Зураг төслийн баримт бичгийн

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ

Гэрээний дугаар ЭХЗТ /2022

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР ажлын төсөв

УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 44-р гудамжны (Зам анги орчмын) гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10/0.4 кВ-ын 400 кВА чадалтай КТПН-1ком, 10/0.4 кВ-ын 250 кВА чадалтай КТПН-1ком 2022-07-21

Д/д	Утга	Тайлбар
1	Объектын нэр	УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 44-р гудамжны (Зам анги орчмын) гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10/0.4 кВ-ын 400 кВА чадалтай КТПН-1ком, 10/0.4 кВ-ын 250 кВА чадалтай КТПН-1ком
2	Объектын байршил, хүчин чадал	УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 44-р гудамжны (Зам анги орчмын) гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10/0.4 кВ-ын 400 кВА чадалтай КТПН-1ком, 10/0.4 кВ-ын 250 кВА чадалтай КТПН-1ком 10кВ ын ЦДАШ 1тулгуур, 1х/с 40,788км 10кВ ын ЦДКШ 6,016км 10/0.4кВ-ын КТПН 400кВА 58иб 10/0.4кВ-ын КТПН 250кВА 1иб 10/0.4кВ-ын АТП 400кВА тр-р солих 2ш 0.4кВ-ын ЦДКШ 3,062км 0.4кВ-ын ЦДАШ СИП-2 3*70+1*54,6мм2 -84,526км Тоолууржуулах айл 5439
2	Зураг төслийн байгууллага	УБЦТС ХК-ийн шифр 2021-071 Дэд захирал: Л.Ганзориг Шалгасан:Ц.Батзаяа
3	Объектын бүрдлийн хэсгийн нэр, марк, хуудасны тоо, гүйцэтгэсэн ААН, байгууллага, инженер:	УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 44-р гудамжны (Зам анги орчмын) гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10/0.4 кВ-ын 400 кВА чадалтай КТПН-1ком, 10/0.4 кВ-ын 250 кВА чадалтай КТПН-1ком НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ 415,587,651 төг
4.	Тооцоо, тооцооны программ, тооцсон байгууллагын нэр, гүйцэтгэсэн инженер	Төсөв № 2021-070 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. СХД-н 22-р хороо Хилчин 44-р гудамжны (Зам анги орчмын) гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10/0.4 кВ-ын 400 кВА чадалтай КТПН-1ком, 10/0.4 кВ-ын 250 кВА чадалтай КТПН-1ком -ыг нийт төсөвт 415,587,651 төгрөгөөр хянав. Төсвийг УБЦТС ХК-ийн шифр 2021-071 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

ТЭРГҮҮН ТӨСӨВЧИН

Улаанбаатар цахилгаан түгээх сүлжээ ТӨХК

Төсөв № 2021-070

УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 44-р гудамжны (Зам анги орчмын) хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. /10/0.4кВ-ын 250кВА чадалтай КТПН-1ком, 10/0.4кВ-ын 1х400кВА чадалтай КТПН-1ком/

Төсөвт өртөгийн дүн **415 587 651** төгрөг

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

Хянасан эксперт:
Тэргүүлэх төсөвчин ..... /Н. Шүүрэй/
2022 . 07 . 23

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

Төсөв зохиосон: ..... Н. Оюунцэцэг

Төсөв тооцсон огноо: 2022 он 07 сар 06 өдөр

oyuntsetseg_0808@yahoo.com
Утас-99050946, 89001262

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

ТӨСВИЙН ТОВЧ ТАЙЛБАР

I. Мэдээлэл

1. Ерөнхий захиалагч, гүйцэтгэгч байгууллагын нэр:

Захиалагч: Эрчим хүчний яам

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

3. Ажлын зургийн нэр, байршил, шифр:

УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 44-р гудамжны (Зам анги орчмын) хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. /10/0.4кВ-ын 250кВА чадалтай КТПН-1ком, 10/0.4кВ-ын 1х400кВА чадалтай КТПН-1ком/ УБЦТС ТӨХК 2021-071

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

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

II. Төсвийн тухай тэмдэглэл

- Эрчим хүчний барилга байгууламжийн төсвийг боловсруулахад хэрэглэсэн төсвийн норматив төсвийн тайлбар, ажлын зургийн жагсаалт /БА,ББ,ГЦ,ХТ,ГД,ГБУ,ГЦУ,ХАС болон бусад/.....

