630А /суурийн хамт/	иж бүр	2.000			0.5326	1.00	30	392.84	12,554
3-5117	Далд угсрах 1 даралтат унтраалга, 250 В, 10 А.	ш	1.000	5,000.00	5,000	0.0001	1.00	30	392.84	1
3-5117	Ил угсрах 1 даралтат унтраалга, 250 В, 10 А.	ш	3.000	5,000.00	15,000	0.0001	1.00	30	392.84	4
3-5119	Далд угсрах 2 даралтат унтраалга, 250 В, 10 А.	ш	3.000	5,000.00	15,000	0.0001	1.00	30	392.84	4
3-5186	Цэнэг шавхагч, 35кВ ОПН-35УХЛ1 /тоолууртай/	ш	3.000	920,000.00	2,760,000	0.0735	1.00	30	392.84	2,599
3-5195	10 кВ-ын цэнэг шавхагч, РВО-10	иж бүр	3.000	180,000.00	540,000	0.0042	1.00	30	392.84	148
3-5410	Өгөгдөл боловсруулах төхөөрөмж, SEL-3505-3	ш	1.000			0.0010	1.00	30	392.84	12
3-5410	Завсрын реле, Finder	ш	4.000	125,000.00	500,000	0.0008	1.00	30	392.84	39
3-5465	Хамгаалагдсан розетка	ш	11.000	5,000.00	55,000	0.0001	1.00	30	392.84	10
3-5795	Галоген гэрэлтүүлэгчийн чийдэн, 1000Вт	ш	3.000	12,000.00	36,000	0.0002	1.00	30	524.64	9
3-6313	Өдрийн чийдэн, ЛБ 36 Вт	ш	0.000	1,000.00		0.0055	1.00	30	392.84	
3-6330	Өдрийн чийдэн, ЛБ 60 Вт	ш	13.000	1,000.00	13,000	0.0001	1.00	30	524.64	10
3-6333	Улайсгагч чийдэн, Б-220 100 Вт	ш	3.000	1,000.00	3,000	0.0001	1.00	30	524.64	2
3-6348	Дүүжин гэрэлтүүлэгч, гадна НПП1102 100 Вт	ш	3.000	29,000.00	87,000	0.0012	1.00	30	524.64	57

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/
3-6349	Өдрийн гэрэл бүхий гэрэлтүүлэгч, аваарын ЛБА 3923 2x18Вт	ш	8.000	27,000.00	216,000	0.0017	1.00	30	524.64	214
3-6354	Өдрийн гэрэл бүхий ханын гэрэлтүүлэгч, дотор НПП1407 60 Вт	ш	13.000	29,000.00	377,000	0.0012	1.00	30	524.64	246
3-6361	Аваарын гарцын гэрэлтүүлэгч, ССА 1002 18 Вт	ш	3.000	25,000.00	75,000	0.0130	1.00	30	524.64	614
3-6374	Зөөврийн гэрэлтүүлэгч, РВО-42-У2 60Вт	ш	1.000	30,000.00	30,000	0.0012	1.00	30	524.64	19
3-6375	Улайсгагч чийдэн, МО-36-60 Вт	ш	1.000	4,500.00	4,500	0.0001	1.00	30	524.64	1
3-6422	Өдрийн гэрэл бүхий гэрэлтүүлэгч, ЛСП 3902А 2x36Вт	ком	12.000	29,000.00	348,000	0.0112	1.00	30	524.64	2,115
3-6450	Эвхдэг шат, L-6м	ш	3.000	149,000.00	447,000	0.0250	1.00	30	524.64	1,180
3-6460	Завсрын реле, РП-361 УХЛ4 /гүйдлийн/	ш	6.000	382,000.00	2,292,000	0.0016	1.00	30	524.64	151
3-6467	Галоген гэрэлтүүлэгч, IP54 ИО 1000Вт	ш	3.000	30,000.00	90,000	0.0025	1.00	30	524.64	118
3-6519	Утас салбарлах зангилааны хайрцаг	ш	14.000	2,000.00	28,000	0.0000	1.00	30	392.84	5
3-6676	Температур хэмжигч, ДТКБ-53	ш	2.000	75,000.00	150,000	0.0016	1.00	30	392.84	38
3-6693	Өдрийн гэрлийн өдөөгч, БОС-220	ш	12.000	1,500.00	18,000	0.0000	1.46	30	392.84	2
3-7140	Тулгуур, ЗТБ35-04.18а	иж бүр	3.000	2,454,550.00	7,363,650	2.8000	1.00	30	392.84	98,996
3-7163	Шон УСО-2А	ш	1.000	409,090.00	409,090	0.7000	1.00	30	392.84	8,250
3-7194	Чагт, АР-5	ш	6.000	410,640.00	2,463,840	0.5000	1.00	30	392.84	35,356
3-7200	Суурь хавтан, НСП-3	ш	2.000	3,317,350.00	6,634,700	3.2800	1.20	30	392.84	92,773
3-7213	Кабелийн лотки, УБК-1А /1990x500x160/	ш	14.000	88,000.00	1,232,000	0.1750	1.00	30	392.84	28,874
3-7217	Хучилтын хавтан, УБК-5 /995x495x60/	ш	66.000	47,300.00	3,121,800	0.0730	1.20	30	392.84	68,137
3-7308	Вакуум таслуур гүйдлийн тр-ын хамт, 35кВ ВВН-ЧЭАЗ-35-31,5/1600 /суурийн хамт/	иж бүр	1.000			0.7665	1.00	30	296.55	6,819
3-7319	Микропроцесорны реле, SEL-751A	ш	6.000			0.0034	1.00	30	296.55	181
3-7320	Микропроцесорны реле, SEL-787	ш	1.000			0.0036	1.00	30	296.55	32
3-8010	Зай баригч хавчаар, Р-2-120	ш	6.000	15,000.00	90,000	0.0005	1.00	30	296.55	27
3-8065	Тоолуур, 100В LZQJ-XC 2020	ш	6.000	2,200,000.00	13,200,000	0.0020	1.00	30	296.55	107
3-8066	Тоолуур, 380В DTSD-22 100А	ш	1.000	590,910.00	590,910	0.0020	1.00	30	296.55	18

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээвриийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
5-1080	Цахилгаан халаагуур, CON 1000 Вт	ком	10.000	221,000.00	2,210,000	0.0150	1.09	30	296.55	1,455
A-0232	Галын хамгаалах хэрэгсэлийн булан /хэрэгсэлүүдийн хамт/	иж бүр	1.000	1,600,000.00	1,600,000	0.0100	1.00	30	296.55	89
A-0283	Ган хадаас, ДГП 4.5x40	ш	52.000	200.00	10,400	0.0001	1.00	30	392.84	34
A-0284	Эргэн толгойтой ган хадаас, ДВ М8x70	ш	0.000	400.00		0.0001	1.00	30	296.55	
A-0309	Галын дохиололын модуль	ш	1.000	50,000.00	50,000	0.0010	1.00	30	392.84	12
A-0340	Хяналтын системийн панель, IP54 2000x600x600 /2талдаа хаалгатай/ /Зургийн дагуу захиалах/	иж бүрэн	1.000	3,800,000.00	3,800,000	0.0200	1.00	30	392.84	236
A-0341	РХА-ийн панель холбох хэрэгсэлийн хамт, 1200x800x300 /Зургийн дагуу захиалах/	иж бүр	1.000	3,850,000.00	3,850,000	0.0300	1.00	30	392.84	354
A-0347	Кабель YJV33-0.6/1, 3x4+1x2.5мм2	м	80.000	3,750.00	300,000	0.0003	1.00	30	392.84	303
A-0348	Кабель YJV33-0.6/1, 3x6+1x4мм2	м	54.000	4,500.00	243,000	0.0003	1.00	30	392.84	190
A-0349	Кабель YJV33-0.6/1, 3x10+1x6мм2	м	110.000	9,200.00	1,012,000	0.0003	1.00	30	392.84	327
A-0350	Кабель YJV33-0.6/1, 3x35+1x16мм2	м	36.000	14,500.00	522,000	0.0009	1.00	30	392.84	374
A-0351	Кабель YJV33-0.6/1, 2x2.5мм2	м	500.000	1,100.00	550,000	0.0001	1.00	30	392.84	843
A-0354	Кабель YJV33-0.6/1, 2x4мм2	м	360.000	1,500.00	540,000	0.0002	1.00	30	392.84	636
A-0423	Сүлжээний толгой	хайрцаг	1.000	100,000.00	100,000	0.0010	1.00	30	296.55	9
A-0459	Халаагуур, heater 300 Вт	иж бүр	2.000	250,000.00	500,000	0.0100	1.00	30	296.55	178
A-0718	Угсралтын дагалдах хэрэгсэлүүд /Зургийн дагуу захиалах/	иж бүрэн	1.000	1,700,000.00	1,700,000	0.0800	1.00	30	296.55	712
A-0719	Сүлжээний салаалагч 16 порт, MOXA	ш	2.000	1,800,000.00	3,600,000	0.0050	1.00	30	392.84	118
A-0723	Хоргуудад тавих тэсэрдэг галын хор, ОСП-1	ш	8.000	136,400.00	1,091,200	0.0010	1.00	30	296.55	71
A-0724	Гал унтраагч хор ОУ-5	ш	2.000	165,000.00	330,000	0.0050	1.00	30	296.55	89
A-0726	Гал унтраагч хор ПУ-5	ш	1.000	165,000.00	165,000	0.0050	1.00	30	296.55	44
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	1.782			1.0000	1.00	20	323.62	11,535
					Бүгд дүн	**130,588,526**				**3,197,273**

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2022/01/25

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1001	Экскаватор 0.65м3/35.7м3..ЭО4124204285А	0.6332	54'107	34'261
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3 __ЭО-3322	24.7676	43'956	1'088'682
1016	Бульдозер 54/80м.х	2.4606	88'573	217'944
1020	Гинжит бульдозер 150квт/260м3	4.4700	131'334	587'063
1084	Цахилгаан толь	5.9100	12'798	75'636
13002	Угсралтын агергат	43.6016	40'590	1'769'791
2028	Автокран 5 тн	52.8703	59'489	3'145'201
2029	Автокран 6.5тн	220.3898	68'500	15'096'703
2030	Автокран 10тн	18.7430	80'019	1'499'796
2032	Автокран 16 тн	3.6166	90'759	328'243
2033	Гинжит кран 16 хүртэл тн	7.0882	52'260	370'432
2114	Хоолой угсрагч машин 900мм/	14.9592	40'793	610'229
2145	Автовышка	27.8600	10'393	289'549
2201	Үйлчилгээний машин	1.4700	13'800	20'286
3027	Гагнуурын аппарат	45.4510	18'989	863'069
3033	Зөөврийн гагнуурын аппарат	33.4020	12'366	413'049
3041	Дотоод шаталтын хөдөлгүүртэй цахилгаан гагнуурын агр	4.5954	19'013	87'373
5201	Үйлчилгээний машин	10.4926	13'800	144'797
7001	Зуурмагийн хөнөг 6.4м3	1.8582	7'192	13'364
8040	0.5 тн багтаамжтай битумын тогоо	0.9495	22'620	21'479
85201	Үйлчилгээний машин	10.1860	13'800	140'567

УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Байгаль орчинд ээлтэй, зуслангийн ногоон цогцолборийн гадна цахилгаан хангамжийн 35/10 к

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
9013	Хийн цохилтот нягтруулагч	0.0070	35'760	250
9022	Гадаргуугийн доргиур	2.1400	8'275	17'709
9023	Гүний доргиур	1.8582	7'992	14'851
9026	Агаар үлээгч	13.3000	7'378	98'127
			Дүн	26'948'451

2022/7/10

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. ХУД-ийн 14-р хороо. Байгаль орчинд ээлтэй, зуслангийн ногоон цогцолборын гадна цахилгаан хангамжийн ажил /35кВ-ын реклоузер/***

Төсөвт өртөг **85,997** **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	35 кВ-ын 2 хэлхээт ЦДАШ-д реклоузерийн пункт угсрах	**84'375'965**	4'890'535	59'753'790	6'284'911	296'784	2'144'384	**11'005'561**
2	ГША	**1'619'994**	764'869		308'445		335'377	**211'304**
Бүлгийн дүн		**85'995'959**	**5'655'404**	**59'753'790**	**6'593'356**	**296'784**	**2'479'761**	**11'216'864**
Барилгын хог хаягдлын дүн		1'152				1'002		150
НИЙТ ДҮН		**85'997'111**	**5'655'404**	**59'753'790**	**6'593'356**	**297'786**	**2'479'761**	**11'217'014**

Төсөв зохиосон ...../ **/**

Шалгасан..... ...../ **/**

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

2022/01/28

Обьектын нэр : ***УБ хот. ХУД-ийн 14-р хороо. Байгаль орчинд ээлтэй, зуслангийн ногоон цогцолборын гадна цахилгаан хангамжийн ажил /35кВ-ын реклоузер/***

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. 35 кВ-ын 2 хэлхээт ЦДАШ-д реклоузерийн пункт угсрах														
30-400-02	35 кВ-ын агаарын шугамын төмөр бетон тулгуурын нүхний цэгийг тэмдэглэж гадас зоох.	1тулгуур	8	3	2	1.4840	0.0040	11.8720	0.03	5'340	5'212	63'396	166	63'562
30-020-01	35 кВ-ын агаарын шугамын төмөр бетон тулгуур угсарч босгох.	1тулгуур	8	3.3	2	19.8500	8.9970	158.8000	71.98	5'584	5'212	886'739	375,138	1'261'877
38-050-05	35 кВ-ын реклоузер угсрах.	иж бүрэн	1	4.4	2	37.5190	0.6830	37.5190	0.68	6'528	5'212	244'924	3,559	248'483
38-060-06	35 кВ-ын 1газардуулагч хутгатай 1000А хуурай салгуур угсрах.	иж бүрэн	2	4	2	18.4670	2.9690	36.9340	5.94	6'152	5'212	227'217	30,948	258'165
38-090-04	35 кВ-ын цэнэг шавхагч угсрах	иж бүрэн	2	4	2	15.3430	1.4400	30.6860	2.88	6'152	5'212	188'780	15,010	203'790
38-120-30	35 кВ-ын 70мм2 огтлолтой утсаар буулт хийх.	1 буулт 3 ф	2	4	2	12.7960	0.1740	25.5920	0.35	6'152	5'212	157'441	1,813	159'254
30-310-03	Шугамын тулгуурт газардуулгын буулт хийх.	1 тулгуур	8	2.4	2	1.5200	0.0120	12.1600	0.10	4'981	5'212	60'568	500	61'068
38-350-11	Газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих.	м	88	3.4	2	0.2300	0.0088	20.2400	0.77	5'665	5'212	114'659	4,036	118'695
30-130-02	Газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.	ш	16	3	2	0.8900	0.1450	14.2400	2.32	5'340	5'212	76'041	12,091	88'132
38-250-09	70мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	12	4	2	0.2170	0.0002	2.6040	0.00	6'152	5'212	16'019	12	16'031
	Үе шатны ажлын дүн							**350.65**	**85.05**			**2'035'784**	**443,273**	**2'479'057**
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	66.96	2		0.0224		1.4999		4'742	0	7'112		7'112
01-060-08	Тулгуурын нүх гараар ухах	м3	5.04	3		7.3789		37.1897		5'340	0	198'592		198'592
01-400-03	Тулгуурын нүх механизмаар эргүүлж булах	м3	61.2					0.0000		0	0			0
01-070-03	Тулгуурын нүх эргүүлж булах	м3	10.8	1.4		2.1918		23.6714		4'460	0	105'574		105'574
01-210-04	Газардуулгын шуудууг механизмаар ухах	м3	27.94	2		0.0224		0.6259		4'742	0	2'967		2'967
01-060-04	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	0.86	2.9		6.8810		5.9177		5'280	0	31'245		31'245
01-400-03	Газардуулгын шуудууг механизмаар эргүүлж булах	м3	24.48					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудууг гараар эргүүлж булах	м3	4.32	1.4		2.1918		9.4686		4'460	0	42'229		42'229
	Үе шатны ажлын дүн							**78.37**				**387'719**		**387'719**
НИЙТ ДҮН								**429.02**	**85.05**			**2'423'503**	**443,273**	**2'866'776**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**487'352**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**1'060'707**		
НИЙТ ЦАЛИН												**4'414'835**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**640'151**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**600'418**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**5'655'404**		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ҮНЭ

УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Байгаль орчинд ээлтэй, зуслангийн ногоон цогцолборийн гадна цахилгаан хангамжийн угсралтын ажил.

/төгрөгөөр/

Д/Д	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/	
				Нэгж	**Бүгд**
1	35 кВ-ын реклоузер. OSM35_Smart_1(S) Удирдлагын хайрцаг, Хүчдлийн трансформатор DNTSM36, Хэт хүчдэл хязгаарлагч ОПН, суурь бэхэлгээнийн төмөр хийц, холбох хэрэгслийн хамт, /Зургийн дагуу захиалах/	иж бүрэн	1	77,070,000	**77,070,000**
2					-
					-
					-
					-
					-
	БҮГД ДҮН		1		**77,070,000**

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2022/01/28

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/
1-0517	Төмөр гадас, /пекет, улаан шугамд/	ш	8.000	1,100.00	8,800	0.0003	1.00	30	296.55	21
1-0745	Газардуулгын полоса, 40х4	м	160.000	4,272.00	683,520	0.0013	1.00	30	296.55	1,794
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф22 3м	м	48.000	9,730.00	467,040	0.0030	1.00	30	296.55	1,273
1-0882	Электрод	кг	4.480	4,600.00	20,608	0.0010	1.16	30	296.55	46
2-3153	Хуурай салгуур болон газардуулгын хөшүүрэг, ган хоолой Ф 32 мм	м	43.600	10,090.00	439,924	0.0028	1.00	30	524.64	1,894
3-2604	Утас, 35 кВ-ын СИП3-70	м	60.000	23,400.00	1,404,000	0.0005	1.00	30	392.84	366
3-3597	35кВ-ын реклоузер. OSM35_Smart_1(S) Удирдлагын хайрцаг, Хүчдлийн трансформатор DNTSM36, Хэт хүчдэл хязгаарлагч ОПН, суурь бэхэлгээнийн төмөр хийц, холбох хэрэгслийн хамт, /Зургийн дагуу захиалах/	ком	1.000			0.2284	1.00	30	392.84	2,692
3-4112	Төгсгөвч, ТА-70	ш	12.000	910.00	10,920	0.0000	1.00	30	392.84	6
3-4185	Бэхэлгээний зангилаа, КГП-7-3	ш	0.000	16,000.00		0.0004	1.00	30	392.84	
3-4210	Скоба, СК-7-1А	ш	12.000	5,460.00	65,520	0.0004	1.00	30	392.84	54
3-4226	Завсрын хэлхээс, ПР-7-6	ш	12.000	5,500.00	66,000	0.0003	1.00	30	392.84	48
3-4255	Серьга, СР-7-16	ш	12.000	5,000.00	60,000	0.0003	1.00	30	392.84	45
3-4263	Ушко, У7-16	ш	12.000	8,150.00	97,800	0.0006	1.00	30	392.84	88
3-4350	Баригч хавчаар, ПГН-3-5	ш	0.000	19,000.00		0.0008	1.00	30	392.84	
3-4394	Таталтын хавчаар, НБ-3-6	ш	12.000	16,730.00	200,760	0.0056	1.00	30	392.84	795
3-4542	Холбох хавчаар, СОАС-70	ш	0.000	37,280.00		0.0005	1.00	30	392.84	
3-4589	Чичиргээ намдаагч, PLVIB 70-120	ш	12.000	66,150.00	793,800	0.0004	1.00	30	392.84	51
3-4758	Хөндийрүүлэгч, ПС-70д	ш	24.000	22,500.00	540,000	0.0035	1.00	30	392.84	990

УБ хот. ХУД-ийн 14-р хороо. Байгаль орчинд ээлтэй, зуслангийн ногоон цогцолборын гадна цахилгаан хангамжийн ажил /35кВ-ын реклоуз

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/
3-4808	Шугамын зажим, ПА	ш	12.000	18,000.00	216,000	0.0003	1.00	30	392.84	45
3-4956	35 кВ-ын 1 газардуулагч хутгатай хуурай салгуур, РЛНД3-35/400	иж бүр	2.000	5,607,352.00	11,214,704	0.0600	1.00	30	392.84	1,414
3-5186	Цэнэг шавхагч, ОПНп 35кВ 40.5	ш	6.000	2,258,109.00	13,548,654	0.0089	1.00	30	392.84	629
3-7058	Төмөр бетон шон, ЗТБ35-04.18а	ш	8.000	2,454,550.00	19,636,400	2.8000	1.00	30	392.84	263,988
3-7294	Реклоузерийн суурийн хөндлөвчний цайрдсан төмөр хийц	тн	0.374	4,350,000.00	1,628,640	1.0000	1.00	30	296.55	3,331
3-7294	Хуурай салгуур, цэнэг шавхагчийн суурийн цайрдсан төмөр хийц	тн	0.431	4,350,000.00	1,873,980	1.0000	1.00	30	296.55	3,833
3-7294	Шугамын хөндлөвчний цайрдсан төмөр хийц	тн	1.450	4,350,000.00	6,305,760	1.0000	1.00	30	296.55	12,896
3-7295	Плакат	ш	8.000	6,500.00	52,000	0.0001	1.00	30	296.55	7
3-7304	U хомут, R=420 M18	ш	4.000	12,000.00	48,000	0.0029	1.00	30	296.55	102
A-0659	Болт, гайка, шайба, M16x100	иж бүр	45.000	2,000.00	90,000	0.0003	1.00	30	296.55	120
A-0660	Болт, гайка, шайба, M18x550	иж бүр	32.000	8,780.00	280,960	0.0009	1.00	30	296.55	256
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.155			1.0000	1.00	20	323.62	1,002
				Бүгд дүн	59,753,790					297,786