  Төсвийн суурь норм, тээврийг ЗТС-ын 2013 оны 162, машин механизмыг ЗТБХБ-ын 2012 оны 18, цалинг БХБ-ын сайдын 2019 оны 217, нэмэгдэл зардлыг ЗТБХБ-ын сайдын 2012 оны 181, 2015 оны 185 тоотуудыг үндэслэв.
- Зургийн нэр төрөл, хийц эдлэл, тоног төхөөрөмжийн тухай товч тэмдэглэл:
  10/0.4кВ-ын 250кВА чадалтай КТПН-1ком, 400кВА чадалтай КТПН-1ком, 10кВ-ын ЦДАШ-1512м, 0.4кВ-ын ЦДАШ-1203м, 10кВ-ын ЦДКШ-55м, тулгуурт кабель бэхлэх хийц-2ком, 0.4кВ-ын ЦДКШ-132м, тоолуур /энгийн/-84ш.
- 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. СХД-н 22-р хороо Хилчин 44-р гудамжны (Зам анги орчмын) хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил.

  Техникийн нөхцөл: УБЦТС ТӨХК-и ийн..15 / 00256 / 2021 тоот
- Ажлын тоо хэмжээ, материалын түүвэр нь зургаас зөрсөн эсэх: *үгүй*
- Материалын үнийг ямар баримтаас авсан тухай, материалын тээврийг хаанаас татсан тухай тэмдэглэл: *Зах зээлийн үнээр тооцов.*
- Тухайн эрчим хүчний барилга байгууламжид суурилуулах тоног төхөөрөмж болон түүнийг угсрах нэгж хүчин чадлын төсөвт өртгийг тодорхойлсон онцлог:

  10/0.4кВ-н 250кВА чадалтай КТПН, 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: 415 587 651 төгрөгөөр

Нэгж хүчин чадлын өртөг:
10/0.4кВ-н 250кВА КТПН-41 958 723 төгрөгөөр
10/0.4кВ-н 400кВА КТПН-53 662 000 төгрөгөөр
10кВ-н ЦДАШ-111 892 төгрөгөөр
0.4кВ-н ЦДАШ- 57 342 төгрөгөөр
10кВ-н ЦДКШ- 163 303 төгрөгөөр
0.4кВ-н ЦДКШ- 79 083 төгрөгөөр
Тоолууржуулалт- 742 659 төгрөгөөр

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

Төсөвт өртгийн товчоо

УБ хот. СХД-н 22-р хороо, Цилчин 44-р гудамжны (Зам анги орчмын) хүч, [illegible]йн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. /10/0.4кВ-ын 250кВА чадалтай КТПН-1ком, 10/0.4кВ-ын 1х400кВА чадалтай КТПН-1ком/