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2022/01/28

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор	5.4909	43'956	241'359
1016	Бульдозер	0.7574	88'573	67'086
13002	Угсралтын агергат	7.4680	40'590	303'126
2028	Автокран 5тн	23.0046	59'489	1'368'521
2029	Автокран 6.5тн	14.7000	68'500	1'006'950
2032	Автокран 16 тн	20.8480	90'759	1'892'144
2114	Трактор кран	11.6800	40'793	476'462
2145	Автовышка	10.7800	10'393	112'037
2201	Үйлчилгээний машин	8.7520	13'800	120'778
29029	Автокран 6.3 тн	6.3300	68'500	433'605
3033	Гагнуурын аппарат	3.6960	12'366	45'705
3041	Гагнуурын аппарат	3.3600	19'013	63'884
4008	Гинжит трактор	24.8000	17'602	436'530
85201	Үйлчилгээний машин	1.8240	13'800	25'171
			Дүн	6'593'356

2022/7/8

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. ХУД-ийн 14-р хороо. Байгаль орчинд ээлтэй, зуслангийн ногоон цогцолборын гадна цахилгаан хангамжийн ажил /10кВ-ын ЦДКШ/***

Төсөвт өртөг **275,709** **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	**4'980'085**	2'169'114		1'210'289		951'106	**649'576**
2	10кВ-н ЦДКШ-н угсралт	**270'719'434**	20'852'450	195'050'693	8'344'968	2'016'785	9'143'308	**35'311'231**
Бүлгийн дүн		**275'699'519**	**23'021'564**	**195'050'693**	**9'555'257**	**2'016'785**	**10'094'413**	**35'960'807**
Барилгын хог хаягдлын дүн		9'627				8'371		1'256
НИЙТ ДҮН		**275'709'146**	**23'021'564**	**195'050'693**	**9'555'257**	**2'025'156**	**10'094'413**	**35'962'063**

Төсөв зохиосон ...../ **/**

Шалгасан..... ...../ **/**

2022/01/24

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. ХУД-ийн 14-р хороо. Байгаль орчинд ээлтэй, зуслангийн ногоон цогцолборын 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	378.79	2		0.0224		8.4849		5'212	0	44'223		44'223
01-060-04	Кабелийн шуудуу гараар ухах	м3	11.72	2.9		6.8810		80.6453		6'056	0	488'388		488'388
01-400-03	Бульдозероор 10 м хүртэл зайд 3-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах	м3	315.35					0.0000		0	0			0
01-070-03	Кабелийн шуудууг эргүүлж булах	м3	55.65	1.4		2.1918		121.9737		4'648	0	566'933		566'933
	Үе шатны ажлын дүн							**211.10**				**1'099'544**		**1'099'544**
02. 10кВ-н ЦДКШ-н угсралт														
38-200-09	6-10 кВ-ын YJLY-23 маркийн 3х240мм2 огтлолтой кабелийг шуудуунд сунгах	м	2420	2.6	2	0.3800	0.0414	919.6000	100.19	5'774	5'212	5'309'770	522,179	5'831'949
38-200-65	6-10 кВ-ын YJLY-23 маркийн 3х240мм2 огтлолтой кабелийг хоолойд сүвлэж тавих	м	168	2.7	2	0.3700	0.0404	62.1600	6.79	5'868	5'212	364'754	35,374	400'128
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	828	2.2	2	0.0500	0.0820	41.4000	67.90	5'399	5'212	223'518	353,873	577'391
38-200-13	Элсэн дэвсгэр дараагийн кабель бүрд хийх	м	1346	2.3	2	0.0300	0.0275	40.3800	37.02	5'493	5'212	221'807	192,922	414'729
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	828	2.2	2	0.0700	0.0343	57.9600	28.40	5'399	5'212	312'926	148,022	460'948
38-200-15	Тоосгон хучилт дараагийн кабель бүрт хийх	м	1346	2.3	2	0.0300	0.0167	40.3800	22.48	5'493	5'212	221'807	117,156	338'963

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.	
38-220-34	6-10 кВ-ын 240мм2 хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	8	4.5	2	6.4600	0.0082	51.6800	0.07	7'262	5'212	375'300	341	375'641
38-230-67	6-10кВ-ын 240мм огтлолтой кабельд холболтын муфт хийх	1 ш муфт	8	4	2	22.8300	0.1700	182.6400	1.36	6'921	5'212	1'264'051	7,088	1'271'139
38-220-08	6-10 кВ-ын 240 мм2 огтлолтой кабельд төгсгөлийн муфт хийх	ш	8	4.5	2	4.3600	0.0800	34.8800	0.64	7'262	5'212	253'298	3,335	256'633
38-250-14	240мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	24	5	2	0.4220	0.0006	10.1280	0.01	7'604	5'212	77'013	75	77'088
38-240-04	Кабелийн заагч тэмдэг тавих	1 ш	4	3	2	0.3700	0.0100	1.4800	0.04	6'150	5'212	9'102	208	9'310
22-260-05	Ган хоолой угсрах. Ф159х5мм	м	168	3.7	2	0.4740	0.0270	79.6320	4.54	6'690	5'212	532'738	23,641	556'379
	Үе шатны ажлын дүн							**1'522.32**	**269.42**			**9'166'084**	**1,404,214**	**10'570'298**
НИЙТ ДҮН								**1'733.42**	**269.42**			**10'265'628**	**1,404,214**	**11'669'842**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**1'983'873**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**4'317'842**		
НИЙТ ЦАЛИН												**17'971'557**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**2'605'876**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**2'444'132**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**23'021'564**		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2022/01/28

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	30	296.55	22
1-0307	Тусгаарлагч хөх лент	кг	2.280	4,700.00	10,716	0.0010	1.02	30	296.55	21
1-0879	Электрод	кг	8.921	4,600.00	41,036	0.0010	1.16	30	296.55	92
1-4240	Тоосго М-50	ш	12,334.000	500.00	6,167,000	0.0040	1.00	30	296.55	438,918
1-4542	Элс	м3	90.782	27,700.00	2,514,661	1.5000	1.00	30	296.55	1,211,463
2-2096	Ган хоолой, 159х5	м	168.000	62,910.00	10,568,880	0.0190	1.00	30	524.64	50,240
3-3902	6-10 кВ кабель YJLY-23, 3х240мм2	км	2.588	66,500,000.00	172,102,000	9.2900	1.00	30	392.84	283,346
3-4113	Төгсгөвч ТА-240	ш	24.000	3,730.00	89,520	0.0001	1.00	30	392.84	25
3-5821	6-10 кВ-ын холболтын муфт 3СТП10 /150-240/	ком	8.000	250,000.00	2,000,000	0.0020	1.00	30	392.84	189
3-5829	6-10 кВ-ын төгсгөлийн муфт 3КНТп-10 /150-240/	ком	8.000	160,000.00	1,280,000	0.0020	1.00	30	392.84	189
3-6662	Дохиолол хамгаалалтын тууз	м	888.000	200.00	177,600	0.0030	1.00	30	392.84	31,396
3-7308	Кабелийн заагч тэмдэг /дээд 150*150, доод 250*250, h-300мм/	ш	4.000	22,000.00	88,000	0.0249	1.00	30	296.55	886
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	1.293			1.0000	1.00	20	323.62	8,371
				Бүгд дүн	195,050,693					2,025,156

УБ хот. ХУД-ийн 14-р хороо. Байгаль орчинд ээлтэй, зуслангийн ногоон цогцолборын гадна цахилгаан хангамжийн ажил /10кВ-ын ЦДКШ

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2022/01/28

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	21.9168	43'956	963'374
1016	Бульдозер 54/80м.х	2.7877	88'573	246'914
13002	Угсралтын агергат	73.0370	40'590	2'964'572
2028	Автокран 5тн	30.8807	59'489	1'837'061
2029	Автокран 6.5тн	50.0800	68'500	3'430'480
3027	Гагнуурын аппарат		18'989	
3028	Гагнуурын аппарат	5.4432	19'004	103'443
5201	Үйлчилгээний машин	0.6821	13'800	9'413
			Дүн	9'555'257

УБ хот. ХУД-ийн 14-р хороо. Байгаль орчинд ээлтэй, зуслангийн ногоон цогцолборын гадна цахилгаан хангамжийн ажл

2022/7/10

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Байгаль орчинд ээлтэй, зуслангийн ногоон цогцолборийн гадна цахилгаан хангамжийн 10/0.4 кВ-ын 2х1250 кВА чадалтай дэд станцын угсралтын ажил.***

Төсөвт өртөг **53,189** **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(6), 0.4 кВ-ын тоноглолын хэсэг	**50'601'084**	10'133'932	24'338'432	4'966'063	119'025	4'443'490	**6'600'141**
2	Кабель 10 кВ	**2'587'717**	535'721	1'379'020	98'722	1'824	234'901	**337'528**
Бүлгийн дүн		**53'188'801**	**10'669'653**	**25'717'452**	**5'064'785**	**120'850**	**4'678'391**	**6'937'670**
Барилгын хог хаягдлын дүн		466				405		61
НИЙТ ДҮН		**53'189'267**	**10'669'653**	**25'717'452**	**5'064'785**	**121'255**	**4'678'391**	**6'937'730**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

2022/01/25

Обьектын нэр : ***УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Байгаль орчинд ээлтэй, зуслангийн ногоон цогцолборийн гадна цахилгаан хангамжийн 10/0.4 кВ-ын 2х1250 кВА чадалтай дэд станцын угсралтын ажил.***

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(6), 0.4 кВ-ын тоноглолын хэсэг														
38-170-34	3тн хүртэл жинтэй хүчний хувьсгуур угсрах	ш	2	3.7	2	16.9740	2.5300	33.9480	5.06	6'690	5'212	227'112	26,372	253'484
38-170-45	10кВ-ын хүчний хувьсгуурт үзлэг шалгалт хийх	ш	2	4.7	2	35.4290	0.0120	70.8580	0.02	7'399	5'212	524'278	125	524'403
38-170-50	10кВ-ын хүчний хувьсгуурт хатаалт хийх	ш	2	4	2	12.4390	1.0110	24.8780	2.02	6'921	5'212	172'180	10,538	182'718
38-160-05	Дотор тоноглох нэг талын үйлчилгээтэй 24 кВ-ын хүчдэлд тавигдах 630А ба 200А таслуур бүхий моноблокийн хорго угсрах.	иж бүрэн	2	4	2	27.3030	1.2820	54.6060	2.56	6'921	5'212	377'928	13,363	391'291
38-160-08	Дотор тоноглох нэг талын үйлчилгээтэй 24 кВ-ын хүчдэлд тавигдах 630А секц холбогч ачаалал таслагч бүхий хорго угсрах.	иж бүрэн	1	4	2	17.0730	1.2820	17.0730	1.28	6'921	5'212	118'162	6,681	124'843
38-480-15	Мэдээлэл дамжуулах төхөөрөмж Easergy T300 угсрах	иж бүрэн	0	4	2	3.0000	0.6500	0.0000		6'921	5'212			0
38-180-06	АДЗ1-Т-100х10 хөнгөн цагаан дан шин угсрах	м	60	4	2	0.6030	0.0185	36.1800	1.11	6'921	5'212	250'401	5,785	256'186
38-180-06	АДЗ1-Т-80х8 хөнгөн цагаан дан шин угсрах	м	70	4	2	0.6030	0.0185	42.2100	1.30	6'921	5'212	292'135	6,749	298'884
38-180-05	АДЗ1-Т-60х6 хөнгөн цагаан дан шин угсрах	м	0	4	2	0.6030	0.0120	0.0000		6'921	5'212			0
38-180-04	АДЗ1-Т-50х5 хөнгөн цагаан дан шин угсрах	м	0	4	2	0.4270	0.0050	0.0000		6'921	5'212			0
38-170-05	Тулгуурын хөндийрүүлэгч угсрах ИО-10-3,751У3	ш	27	3	2	0.5460	0.4400	14.7420	11.88	6'150	5'212	90'663	61,918	152'581

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.	
38-170-04	Тулгуурын хөндийрүүлэгч угсрах ИО-1-2,5У3	ш	54	3	2	0.6090	0.0900	32.8860	4.86	6'150	5'212	202'248	25,330	227'578
38-480-10	0.4 кВ хуваарилах самбар угсрах ЩО-70 /оролт/	иж бүрэн	2	3.9	2	5.8100	0.6380	11.6200	1.28	6'844	5'212	79'527	6,650	86'177
38-480-11	0.4 кВ хуваарилах самбар угсрах ЩО-70 /гаралт/	иж бүрэн	4	4	2	5.1600	0.6350	20.6400	2.54	6'921	5'212	142'849	13,238	156'087
38-480-11	0.4 кВ хуваарилах самбар угсрах ЩО-70 /секц холбогч/	иж бүрэн	1	4	2	5.1600	0.6350	5.1600	0.64	6'921	5'212	35'712	3,309	39'021
38-170-56	Нам хүчдлийн цэнэг шавхагч угсрах	иж бүрэн	2	4	2	1.9780	0.0280	3.9560	0.06	6'921	5'212	27'379	291	27'670
38-470-05	Тоолуурын хайрцаг	иж бүрэн	2	3.4	2	3.5200	0.0030	7.0400	0.01	6'459	5'212	45'471	31	45'502
38-540-05	3 фазын тоолуур угсрах	ш	2	5	2	0.8900	0.0400	1.7800	0.08	7'604	5'212	13'535	416	13'951
38-170-08	Гүйдлийн хувьсгуур угсрах	ш	6	4.5	2	1.1160	0.1100	6.6960	0.66	7'262	5'212	48'626	3,439	52'065
38-480-12	Дотоод хэрэгцээний самбар угсрах	иж бүрэн	1	4	2	5.1600	0.6350	5.1600	0.64	6'921	5'212	35'712	3,309	39'021
38-550-06	Бууруулах трансформатортай самбар угсрах ЯТП-0.25-23У3 /220/36В-ын тртай/	ш	1	3.3	2	3.1700	0.0800	3.1700	0.08	6'381	5'212	20'227	416	20'643
38-520-11	Улайсах чийдэнтэй хамгаалагдсан патрон гэрэлтүүлэгч угсрах	ш	10	3	2	0.9400	0.0200	9.4000	0.20	6'150	5'212	57'809	1,042	58'851
20-230-04	Унтраалга угсрах	ш	5	3	2	0.2100	0.0030	1.0500	0.02	6'150	5'212	6'457	78	6'535
38-520-06	Розетка угсрах	ш	10	3	2	0.2000	0.0100	2.0000	0.10	6'150	5'212	12'300	521	12'821
07-400-10	Трансформаторын хашлага гагнах	ш	2	4.2	2	1.0094	0.1900	2.0188	0.38	7'058	5'212	14'248	1,980	16'228
07-400-05	Бэхэлгээний төмөр хийцүүд угсрах	тн	0.12	3.2	2	24.2771	5.4500	2.9133	0.65	6'304	5'212	18'365	3,408	21'773
30-130-02	Газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	28	3	2	0.8900	0.1450	24.9200	4.06	6'150	5'212	153'258	21,160	174'418
38-350-11	Газардуулгийн шин угсрах /гадна/ 4х40	м	160	3.4	2	0.2300	0.0088	36.8000	1.41	6'459	5'212	237'691	7,338	245'029
38-350-14	Газардуулгийн шин угсрах /дотор/ 4х30	м	80	3.4	2	0.2800	0.0057	22.4000	0.46	6'459	5'212	144'681	2,376	147'057
38-350-19	ф8мм ган утсаар аянга хамгаалалтын тор хийх	м	90	3.3	2	0.7000	0.0036	63.0000	0.32	6'381	5'212	402'002	1,688	403'690
38-200-39	Кабелийг хана таазанд сунгах	м	170	3.3	2	0.2200	0.0260	37.4000	4.42	6'381	5'212	238'649	23,037	261'686
38-200-18	Хяналтын кабелийг сувагт сунгах	м	64	3.5	2	0.1100	0.0026	7.0400	0.17	6'536	5'212	46'013	867	46'880
38-540-06	Цахилгаан халаагч угсрах	ш	2	3.8	2	1.8900	0.0900	3.7800	0.18	6'767	5'212	25'579	938	26'517

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.	
38-230-65	6/10 кВ-ын төгсгөлийн муфт Т-конектортой иж бүрдэл угсрах	иж бүрэн	8	4	2	14.1400	0.1500	113.1200	1.20	6'921	5'212	782'903	6,254	789'157
21-041-08	Ган хоолойг шуудуунд тавьж угсрах. Ф-159	км	0.01	3.9	2	458.3294	55.0300	4.5833	0.55	6'844	5'212	31'368	2,868	34'236
	Үе шатны ажлын дүн							**723.03**	**50.18**			**4'875'468**	**261,515**	**5'136'983**
02. Кабель 10 кВ														
38-200-28	10(6) кВ-ын 3х70 мм2 хүртэл огтлолтой кабелийг сунгах	м	20	2.8	2	0.3500	0.0187	7.0000	0.37	5'962	5'212	41'734	1,949	43'683
38-220-31	10(6) кВ-ын 3х70мм2 хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	4	4.5	2	3.9500	0.0081	15.8000	0.03	7'262	5'212	114'739	168	114'907
38-220-05	10(6) кВ-ын 3х70 мм2 хүртэл огтлолтой кабельд төгсгөлийн муфьт хийх	ш	4	4	2	3.4000	0.0390	13.6000	0.16	6'921	5'212	94'125	813	94'938
38-250-09	Кабелийн судсанд төгсгөвч шахах. 70	ш	12	4	2	0.2170	0.0002	2.6040	0.00	6'921	5'212	18'022	12	18'034
	Үе шатны ажлын дүн							**39.00**	**0.56**			**268'620**	**2,942**	**271'562**
НИЙТ ДҮН								**762.03**	**50.74**			**5'144'088**	**264,457**	**5'408'545**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**919'453**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**2'001'162**		
НИЙТ ЦАЛИН												**8'329'159**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**1'207'728**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**1'132'766**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**10'669'653**		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ҮНЭ

УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Байгаль орчинд ээлтэй, зуслангийн ногоон цогцолборийн гадна цахилгаан хангамжийн угсралтын ажил.

10/0.4 кВ 2х1250 ХТП

/төгрөгөөр/

Д/д	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/	
				Нэгж	**Бүгд**
1	Трансформатор, ТМ 10/0.4 кВ 1250 кВА	ш	2	34,100,000	**68,200,000**
2	RM6 маягийн таслах залгах катушк, пуршин моторт привод бүхий IIDI+IC+IIDI моноблокын хорго, реле болон өндөрлөх суурийн хамт. /Зургийн дагуу захиалах/	ком	1	123,620,030	**123,620,030**
3	0.4 кВ оролтын хуваарилах самбар ШО-70-1-42 УЗ	ком	2	4,810,700	**9,621,400**
4	0.4 кВ гаралтын хуваарилах самбар ШО-70-1-02 УЗ	ком	4	3,048,400	**12,193,600**
5	0.4 кВ секц холбогч хуваарилах самбар ШО-70-1-83 УЗ		1	5,614,800	**5,614,800**
					-
					-
					-
	БҮГД ДҮН		10		**219,249,830**

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2022/01/27

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/
1-0060	Дотоод хэрэгцээний самбар АВР-тэй, ДХС 800x600x300 /зургийн дагуу захиалах/	иж бүрэн	1.000	2,000,000.00	2,000,000	0.0250	1.00	30	296.55	222
1-0095	Тэлэгчтэй шурп	уут	1.000	25,000.00	25,000	0.0002	1.00	30	296.55	2
1-0128	Боолт гайка, шайба, М6х18 /газардуулгад/	ком	8.000	600.00	4,800	0.0001	1.00	30	296.55	4
1-0162	Кабель бэхлэх хийц /Зургийн дагуу захиалах/	иж бүрэн	2.000	12,200.00	24,400	0.0028	1.13	30	296.55	56
1-0221	Төмрийн будаг	кг	10.000	10,000.00	100,000	0.0010	1.29	30	392.84	152
1-0222	Шинийн бүрээс, Ф60 /улаан, ногоон, шар/	м	0.000	3,200.00		0.0005	1.29	30	392.84	
1-0222	Шинийн бүрээс, Ф50 /улаан, ногоон, шар/	м	0.000	2,600.00		0.0004	1.29	30	392.84	
1-0222	Шинийн бүрээс, Ф100 /улаан, ногоон, шар/	м	60.000	9,500.00	570,000	0.0004	1.00	30	392.84	283
1-0222	Шинийн бүрээс, Ф80 /улаан, ногоон, шар/	м	70.000	5,500.00	385,000	0.0006	1.29	30	392.84	639
1-0306	Тусгаарлагч хар лент	кг	1.620	4,700.00	7,614	0.0010	1.02	30	296.55	15
1-0307	Тусгаарлагч хөх лент	кг	1.400	4,700.00	6,580	0.0010	1.02	30	296.55	13
1-0421	Дюбль хадаас, ДГ-Х-4,5-40 /газардуулгад/	ш	80.000	200.00	16,000	0.0000	1.00	30	296.55	7
1-0716	Хажуугийн хаалт, ЩО-70 /зургийн дагуу захиалах/	иж бүрэн	2.000	288,500.00	577,000	0.0188	1.00	30	296.55	335
1-0745	Газардуулгын шин 4х40 /гадна хүрээ/	м	160.000	4,272.00	683,520	0.0013	1.00	30	296.55	1,794
1-0745	Газардуулгын шин 4х30 /дотор хүрээ/	м	80.000	3,500.00	280,000	0.0009	1.00	30	296.55	669
1-0746	Бөөрөнхий ган, Ф8мм /аянга хамгаалалт/	м	90.000	1,600.00	144,000	0.0004	1.00	30	296.55	316
1-0777	Целлилойд хаалт, /зургийн дагуу захиалах/	ш	2.000	14,000.00	28,000	0.0002	1.00	30	392.84	5
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф22 3м	м	84.000	9,730.00	817,320	0.0030	1.00	30	296.55	2,227
1-0879	Электрод	кг	11.107	4,600.00	51,093	0.0010	1.00	30	296.55	99
1-1378	Хөнгөн цагаан шин, АД31-Т-50х5	м	0.000	8,000.00		0.0007	1.00	30	296.55	
1-1378	Хөнгөн цагаан шин, АД31-Т 80х8	м	70.000	20,000.00	1,400,000	0.0017	1.00	30	296.55	1,077

УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Байгаль орчинд ээлтэй, зуслангийн ногоон цогцолборийн гадна цахилгаан хангамжийн 10/0.4 кВ-ын 2х1250 кВ

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/
1-1378	Хөнгөн цагаан шин, АД31-Т-100х10	м	60.000	32,000.00	1,920,000	0.0025	1.00	30	296.55	1,340
13825	Трансформаторын хашлаганы төмөр хийц /Зургийн дагуу захиалах/	кг	4.660	4,350.00	20,271	0.0010	1.00	30	392.84	55
1-3825	10 кВ-ын тусгаарлах штанга, ШО-10У1	ш	2.000	60,000.00	120,000	0.0030	1.00	30	296.55	53
1-3825	Бэхэлгээний төмөр хийцүүд /Зургийн дагуу захиалах/	кг	120.000	4,350.00	522,000	0.0010	1.00	30	392.84	1,414
1-4113	Төгсгөвч, ТА-35 /газардуулгад/	ш	4.000	490.00	1,960	0.0001	1.00	30	296.55	2
14145	Трансформаторын хашлаганы мод /Зургийн дагуу захиалах/	м3	0.019	320,000.00	6,144	0.6500	1.00	30	392.84	147
1-4544	Боолт гайка шайба, М 10	ш	6.000	500.00	3,000	0.0000	1.13	30	296.55	1
2-2096	Ган хоолой, Ф159х5	м	10.000	62,910.00	629,100	0.0190	1.00	30	524.64	2,989
2-2819	Утас далдлагч	м	80.000	5,500.00	440,000	0.0001	1.00	30	524.64	63
2-2819	Хамгаалах хуванцар хоолой, Ф50мм	м	22.000	6,000.00	132,000	0.0001	1.00	30	524.64	35
3-0037	10(6) кВ-ын кабель, YJLY-23 3х70мм2	м	20.000	35,700.00	714,000	0.0070	1.00	30	392.84	1,650
3-0625	Кабель, ППВ 2х1.5мм2	м	80.000	2,050.00	164,000	0.0000	1.00	30	392.84	38
3-1565	Кабель, ППВ 2х2.5мм2	м	90.000	2,140.00	192,600	0.0001	1.00	30	392.84	53
3-2738	Утас АПВ-660, 35 мм2 /газардуулгад/	м	4.000	9,500.00	38,000	0.0002	1.00	30	392.84	9
3-3270	Гүйдлийн хувьсгуур, 2000/5	ш	6.000	59,000.00	354,000	0.0010	1.00	30	296.55	53
3-3656	RM6 маягийн таслах залгах катушк, пуршин моторт привод бүхий IIDI+IC+IIDI моноблокын хорго, реле болон өндөрлөх суурийн хамт. /Зургийн дагуу захиалах/	иж бүрэн	1.000			1.4440	1.00	30	392.84	17,018
3-3665	Бууруулах трансформатортай хайрцаг, ЯТП-0.25-23У3	ш	1.000	177,750.00	177,750	0.0020	1.00	30	296.55	18
3-3734	0.4 кВ-ын оролтын хуваарилах самбар, ЩО 70-1-42 У3 2000А /зургийн дагуу захиалах/	иж бүрэн	2.000			0.2000	1.00	30	392.84	4,714
3-3737	0.4 кВ-ын секц холбогч хуваарилах самбар, ЩО 70-1-83 У3 (2000)А /зургийн дагуу захиалах/	иж бүрэн	1.000			0.2000	1.00	30	392.84	2,357
3-3739	0.4 кВ-ын гаралтын хуваарилах самбар, ЩО 70-1-02 У3 2х250, 2х400А /зургийн дагуу захиалах/	иж бүрэн	4.000			0.2000	1.00	30	392.84	9,428
3-3757	Шинийн гүүр хаалтны хамт 2,5 м, ЩО-70 /зургийн дагуу захиалах/	иж бүрэн	0.000			0.0625	1.00	30	392.84	

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/
3-4112	Хамгаалагдсан ханын гэрэлтүүлэгч, НПБ	ш	4.000	30,000.00	120,000	0.0020	1.00	30	296.55	71
3-4112	Асбестоцементэн нэвтрэх хавтан, АЦЭИД400-85х15х2 /Зургийн дагуу захиалах/	ком	2.000	49,500.00	99,000	0.0244	1.00	30	296.55	433
3-4112	Төгсгөвч, ТА-70	ш	12.000	910.00	10,920	0.0000	1.00	30	392.84	6
3-4646	Тулгуурын хөндийрүүлэгч ИО-10-3,75У3	ш	27.000	12,500.00	337,500	0.0014	1.00	30	392.84	445
3-4668	Тулгуурын хөндийрүүлэгч ИО-1-2,5У3	ш	54.000	8,500.00	459,000	0.0006	1.00	30	392.84	363
3-5118	Нэг туйлт унтраалга	ш	5.000	5,000.00	25,000	0.0001	1.00	30	296.55	4
3-5195	Цэнэг шавхагч, ОПН-0.4	ш	6.000	35,000.00	210,000	0.0001	1.00	30	392.84	7
3-52650	Трансформатор, ТМ 10/0.4 кВ 1250кВА	ш	2.000			2.9350	1.00	30	392.84	69,179
3-5470	Ил тоноглох жийргэвчин оролттой нэг байршлын розетка 220В, 6.3А	ш	10.000	5,000.00	50,000	0.0002	1.00	30	392.84	24
3-5747	3 фазын бүрэн электрон тоолуур, DTSD-545 S	ш	2.000	590,910.00	1,181,820	0.0020	1.00	30	524.64	63
3-5772	Улайсах чийдэн 230-240В 60Вт, БК-230-240-60	ш	10.000	1,000.00	10,000	0.0001	1.00	30	392.84	8
3-5818	6/10 кВ-ын төгсгөлийн муфт, Т-конектортой иж бүрдэл GSE-B 12630-240	иж бүрэн	6.000	990,000.00	5,940,000	0.0010	1.00	30	392.84	71
3-5819	6/10 кВ-ын төгсгөлийн муфт, Т-конектортой иж бүрдэл GSE-B 12250-185	иж бүрэн	0.000	900,000.00		0.0010	1.00	30	392.84	
3-5820	6/10 кВ-ын төгсгөлийн муфт, Т-конектортой иж бүрдэл GSE-B 12250-150	иж бүрэн	0.000	900,000.00		0.0010	1.00	30	392.84	
3-5821	6/10 кВ-ын төгсгөлийн муфт, Т-конектортой иж бүрдэл GSE-B 12250-95	иж бүрэн	0.000	900,000.00		0.0010	1.00	30	392.84	
3-5828	6/10 кВ-ын төгсгөлийн муфт, Т-конектортой иж бүрдэл GSE-B 12250-70	иж бүрэн	2.000	900,000.00	1,800,000	0.0010	1.00	30	392.84	24
3-5849	10(6) кВ-ын төгсгөлийн муфть	ш	4.000	160,000.00	640,000	0.0030	1.00	30	392.84	141
3-6373	Хамгаалагдсан дүүжин гэрэлтүүлэгч, НСП21-100-001У3	ш	6.000	30,000.00	180,000	0.0020	1.00	30	392.84	141
3-6374	Зөөврийн гэрэлтүүлэгч, РВО-42-У2	ш	1.000	23,000.00	23,000	0.0003	1.00	30	524.64	5
3-6399	Зөөврийн гэрэлтүүлгийн чийдэн 40В 25Вт, МО40-25	ш	1.000	4,500.00	4,500	0.0001	1.00	30	524.64	2
3-6519	Утас салбарлагч кроп	ш	9.000	2,000.00	18,000	0.0001	1.00	30	392.84	11
3-6604	Хөнгөн цагаан шин, АД31-Т-60х6	м	0.000	11,360.00		0.0010	1.00	30	392.84	
5-1080	Цахилгаан халаагч, тосон	ш	2.000	221,000.00	442,000	0.0050	1.09	30	296.55	97

УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Байгаль орчинд ээлтэй, зуслангийн ногоон цогцолборийн гадна цахилгаан хангамжийн 10/0.4 кВ-ын 2х1250 кВ

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/
99999	Тоолуурын хайрцаг /шилэн нүүртэй/, 150x250x350 /зургийн дагуу захиалах/	иж бүрэн	2.000	150,000.00	300,000	0.0020	1.00	30	392.84	47
A-0361	Кабель, КВВГ 10x1.5мм2	м	32.000	10,730.00	343,360	0.0002	1.00	30	392.84	75
A-0362	Кабель, КГ 2x1.5мм2	м	20.000	3,500.00	70,000	0.0001	1.00	30	392.84	31
A-0363	Кабель, АВВГ 4x4мм2	м	12.000	2,200.00	26,400	0.0004	1.00	30	392.84	54
A-0405	Шин баригч, ШП-1-375А У1-18ш, ШП-1-375 У1-6ш,	ш	24.000	15,700.00	376,800	0.0003	1.00	30	296.55	64
A-0726	Нунтаг гал унтраагч кронштейны хамт, ОП-5	ш	3.000	165,000.00	495,000	0.0050	1.00	30	296.55	133
A-0727	Тэсэрдэг гал унтраагч, ОСП-1	ш	0.000	136,400.00		0.0006	1.00	30	296.55	
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.063			1.0000	1.00	20	323.62	405
				Бүгд дүн	25,717,452					121,255

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2022/01/27

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
13002	Угсралтын агергат	32.2990	40'590	1'311'016
2028	Автокран 5тн	15.4434	59'489	918'712
2029	Автокран 6.5тн	28.9600	68'500	1'983'760
2079	Гар эргүүлэг 1.5тн	0.5087	92'276	46'941
2113	Хоолой угсрагч машин 500мм/	0.2937	54'930	16'133
3027	Гагнуурын аппарат	1.1578	18'989	21'985
3033	Зөөврийн гагнуурын аппарат	25.8000	12'366	319'043
3040	Дотоод шаталтын хөдөлгүүртэй цахилгаан гагнуурын агр	0.5190	18'983	9'852
3041	Цахилгаан гагнуурын агрегат	5.8800	19'073	112'149
5201	Үйлчилгээний машин	0.0564	13'800	778
85201	Үйлчилгээний машин	1.2040	13'800	16'615
9003	Цахилгаан өрөм	21.6000	14'250	307'800
			Дүн	**5'064'785**

УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Байгаль орчинд ээлтэй, зуслангийн ногоон цогцолборийн гадна цахилгаан хангамжийн 10/0.