/төгрөг/

Д/д	Зардлын дүн	КТПН-10/0.4кВ	КТПН-10/0.4кВ	10кВ-ын ЦДАШ	0.4кВ-ын ЦДАШ	10кВ-ын ЦДКШ, кабель тогтоох хийц	0.4кВ-ын ЦДКШ	Тоолуур-энгийн	Бүгд
	Хүчин чадал	1х400кВА	1х250кВА	1512м	1203м	55м,2ком	132м	84ш	
1	Үндсэн ажилчдын цалин	1 784 414	1 739 398	2 903 272	2 287 891	445 901	533 599	2 052 045	11 746 520
2	ИТА-ын цалин (17%)	303 350	295 698	493 556	388 941	75 803	90 712	348 848	1 996 908
3	Нэмэгдэл цалин (37%)	660 233	643 577	1 074 211	846 520	164 983	197 432	759 257	4 346 212
	Нийт цалин	2 747 998	2 678 673	4 471 039	3 523 352	686 688	821 742	3 160 149	18 089 641
4	НД, ЭМД-ын байгууллагаа хариуцан төлөх шимтгэлийн дүн (14.5%)	398 460	388 408	648 301	510 886	99 570	119 153	458 222	2 622 998
5	Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)	373 728	364 300	608 061	479 176	93 390	111 757	429 780	2 460 191
6	Ажиллах хүчний зардал	3 520 185	3 431 380	5 727 401	4 513 414	879 647	1 052 652	4 048 151	23 172 830
7	Материалын зардал	4 471 676	4 371 591	112 993 143	41 177 333	5 185 334	5 665 962	39 840 784	213 705 823
8	Машин механизмын зардал	1 960 144	1 827 131	3 371 671	1 945 032	173 511	277 640	1 062 114	10 617 243
9	Тээврийн зардал	81 999	69 391	262 307	189 359	27 507	73 437	20 393	724 393
	Шууд зардлын дүн	**10 034 004**	**9 699 493**	**122 354 522**	**47 825 138**	**6 265 999**	**7 069 691**	**44 971 442**	**248 220 289**
10	Нэмэгдэл зардал (86.5%)	1 543 518	1 504 579	2 511 330	1 979 026	385 704	461 563	1 775 019	10 160 740
11	Төсөвт ашиг (15%)	1 736 628	1 680 611	18 729 878	7 470 625	997 755	1 129 688	7 011 969	38 757 154
	Дүн	13 314 151	12 884 683	143 595 730	57 274 788	7 649 459	8 660 942	53 758 431	297 138 185
12	Тоног төхөөрөмжийн үнэ	32 700 000	23 080 000						55 780 000
	Барилга угсралтын ажлын төсөвт өртгийн дүн	**46 014 151**	**35 964 683**	**143 595 730**	**57 274 788**	**7 649 459**	**8 660 942**	**53 758 431**	**352 918 185**
13	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар (10%)	4 601 415	3 596 468	14 359 573	5 727 479	764 946	866 094	5 375 843	35 291 818
14	Норм, норматив боловсруулах сангийн шимтгэл (0.18%)	82 825	64 736	258 472	103 095	13 769	15 590	96 765	635 253
	Дүн	50 698 392	39 625 888	158 213 775	63 105 362	8 428 173	9 542 626	59 231 040	388 845 256
15	Захиалагчийн албаны эсвэл зөвлөх үйлчилгээний зардал (2%)	920 283	719 294	2 871 915	1 145 496	152 989	173 219	1 075 169	7 058 364
16	Зохиогчийн хяналт хийх зардал (50%)	460 142	359 647	1 435 957	572 748	76 495	86 609	537 584	3 529 182
17	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	662 900	534 600	3 787 106	3 013 154	171 046	463 286	464 392	9 096 484
18	Зураг төсөв улсын магадлалд оруулах зардал (6%)								-
	Дүн	2 043 325	1 613 540	8 094 978	4 731 398	400 530	723 114	2 077 145	19 684 030
19	Магадлашгүй ажлын зардал (2%)	920 283	719 294	2 871 915	1 145 496	152 989	173 219	1 075 169	7 058 364
20	Нэмэлт ажил								-
	Дүн	920 283	719 294	2 871 915	1 145 496	152 989	173 219	1 075 169	7 058 364
	Бүгд дүн	**53 662 000**	**41 958 723**	**169 180 668**	**68 982 255**	**8 981 692**	**10 438 959**	**62 383 353**	**415 587 651**
	Нэгж хүчин чадлын өртөг	53 662 000	41 958 723	111 892	57 342	163 303	79 083	742 659	

2022/7/8

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 44-р гудамжны / зам анги орчмын/ хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10/ 0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком***

Төсөвт өртөг **13,314** **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	Суурь болон ГША	**1'422'612**	333'352	483'306	229'302	44'927	146'167	**185'558**
2	400кВА чадалтай КТПН угсрах	**8'104'426**	1'895'845	2'625'190	1'670'466	24'543	831'283	**1'057'099**
3	Хамгаалалтын хашаа	**3'786'641**	1'290'989	1'363'180	60'375	12'120	566'068	**493'910**
Бүлгийн дүн		**13'313'679**	**3'520'185**	**4'471'676**	**1'960'144**	**81'589**	**1'543'518**	**1'736'567**
Барилгын хог хаягдлын дүн		472				410		62
НИЙТ ДҮН		**13'314'151**	**3'520'185**	**4'471'676**	**1'960'144**	**81'999**	**1'543'518**	**1'736'628**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/04/14

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 44-р гудамжны / зам анги орчмын/ хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10/ 0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком***