2022/7/18

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. ХУД-н 14-р хороо Байгаль орчинд ээлтэй зуслангийн ногоон цогцолборын гадна цахилгаан хангамжийн ажил. ХТП-2х800кВА***

Төсөвт өртөг **37,120** **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, 0.4 кВ-ын тоноглолын хэсэг	**34'483'924**	9'028'331	12'199'410	4'688'973	110'596	3'958'711	**4'497'903**
2	КШ-ын угсралт	**2'635'553**	763'654	1'112'700	80'061	527	334'844	**343'768**
Бүлгийн дүн		**37'119'477**	**9'791'985**	**13'312'110**	**4'769'033**	**111'124**	**4'293'555**	**4'841'671**
Барилгын хог хаягдлын дүн		451				392		59
НИЙТ ДҮН		**37'119'928**	**9'791'985**	**13'312'110**	**4'769'033**	**111'516**	**4'293'555**	**4'841'730**

Төсөв зохиосон ...../ **/**

Шалгасан..... ...../ **/**

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

2022/01/10

Обьектын нэр : ***УБ хот. ХУД-н 14-р хороо Байгаль орчинд ээлтэй зуслангийн ногоон цогцолборын гадна цахилгаан хангамжийн ажил. ХТП-2х800кВА***

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, 0.4 кВ-ын тоноглолын хэсэг														
38-170-33	10кВ-ын 800кВА чадалтай хүчний хувьсгуур угсрах.	ш	2	3.7	2	12.4450	1.6900	24.8900	3.38	6'690	5'212	166'514	17,616	184'130
38-170-45	10 кВ-ын хүчний хувьсгуурт үзлэг шалгалт хийх	ш	2	4.7	2	35.4290	0.0120	70.8580	0.02	7'399	5'212	524'278	125	524'403
38-170-50	10 кВ-ын хүчний хувьсгуурт хатаалт хийх	ш	2	4	2	12.4390	1.0110	24.8780	2.02	6'921	5'212	172'180	10,538	182'718
38-180-35	6/10кВ-ын ачаалал таслагч, 45А-н гал хамгаалагч бүхий КСО-393-04Н-630 маркийн хуваарилах байгууламжийг угсрах	иж бүрэн	2	3.9	2	21.7060	0.6800	43.4120	1.36	6'844	5'212	297'111	7,088	304'199
38-180-33	6/10кВ-ын ачаалал таслагчтай КСО-393-03Н-630 маркийн хуваарилах байгууламжийг угсрах	иж бүрэн	4	4	2	23.1870	0.6800	92.7480	2.72	6'921	5'212	641'908	14,176	656'084
38-180-36	6/10кВ-ын КСО-393 маркийн секцийн хуваарилах байгууламжийг угсрах	иж бүрэн	0	3.9	2	16.8050	0.2600	0.0000		6'844	5'212			0
38-180-37	Секц холбогч хуурай салгуур бүхий шинний мост угсрах	иж бүрэн	1	3.9	2	15.9940	0.2600	15.9940	0.26	6'844	5'212	109'462	1,355	110'817
38-480-10	0.4 кВ-ын ЩО-70-1-42 У3 маркийн оролт бүхий самбар угсрах	ширхэг	2	3.9	2	5.8100	0.6380	11.6200	1.28	6'844	5'212	79'527	6,650	86'177
38-480-11	0.4 кВ-ын ЩО-70-1-02 У3 маркийн 4 гаргалга бүхий самбар угсрах	ширхэг	6	4	2	5.1600	0.6350	30.9600	3.81	6'921	5'212	214'274	19,857	234'131
38-480-11	0.4кВ-ын ЩО-70-1-83 У3 маркийн секц холбогч самбар угсрах	ширхэг	1	4	2	5.1600	0.6350	5.1600	0.64	6'921	5'212	35'712	3,309	39'021
38-170-05	Тулгуурын хөндийрүүлэгч угсрах ИО-3,751У3	ш	27	3	2	0.5460	0.4400	14.7420	11.88	6'150	5'212	90'663	61,918	152'581

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.	
38-170-04	Тулгуурын хөндийрүүлэгч угсрах ИО-1-2,5У3	ш	54	3	2	0.6090	0.0900	32.8860	4.86	6'150	5'212	202'248	25,330	227'578
38-180-05	АД31Т-5*50 хөнгөн цагаан дан шин угсрах	м	30	4	2	0.6030	0.0120	18.0900	0.36	6'921	5'212	125'200	1,876	127'076
38-180-05	АД31Т-6*60 хөнгөн цагаан дан шин угсрах	м	16	4	2	0.6030	0.0120	9.6480	0.19	6'921	5'212	66'773	1,000	67'773
38-180-06	АД31Т-8*80 хөнгөн цагаан дан шин угсрах	м	48	4	2	0.6030	0.0185	28.9440	0.89	6'921	5'212	200'321	4,628	204'949
38-540-05	3 фазын тоолуур угсрах	ш	2	5	2	0.8900	0.0400	1.7800	0.08	7'604	5'212	13'535	416	13'951
38-470-05	Тоолуурын хайрцаг	ширхэг	2	3.4	2	3.5200	0.0030	7.0400	0.01	6'459	5'212	45'471	31	45'502
20-230-04	Ил угсрах унтраалга тавих	ширхэг	5	3	2	0.2100	0.0030	1.0500	0.02	6'150	5'212	6'457	78	6'535
38-520-11	Улайсах чийдэнтэй хамгаалагдсан патрон гэрэлтүүлэгч угсрах	ш	22	3	2	0.9400	0.0200	20.6800	0.44	6'150	5'212	127'182	2,293	129'475
38-520-06	Ил тоноглох жийргэвчин ороллттой нэг байршлын розетка угсрах	ш	10	3	2	0.2000	0.0100	2.0000	0.10	6'150	5'212	12'300	521	12'821
07-400-05	Тусгаарлагч, шинийн суурилуулалтын хийцүүд гагнаж угсрах	тн	0.025					0.0000		0	0			0
38-550-06	Бууруулах трансформаторгай самбар угсрах ЯТП-0.25-23У3 /220/36В-ын тртай/	ш	1	3.3	2	3.1700	0.0800	3.1700	0.08	6'381	5'212	20'227	416	20'643
38-480-12	Дотоод хэрэгцээний самбар угсрах	ширхэг	1	4	2	5.1600	0.6350	5.1600	0.64	6'921	5'212	35'712	3,309	39'021
38-540-06	Цахилгаан халаагч угсрах	ш	2	3.8	2	1.8900	0.0900	3.7800	0.18	6'767	5'212	25'579	938	26'517
07-400-10	Трансформаторын хашлага гагнах	ш	2	4.2	2	1.0094	0.1900	2.0188	0.38	7'058	5'212	14'248	1,980	16'228
38-350-22	Газардуулгын шинийг буудаж бэхлэх	м	60	3.3	2		0.7000	0.0000	42.00	6'381	5'212		218,904	218'904
38-350-10	Газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	120	3.4	2	0.2300	0.0056	27.6000	0.67	6'459	5'212	178'268	3,502	181'770
38-350-09	50*50*5мм хэмжээтэй булан төмөр газардуулагчыг гар ажилгаагаар зоох	ш	24	2	2	0.7200	0.0750	17.2800	1.80	5'212	5'212	90'063	9,381	99'444
38-250-07	35мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	6	4	2	0.1710	0.0001	1.0260	0.00	6'921	5'212	7'100	3	7'103
38-250-06	16мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	4	4	2	0.1420	0.0001	0.5680	0.00	6'921	5'212	3'931	2	3'933
38-350-19	ф8мм ган утсаар аянга хамгаалалтын тор хийх	м	90	3.3	2	0.7000	0.0036	63.0000	0.32	6'381	5'212	402'002	1,688	403'690
38-200-39	1кг хүртэл жинтэй кабелийг хананд сунгах	м	162	3.3	2	0.2200	0.0260	35.6400	4.21	6'381	5'212	227'418	21,952	249'370

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							**616.62**	**84.59**			**4'135'664**	**440,880**	**4'576'544**
02. КШ-ын угсралт														
38-200-27	10 кВ-ын 3 судастай 3*70мм2 хүртэл огтлолтой кабелийг сунгах	м	10	2.8	2	0.2700	0.0086	2.7000	0.09	5'962	5'212	16'097	448	16'545
38-220-31	6-10 кВ-ын 3 судастай 70мм2 хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	4	4.5	2	3.9500	0.0081	15.8000	0.03	7'262	5'212	114'739	168	114'907
38-220-05	6-10 кВ-ын 3 судастай 70 мм2 хүртэл огтлолтой кабельд төгсгөлийн муфт хийх	ш	4	4	2	3.4000	0.0390	13.6000	0.16	6'921	5'212	94'125	813	94'938
38-250-09	70мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	12	4	2	0.2170	0.0002	2.6040	0.00	6'921	5'212	18'022	12	18'034
16-270-04	Хуванцар хоолой d-50	м	22	4	2	0.9360	0.0014	20.5920	0.03	6'921	5'212	142'517	162	142'679
16-270-05	Хуванцар хоолой d-100	м	0	4	2	0.8683	0.0052	0.0000		6'921	5'212			0
	Ye шатны ажлын дүн							**55.30**	**0.31**			**385'500**	**1,603**	**387'103**
НИЙТ ДҮН								**671.92**	**84.90**			**4'521'164**	**442,483**	**4'963'647**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**843'820**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**1'836'549**		
НИЙТ ЦАЛИН												**7'644'016**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**1'108'382**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**1'039'586**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**9'791'985**		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2022/07/18

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/
1-0060	Дотоод хэрэгцээний самбар ДХС, 800x600x300	ком	1.000	2,000,000.00	2,000,000	0.0250	1.00	30	296.55	222
1-0060	Боолт, гайк, шайба М10x50мм	ком	6.000	500.00	3,000	0.0010	1.13	30	296.55	60
1-0128	Дюбельтэй хадаас, ДГ-Х-4.5-40	ш	60.000	200.00	12,000	0.0001	1.15	30	296.55	61
1-0306	Тусгаарлагч хар лент	кг	1.600	4,700.00	7,520	0.0010	1.02	30	296.55	15
1-0307	Тусгаарлагч хөх лент	кг	1.400	4,700.00	6,580	0.0010	1.02	30	296.55	13
1-0433	Төмрийн будаг	кг	10.000	10,000.00	100,000	0.0010	1.29	30	296.55	115
1-0713	Газардуулгын булан төмөр 50*50*5 L-3м	м	72.000	6,000.00	432,000	0.0038	1.00	30	296.55	2,415
1-0716	10кВ-ын хуваарилах байгууламжийн хажуугийн хаалт	ш	4.000	288,500.00	1,154,000	0.0120	1.00	30	296.55	427
1-0716	0.4кВ-ын хуваарилах байгууламжийн хажуугийн хаалт	ш	0.000			0.0100	1.00	30	296.55	
1-0741	Боолт, гайка, шайба М6x18мм	ш	4.000	600.00	2,400	0.0010	1.13	30	296.55	40
1-0745	Газардуулгын шин 40*4	м	120.000	4,272.00	512,640	0.0013	1.00	30	296.55	1,345
1-0746	Газардуулгын бөөрөнхий утас, ф-8мм	м	90.000	1,600.00	144,000	0.0004	1.00	30	296.55	316
1-0747	Газардуулгын шин 30*4	м	60.000	3,500.00	210,000	0.0009	1.00	30	296.55	502
1-0879	Электрод/Э-46/	кг	10.000	4,600.00	46,000	0.0010	1.16	30	296.55	103
1-0985	Целлойд хаалт	ш	2.000	14,000.00	28,000	0.0002	1.04	30	296.55	4
1-1378	Хөнгөн цагаан шин 8*80	м	48.000	20,000.00	960,000	0.0017	1.00	30	296.55	739
1-1378	Хөнгөн цагаан шин 50*5	м	30.000	8,000.00	240,000	0.0007	1.00	30	296.55	179
13825	Тусгаарлагч, шинийн төмөр хийцүүд	кг	25.000	4,300.00	107,500	0.0010	1.00	30	392.84	295
13825	Трансформаторын хашлаганы төмөр хийц	кг	5.000	4,300.00	21,500	0.0010	1.00	30	392.84	59
14145	Трансформаторын хашлаганы мод	м3	0.200	320,000.00	64,000	0.6500	1.00	30	392.84	1,532

УБ хот. ХУД-н 14-р хороо Байгаль орчинд ээлтэй зуслангийн ногоон цогцолборын гадна цахилгаан хангамжийн ажил. ХТП-2x800кВА

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/
1-4669	Хамгаалах хуванцар хоолой, Ф50мм	м	0.000			0.0010	1.00	30	524.64	
2-2809	Хуванцар хоолой d-50	м	22.000	6,000.00	132,000	0.0001	1.00	30	524.64	35
3-0037	10 кВ-ын YJLY-23 3*70 маркийн кабель	м	10.000	35,700.00	357,000	0.0027	1.00	30	392.84	318
3-1083	Гэрэлтүүлгийн кабель КГ 2*1.5мм2	м	10.000	3,500.00	35,000	0.0001	1.00	30	392.84	14
3-1086	Самбарын оруулгын АВВГ 4*4мм2	м	12.000	2,200.00	26,400	0.0002	1.00	30	392.84	23
3-1478	Утас далдлагч	м	80.000	5,500.00	440,000	0.0003	1.00	30	524.64	378
3-1565	Кабель КВВГ 10х1.5 мм2	м	16.000	10,730.00	171,680	0.0003	1.00	30	296.55	37
3-1565	Монтажны утас ППВ 2*2.5мм2	м	80.000	2,140.00	171,200	0.0001	1.00	30	392.84	84
3-2147	Хоргын хэмийн мэдэгдүүр ДТКБ-48	ш	0.000	75,000.00		0.0018	1.00	30	392.84	
3-23 56	Монтажны утас ППВ 2*1.5мм2	м	60.000	2,050.00	123,000	0.0001	1.00	30	392.84	47
3-2738	Газардуулгын утас АПВ-660, 35мм2 /тр-рт/	м	2.000	9,500.00	19,000	0.0001	1.00	30	392.84	3
3-2813	Хуванцар хоолой d-100	м	0.000	7,250.00		0.0014	1.00	30	524.64	
3-3434	0.4кВ-ын ЩО-70-1-83 У3 маркийн секц холбогч самбар	ком	1.000			0.2000	1.00	30	392.84	2,357
3-3665	Хуваарилах хайрцаг ЯТП-0.25-23У3	ш	1.000	177,750.00	177,750	0.0120	1.00	30	296.55	107
3-3966	Салбарлалтын кроп	ш	9.000	2,000.00	18,000	0.0001	1.00	30	392.84	11
3-4102	Хаяг кабелийн БКА1	ш	0.000	500.00		0.0050	1.00	30	296.55	
3-4112	Төгсгөвч ТА-35	ш	6.000	400.00	2,400	0.0000	1.00	30	392.84	1
3-4112	Төгсгөвч ТА-70	ш	12.000	800.00	9,600	0.0000	1.00	30	392.84	6
3-4122	Төгсгөвч ТА-16	ш	4.000	380.00	1,520	0.0000	1.00	30	392.84	0
3-4646	Тулгуурын хөндийрүүлэгч ИО-3,751У3	ш	27.000	8,500.00	229,500	0.0014	1.00	30	392.84	445
3-4668	Тулгуурын хөндийрүүлэгч ИО-1-2,5У3	ш	54.000	12,500.00	675,000	0.0006	1.00	30	392.84	363
3-5118	Ил нэг туйлт унтраалга	ш	5.000	5,000.00	25,000	0.0001	1.00	30	296.55	4
3-52650	10кВ-ын хүчний трансформатор S11-800	ш	2.000			2.8500	1.00	30	392.84	67,176
3-5470	Ил тоноглох жийргэвчин ороллтой нэг байршлын розетка, 220В, 63А	ш	10.000	5,000.00	50,000	0.0002	1.00	30	392.84	24
3-5747	3 фазын актив, реактив чадлын электрон тоолуур-5А, DTSD-545S	ш	2.000	590,910.00	1,181,820	0.0020	1.00	30	524.64	63

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/
3-5769	Зөөврийн гэрэлтүүлгийн чийдэн МО40-25	ш	1.000	4,500.00	4,500	0.0001	6.88	30	524.64	11
3-5772	Улайсгах чийдэн 60В	ш	10.000	1,000.00	10,000	0.0001	1.00	30	392.84	12
3-5849	10кВ-ын төгсгөлийн муфт 3КнТП	ком	4.000	150,000.00	600,000	0.0030	1.00	30	392.84	141
3-6330	Гар зөөврийн гэрэлтүүлэгч РВО-42-У2	ш	1.000	30,000.00	30,000	0.0003	1.00	30	524.64	5
3-6333	Таазнаас зүүх гэрэлтүүлэгч НСП21-100-001УЗ	ш	6.000	30,000.00	180,000	0.0020	1.00	30	524.64	189
3-6348	Хананаас зүүх гэрэлтүүлэгч НПБ	ш	4.000	29,000.00	116,000	0.0020	1.00	30	524.64	126
3-6604	Хөнгөн цагаан шин 6*60	м	16.000	12,300.00	196,800	0.0010	1.00	30	392.84	183
3-8010	Шин баригч ШП-1-375АУ1	ш	18.000	15,700.00	282,600	0.0032	1.00	30	296.55	512
3-8014	Шин баригч ШП-1-375У1	ш	6.000	15,700.00	94,200	0.0003	1.00	30	296.55	16
3-8066	Гүйдлийн трансформатор 1200/5	ш	6.000	59,000.00	354,000	0.0010	1.00	30	296.55	53
5-1080	220В-ын цахилгаан халаагч ПЭТ-4	ш	2.000	221,000.00	442,000	0.0050	1.09	30	296.55	97
99999	Шилэн нүүртэй тоолуурын хайрцаг /150*250*350/	ш	2.000	150,000.00	300,000	0.0020	1.00	30	392.84	47
99999	0.4 кВ-ын ЩО-70-1-42 У3 маркийн оролт бүхий самбар	ком	2.000			0.2000	1.00	30	296.55	3,559
А-0335	КСО-ны секцын шиний мост, 2ш 630А СХС-тай 2.5м	ком	1.000			0.3500	1.00	30	392.84	4,125
А-0599	0.4кВ-ын хэт хүчдэл хязгаарлагч ОПН-0.4	ком	6.000	35,000.00	210,000	0.0020	1.00	30	392.84	141
А-0671	6/10кВ-ын оролтын КСО-393-04Н-630 маркийн хуваарилах байгууламж	ком	2.000			0.1800	1.00	30	296.55	3,203
А-0671	6/10кВ-ын КСО-393-17Н-630 маркийн секцийн а/т бүхий хуваарилах байгуламж	ком	0.000			0.4000	1.00	30	296.55	
А-0672	6/10кВ-ын КСО-393-18Н-630 маркийн секцийн х/с бүхий хуваарилах байгууламж	ком	0.000			0.4000	1.00	30	392.84	
А-0672	6/10кВ-ын шугамын КСО-393-03Н-630 хуваарилах байгууламж	ком	4.000			0.1700	1.00	30	392.84	8,014
А-0673	0.4 кВ-ын ЩО-70-1-02 У3 маркийн 4 гаргалга бүхий самбар	ком	6.000			0.2000	1.00	30	296.55	10,676
А-0723	Нунтаг гал унтраагч ОП-5	ш	3.000	165,000.00	495,000	0.0010	1.00	30	296.55	27
А-0726	10кВ-ын тусгаарлах штанг ШО-10У1	ш	2.000	50,000.00	100,000	0.0028	1.00	30	296.55	50
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.061			1.0000	1.00	20	323.62	392

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/
				Бүгд дүн	13,312,110					111,516

ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ҮНЭ

УБ хот.ХУД-н 14-р хороо Байгаль орчинд ээлтэй зуслангийн ногоон цогцолборын гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10/0.4кВ-ын 2х800кВА чадалтай дэд станц

10/0.4 кВ-ын 2х800 кВА чадалтай ХТП

/төгрөгөөр/

Д/д	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/	
				Нэгж	**Бүгд**
1	10 кВ-ын хүчний трансформатор, S11-800-10/0.4кВ	ком	2	30 800 000	**61 600 000**
2	10(6)кВ-ын трансформаторын оролт, КСО-393-04Н-630-УЗ /ачаалал таслагч, гал хамгаалагчтай/	ком	2	3 013 100	**6 026 200**
3	10(6)кВ-ын шугамын гаралт, КСО-393-03Н-630-УЗ /ачаалал таслагчтай/	ком	4	2 778 300	**11 113 200**
4	10(6)кВ-ын КСО-ны секцын шинийн мост 2ш 630А СХС-тай	ком	1	5 808 100	**5 808 100**
5	0.4кВ-ын хуваарилах самбар, ЩО-70-1-42УЗ 1500А /оролт, Автомат таслууртай/	ком	2	4 810 700	**9 621 400**
6	0.4кВ-ын хуваарилах самбар, ЩО-70-1-02УЗ 2х400А+2х250А /гаралт/	ком	6	3 048 400	**18 290 400**
7	0.4кВ-ын хуваарилах самбар, ЩО-70-1-83УЗ 1500А /секц холбогч/	ком	1	5 614 800	**5 614 800**
	БҮГД ДҮН				**118 074 100**

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2022/07/18

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
13002	Угсралтын агергат	33.7060	40'590	1'368'127
2021	Автокран 6.3тн	13.2000	68'500	904'200
2028	Автокран 5тн	12.6508	59'489	752'586
2029	Автокран 6.5тн	13.3100	68'500	911'735
3027	Гагнуурын аппарат	1.0510	18'989	19'957
3033	Зөөврийн гагнуурын аппарат	25.5952	12'366	316'510
5001	Өрөмдлөгийн машин 500м/300мм		75'896	
5201	Үйлчилгээний машин	0.0013	13'800	18
9003	Цахилгаан өрөм	34.8000	14'250	495'900
			Дүн	4'769'033

УБ хот. ХУД-н 14-р хороо Байгаль орчинд ээлтэй зуслангийн ногоон цогцолборын гадна цахилгаан хангамжийн ажил.)