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				БҮГД
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
01. Суурь болон ГША														
01-010-03	Байгалийн хөрсийг гараар нүдэн баримжаагаар тэгшлэх /3.2х2.4/	м2	7.68	2		0.5566		4.2747		5'212	0	22'279		22'279
22-010-06	Хайрган дэвсгэр үе хийх	м3	1	2.5	2	1.5450	1.5200	1.5450	1.52	5'680	5'212	8'775	7,922	16'697
07-480-06	1.5тн хүртэл жинтэй гулдмай угсрах	ш	4	3	2	1.0959	1.5400	4.3836	6.16	6'150	5'212	26'959	32,105	59'064
01-210-04	Газардуулгын шуудуу механизмаар ухах	м3	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	20.349					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	3.591	1.4		2.1918		7.8708		4'648	0	36'583		36'583
	Үе шатны ажлын дүн							**23.82**	**7.68**			**128'952**	**40,027**	**168'979**
02. 400кВА чадалтай КТПН угсрах														
38-130-05	10кВ-ын 400кВА хүртэл чадалтай иж бүрэн дэд өртөө гадаа байрлуулж угсрах	иж бүрэн	1	3.5	2	35.9700	7.5000	35.9700	7.50	6'536	5'212	235'099	39,090	274'189
38-170-45	10 кВ-ын хүчний хувьсгуур үзлэг шалгалт хийх	ш	1	4.7	2	35.4290	0.0120	35.4290	0.01	7'399	5'212	262'139	62	262'201
38-170-50	10кВ-ын хүчний хувьсгуурт хатаалт хийх	ш	1	4	2	12.4390	1.0110	12.4390	1.01	6'921	5'212	86'090	5,269	91'359
38-350-11	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	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 хүрээнд гагнах Ф22, L-3м	ширхэг	24	3	2	0.8900	0.1450	21.3600	3.48	6'150	5'212	131'364	18,137	149'501

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
	Үе шатны ажлын дүн							**132.80**	**13.06**			**892'960**	**68,061**	**961'021**
03. Хамгаалалтын хашаа														
30-230-01	Хашааны шон босгох	ширхэг	10	3.4	2	2.2410	0.6240	22.4100	6.24	6'459	5'212	144'746	32,522	177'268
30-230-04	Төмөр торон хашаа угсрах	1 секц	9	3.7	2	7.3800	0.0230	66.4200	0.21	6'690	5'212	444'349	1,078	445'427
30-230-06	Төмөр торон жижиг хаалга угсрах	ш	1	4	2	3.0000	0.1320	3.0000	0.13	6'921	5'212	20'763	687	21'450
01-060-04	Хашааны шонгийн нүх ухах	м3	0.2	2.9		6.8810		1.3762		6'056	0	8'334		8'334
01-070-03	Хашааны шонгийн нүх эргүүлж булах	м3	0.19	1.4		2.1918		0.4164		4'648	0	1'935		1'935
	Үе шатны ажлын дүн							**93.62**	**6.58**			**620'127**	**34,287**	**654'414**
НИЙТ ДҮН								**250.24**	**27.32**			**1'642'039**	**142,375**	**1'784'414**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**303'350**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**660'233**		
НИЙТ ЦАЛИН												**2'747'998**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**398'460**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**373'728**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**3'520'185**		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/02/19

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4мм	м	120.000	4,272.00	512,640	0.0013	1.00	22	314.10	1,045
1-0872	Газардуулгын гадас Ф22, L-3м	м	72.000	9,730.00	700,560	0.0030	1.00	22	314.10	1,483
1-0879	Электрод	кг	6.000	4,600.00	27,600	0.0010	1.16	22	314.10	48
1-1378	Хөнгөн цагаан шин, 40х4мм	м	3.000	5,500.00	16,500	0.0004	1.00	22	314.10	9
1-1378	Шиний бүрээс, Ф40мм /шар, ногоон, улаан/	м	3.000	2,300.00	6,900	0.0005	1.00	22	314.10	10
1-1629	Суурийн гулдмай СП-4, хэмжээ 2400х400х580мм	ш	4.000	108,000.00	432,000	1.1200	1.00	22	314.10	30,958
1-2908	Хашааны төмөр шон, Ф50мм	м	20.000	17,300.00	346,000	0.0035	1.00	22	415.02	639
1-38244	Төмөр торон хашаны хийц /зургийн дагуу захиалах/	м2	31.350	30,800.00	965,580	0.0300	1.00	22	553.86	11,460
1-3825	Хаалганы цүү	ш	2.000	2,500.00	5,000	0.0001	1.00	22	314.10	1
1-4179	Хүнд бетон зуурмаг М-150	м3	0.037	178,800.00	6,580	2.4000	1.00	22	314.10	610
1-4193	Цементэн зуурмаг М-100	м3	0.100	170,000.00	17,000	2.2000	1.00	22	314.10	1,520
1-4264	Хаалганы нугас	ш	2.000	5,000.00	10,000	0.0003	1.00	22	314.10	4
1-4266	Цоож	ш	1.000	6,000.00	6,000	0.0002	1.00	22	314.10	1
1-4271	Ус	м3	0.013	2,000.00	26	1.0000	1.00	22	314.10	91
1-4332	Хайрга, 20-40 мм	м3	1.000	27,700.00	27,700	1.7000	1.00	22	314.10	11,747
1-4550	Боолт, гайка, шайба, М10	ком	2.000	550.00	1,100	0.0000	1.00	22	314.10	1
1-4555	Боолт, гайка, шайба, М12	ком	1.000	800.00	800	0.0001	1.00	22	314.10	0
1-7307	АА-ны плакат	ш	4.000	6,500.00	26,000	0.0002	1.00	22	314.10	6
2-2043	Ган хоолой, Ф100х5мм	м	0.000	43,820.00		0.0103	1.00	22	553.86	
2-2096	Ган хоолой, Ф159х5мм	м	0.000	62,910.00		0.0190	1.00	22	553.86	
3-2738	Утас, АПВ-660 35 мм2	м	1.000	2,500.00	2,500	0.0001	1.00	22	415.02	1

УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 44-р гудамжны / зам анги орчмын/ хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн 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/
3-4104	Төгсгөвч ТА-35	ш	2.000	400.00	800	0.0175	1.00	22	415.02	320
3-5194	Цэнэг шавхагч, ОПН	ком	1.000	570,000.00	570,000	0.0020	1.00	22	415.02	18
3-52650	Трансформатор ТМ-400/10кВА, 10кВ	ш	1.000			1.5200	1.00	22	415.02	13,878
3-5747	3 фазын тарифт электрон тоолуур-5А, DTSD-545S	ш	1.000	590,910.00	590,910	0.0010	1.00	22	415.02	9
3-6604	Хөнгөн цагаан шин, 60х6мм	м	6.000	12,300.00	73,800	0.0010	1.00	22	415.02	54
3-6605	Шиний бүрээс, Ф60мм /шар, ногоон, улаан/	м	6.000	3,200.00	19,200	0.0005	1.00	22	415.02	27
3-7297	Тоног төхөөрөмж газардуулах төмөр	кг	3.500	3,500.00	12,250	0.0010	1.00	22	415.02	32
А-0363	Тоолуурын утас-1кВ, АКВВГ-10х1.5мм2	м	1.000	1,500.00	1,500	0.0001	1.00	22	415.02	1
А-0402	Өндөр талдаа 3-н ачаалал таслагчтай 10/0.4 кВ иж бүрэн КТПН-400кВА /0.4кВ-н 6 гаргалгатай/	ком	1.000			1.1000	1.00	22	314.10	7,601
А-0482	Гүйдлийн трансформатор Т-066, 600/5	ком	1.000	92,730.00	92,730	0.0015	1.00	22	415.02	14
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.063			1.0000	1.00	20	323.62	410
				Бүгд дүн	4,471,676					81,999

УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 44-р гудамжны / зам анги орчмын/ хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн аж

УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 44-р гудамжны (Зам анги орчмын) хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. /10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком/

/төгрөг/

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

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/02/19

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	0.1799	88'573	15'933
13002	Угсралтын агергат	5.4000	40'590	219'186
2028	ТЗТ Автокран 5тн	4.8160	59'489	286'499
2029	Автокран 6.5тн	15.9200	68'500	1'090'520
2033	Гинжит кран	1.3200	52'260	68'983
2049	15 тн авто кран		80'936	
3033	Зөөврийн гагнуурын аппарат	5.0400	12'366	62'325
3041	Гагнуурын аппарат САК	5.0400	14'651	73'841
5201	Үйлчилгээний машин	0.4400	13'800	6'072
85201	Үйлчилгээний машин	5.4070	13'800	74'617
			Дүн	1'960'144

УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 44-р гудамжны / зам анги орчмын/ хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилга

2022/7/8

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 44-р гудамжны / зам анги орчмын/ хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10/ 0.4кВ-ын 250кВА чадалтай КТПН-1ком***