2022/7/10

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Байгаль орчинд ээлтэй, зуслангийн ногоон цогцолборийн гадна цахилгаан хангамжийн угсралтын ажил. 0.4 кВ-ын ЦДКШ***

Төсөвт өртөг **281,319** **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 ЦДКШ-ын угсралт	**262'299'631**	29'455'204	169'620'377	10'744'115	5'351'527	12'915'413	**34'212'995**
2	ГША	**18'994'725**	9'290'552		3'152'912		4'073'688	**2'477'573**
Бүлгийн дүн		**281'294'356**	**38'745'756**	**169'620'377**	**13'897'027**	**5'351'527**	**16'989'101**	**36'690'568**
Барилгын хог хаягдлын дүн		24'606				21'397		3'209
НИЙТ ДҮН		**281'318'962**	**38'745'756**	**169'620'377**	**13'897'027**	**5'372'923**	**16'989'101**	**36'693'778**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/03/10

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Байгаль орчинд ээлтэй, зуслангийн ногоон цогцолборийн гадна цахилгаан хангамжийн угсралтын ажил. 0.4 кВ-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. 0.4 кВ ЦДКШ-ын угсралт														
38-200-06	0.4 кВ-ын 3х185+1х120мм2 огтлолтой АБВбШв кабелийг шуудуунд сунгах	м	2011.44	2.9	2	0.1800	0.0086	362.0592	17.30	6'056	5'212	2'192'630	90,159	2'282'789
38-200-04	0.4 кВ-ын 4х25мм2 огтлолтой АБВбШв кабелийг шуудуунд сунгах	м	4931.7	3.2	2	0.1300	0.0026	641.1210	12.82	6'304	5'212	4'041'626	66,830	4'108'456
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	1267	2.2	2	0.0500	0.0820	63.3500	103.89	5'399	5'212	342'026	541,495	883'521
38-200-13	Элсэн дэвсгэр дараагийн кабель бүрд хийх	м	3148	2.3	2	0.0300	0.0275	94.4400	86.57	5'493	5'212	518'758	451,202	969'960
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	1267	2.2	2	0.0700	0.0343	88.6900	43.46	5'399	5'212	478'837	226,503	705'340
38-200-15	Тоосгон хучилт дараагийн кабель бүрт хийх	м	3148	2.3	2	0.0300	0.0167	94.4400	52.57	5'493	5'212	518'758	274,003	792'761
38-220-44	0.4 кВ-ын 185мм2 хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	20	4	2	3.8770	0.0090	77.5400	0.18	6'921	5'212	536'654	938	537'592
38-220-41	0.4 кВ-ын 25мм2 хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	190	4	2	2.6600	0.0037	505.4000	0.70	6'921	5'212	3'497'873	3,664	3'501'537
38-250-13	Кабелийн судсанд төгсгөвч шахах 185	ш	60	5	2	0.3530	0.0005	21.1800	0.03	7'604	5'212	161'052	156	161'208
38-250-11	Кабелийн судсанд төгсгөвч шахах 120	ш	20	5	2	0.2730	0.0003	5.4600	0.01	7'604	5'212	41'517	31	41'548
38-250-07	Кабелийн судсанд төгсгөвч шахах 25	ш	760	4	2	0.1710	0.0001	129.9600	0.08	6'921	5'212	899'453	396	899'849
38-240-04	Кабелийн заагч тэмдэг тавих	ш	20	3	2	0.3700	0.0100	7.4000	0.20	6'150	5'212	45'510	1,042	46'552
	Үе шатны ажлын дүн							**2'091.04**	**317.81**			**13'274'694**	**1,656,419**	***14'931'113***

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.	
02. ГША														
01-210-04	Нүх шуудууг механизмаар ухах	м3	978.21	2		0.0224		21.9119		5'212	0	114'204		114'204
01-060-04	Кабелийн шуудууг гараар ухах	м3	73.63	2.9		6.8810		506.6480		6'056	0	3'068'260		3'068'260
01-400-03	Нүх, шуудууг механизмаар булах	м3	849.36					0.0000		0	0			0
01-070-03	Шуудууг эргүүлж булах	м3	149.89	1.4		2.1918		328.5289		4'648	0	1'527'002		1'527'002
	Үе шатны ажлын дүн							**857.09**				**4'709'466**		**4'709'466**
НИЙТ ДҮН								**2'948.13**	**317.81**			**17'984'160**	**1,656,419**	**19'640'579**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**3'338'898**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**7'267'014**		
НИЙТ ЦАЛИН												**30'246'492**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**4'385'741**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**4'113'523**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**38'745'756**		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2022/01/29

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/
1-0306	Тусгаарлагч хар лент	кг	46.000	4,700.00	216,200	0.0010	1.00	30	296.55	409
1-0307	Тусгаарлагч хөх лент	кг	42.500	4,700.00	199,750	0.0010	1.02	30	296.55	386
1-4240	Тоосго	ш	36,759.500	500.00	18,379,750	0.0040	1.00	30	392.84	1,732,872
1-4542	Хамгаалалт-дохиоллын тууз	м	2,199.000	200.00	439,800	0.0001	1.00	30	296.55	1,956
1-4542	Элс	м3	262.960	27,700.00	7,283,992	1.5000	1.00	30	296.55	3,509,135
3-0037	0.4 кВ кабель АБВбШв 3х185+1х120мм2	км	2.011	43,670,000.00	87,839,585	2.1000	1.00	30	392.84	49,781
3-1565	0.4 кВ кабель АБВбШв 4х25мм2	км	4.932	11,000,000.00	54,248,700	0.9000	1.00	30	392.84	52,309
3-4112	Төгсгөвч ТА-25	ш	760.000	490.00	372,400	0.0000	1.00	30	392.84	179
3-4112	Төгсгөвч ТА-120	ш	20.000	1,550.00	31,000	0.0001	1.00	30	392.84	12
3-4113	Төгсгөвч ТА-185	ш	60.000	2,820.00	169,200	0.0001	1.00	30	392.84	57
3-7308	Кабелийн заагч тэмдэг	ш	20.000	22,000.00	440,000	0.0249	1.00	30	296.55	4,430
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	3.306			1.0000	1.00	20	323.62	21,397
					Бүгд дүн	**169,620,377**				**5,372,923**

УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Байгаль орчинд ээлтэй, зуслангийн ногоон цогцолборийн гадна цахилгаан хангамжийн угсралтын ажил. 0.4 кВ-

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2022/01/29

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	56.5992	43'956	2'487'876
1016	Бульдозер 54/80м.х	7.5083	88'573	665'036
13002	Угсралтын агергат	156.7280	13'800	2'162'846
2003	Цахилгаан эргүүлэг	158.5896	11'480	1'820'609
2028	Автокран 5тн	12.9106	59'489	768'036
2029	Автокран 6.5тн	87.4836	68'500	5'992'624
3027	Гагнуурын аппарат		18'989	
			Дүн	13'897'027

УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Байгаль орчинд ээлтэй, зуслангийн ногоон цогцолборийн гадна цахилгаан хангамжийн угсрал

2022/7/10

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Байгаль орчинд ээлтэй, зуслангийн ногоон цогцолборийн гадна цахилгаан хангамжийн угсралтын ажил. Тоолууржуулалт***

Төсөвт өртөг **111,192** **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	Айл өрхийн тоолуурын нэгдсэн самбар угсрах	**110'521'821**	3'631'157	89'688'290	1'104'645	89'662	1'592'177	**14'415'890**
2	ГША	**670'073**	291'942		162'721		128'010	**87'401**
Бүлгийн дүн		**111'191'894**	**3'923'099**	**89'688'290**	**1'267'366**	**89'662**	**1'720'187**	**14'503'291**
Барилгын хог хаягдлын дүн		431				375		56
НИЙТ ДҮН		**111'192'325**	**3'923'099**	**89'688'290**	**1'267'366**	**90'037**	**1'720'187**	**14'503'347**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2022/01/29

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Байгаль орчинд ээлтэй, зуслангийн ногоон цогцолборийн гадна цахилгаан хангамжийн угсралтын ажил. Тоолууржуулалт***

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. Айл өрхийн тоолуурын нэгдсэн самбар угсрах														
38-480-10	Айл өрхийн тоолуурын нэгсэн хайрцаг суурилуулах	ширхэг	10	3.9	2	5.8100	0.6380	58.1000	6.38	6'844	5'212	397'636	33,252	430'888
38-590-05	3 фазын электрон тоолуур угсрах	ш	95	4	2	0.7830	0.0278	74.3850	2.64	6'921	5'212	514'818	13,764	528'582
38-350-11	Давтан газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд угсрах	м	250	3.4	2	0.2300	0.0088	57.5000	2.20	6'459	5'212	371'392	11,466	382'858
30-130-02	Давтан газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	80	3	2	0.8900	0.1450	71.2000	11.60	6'150	5'212	437'880	60,459	498'339
	Үе шатны ажлын дүн							**261.19**	**22.82**			**1'721'726**	**118,941**	**1'840'667**
02. ГША														
01-210-04	Нүх, шуудууг механизмаар ухах	м3	50.93	2		0.0224		1.1408		5'212	0	5'946		5'946
01-060-04	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	1.58	2.9		6.8810		10.8720		6'056	0	65'840		65'840
01-400-03	Нүх, шуудууг механизмаар булах	м3	42.39					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудууг гараар булах	м3	7.48	1.4		2.1918		16.3947		4'648	0	76'202		76'202
	Үе шатны ажлын дүн							**28.41**				**147'988**		**147'988**

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								289.59	22.82			1'869'714	118,941	1'988'655
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												338'071		
Нэмэгдэл цалин (37%)												735'802		
НИЙТ ЦАЛИН												3'062'529		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												444'067		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												416'504		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												3'923'099		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2022/01/29

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/
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	250.000	4,272.00	1,068,000	0.0013	1.00	30	296.55	2,802
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф22, 2.5м	м	200.000	9,730.00	1,946,000	0.0030	1.00	30	296.55	5,302
1-0882	Электрод, Э-46	кг	22.400	4,600.00	103,040	0.0010	1.00	30	296.55	199
1-4178	Бетон зуурмаг, М-250	м3	3.000	200,000.00	600,000	2.4000	1.00	30	296.55	64,055
3-2796	Тоолуурын холболтын утас, ВВГ-4х10мм2	м	190.000	22,000.00	4,180,000	0.0003	1.00	30	392.84	560
3-3434	Айл өрхийн тоолуурын нэгсэн хайрцаг	иж бүр	10.000	2,510,000.00	25,100,000	0.1250	1.00	30	392.84	14,732
3-8065	3 фазын электрон тоолуур, DTSD-22 100A	ш	95.000	590,910.00	56,136,450	0.0023	1.00	30	296.55	1,944
3-8066	Төгсгөвч зэс 10 мм2	ш	380.000	1,460.00	554,800	0.0000	1.00	30	296.55	68
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.058			1.0000	1.00	20	323.62	375
					Бүгд дүн	**89,688,290**				**90,037**

УБ хот. ХУД. 14-р хороо. Байгаль орчинд ээлтэй, зуслангийн ногоон цогцолборийн гадна цахилгаан хангамжийн угсралтын ажил. Тоолу

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2022/01/29

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	2.9468	43'956	129'530
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.3747	88'573	33'191
13002	Угсралтын агергат	42.4076	13'800	585'225
2028	Автокран 5тн	2.5640	59'489	152'530
3041	Гагнуурын аппарат САК	16.8000	19'013	319'418
85201	Үйлчилгээний машин	3.4400	13'800	47'472
			Дүн	1'267'366