Төсөвт өртөг **12,885** **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	Суурь болон ГША	**1'217'206**	308'323	383'221	194'899	36'805	135'193	**158'766**
2	250кВА чадалтай КТПН угсрах	**7'880'439**	1'832'068	2'625'190	1'571'857	20'122	803'319	**1'027'883**
3	Хамгаалалтын хашаа	**3'786'641**	1'290'989	1'363'180	60'375	12'120	566'068	**493'910**
Бүлгийн дүн		**12'884'286**	**3'431'380**	**4'371'591**	**1'827'131**	**69'046**	**1'504'579**	**1'680'559**
Барилгын хог хаягдлын дүн		396				345		52
НИЙТ ДҮН		**12'884'683**	**3'431'380**	**4'371'591**	**1'827'131**	**69'391**	**1'504'579**	**1'680'611**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/02/19

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 44-р гудамжны / зам анги орчмын/ хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10/ 0.4кВ-ын 250кВА чадалтай КТПН-1ком***

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				БҮГД
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
01. Суурь болон ГША														
01-010-03	Байгалийн хөрсийг гараар нүдэн баримжаагаар тэгшлэх /3.2x2.4/	м2	7.68	2		0.5566		4.2747		5'212	0	22'279		22'279
22-010-06	Хайрган дэвсгэр үе хийх /9.57x0.25/	м3	1	2.5	2	1.5450	1.5200	1.5450	1.52	5'680	5'212	8'775	7,922	16'697
07-480-05	1тн хүртэл жинтэй гулдмай угсрах	ш	2	3	2	0.7426	0.7400	1.4852	1.48	6'150	5'212	9'133	7,713	16'846
07-480-06	1.5тн 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
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	20.349					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	3.591	1.4		2.1918		7.8708		4'648	0	36'583		36'583
	Үе шатны ажлын дүн							**23.12**	**6.08**			**124'605**	**31,687**	**156'292**
02. 250кВА 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	10кВ-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	160мм2 хүртэл огтлолтой 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

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.	
30-130-02	Газардуулгын гадас зоож хүрээнд гагнах Ф22, L-3м	ширхэг	24	3	2	0.8900	0.1450	21.3600	3.48	6'150	5'212	131'364	18,137	149'501
	Үе шатны ажлын дүн							**130.58**	**9.64**			**878'457**	**50,235**	**928'692**
03. Хамгаалалтын хашаа														
30-230-01	Хашааны шон босгох	ширхэг	10	3.4	2	2.2410	0.6240	22.4100	6.24	6'459	5'212	144'746	32,522	177'268
30-230-04	Төмөр торон хашаа угсрах	1 секц	9	3.7	2	7.3800	0.0230	66.4200	0.21	6'690	5'212	444'349	1,078	445'427
30-230-06	Төмөр торон жижиг хаалга угсрах	ш	1	4	2	3.0000	0.1320	3.0000	0.13	6'921	5'212	20'763	687	21'450
01-060-04	Хашааны шонгийн нүх ухах	м3	0.2	2.9		6.8810		1.3762		6'056	0	8'334		8'334
01-070-03	Хашааны шонгийн нүх эргүүлж булах	м3	0.19	1.4		2.1918		0.4164		4'648	0	1'935		1'935
	Үе шатны ажлын дүн							**93.62**	**6.58**			**620'127**	**34,287**	**654'414**
НИЙТ ДҮН								**247.32**	**22.30**			**1'623'189**	**116,209**	**1'739'398**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**295'698**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**643'577**		
НИЙТ ЦАЛИН												**2'678'673**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**388'408**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**364'300**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**3'431'380**		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/02/19

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4мм	м	120.000	4,272.00	512,640	0.0013	1.00	22	314.10	1,045
1-0872	Газардуулгын гадас Ф22, L-3м	м	72.000	9,730.00	700,560	0.0030	1.00	22	314.10	1,483
1-0879	Электрод	кг	6.000	4,600.00	27,600	0.0010	1.16	22	314.10	48
1-1378	Хөнгөн цагаан шин, 40х4мм	м	3.000	5,500.00	16,500	0.0004	1.00	22	314.10	9
1-1378	Шиний бүрээс, Ф40мм /шар, ногоон, улаан/	м	3.000	2,300.00	6,900	0.0005	1.00	22	314.10	10
1-1628	Суурийн гулдмай СП-4, хэмжээ 1200х400х580мм	ш	2.000	60,000.00	120,000	0.5600	1.00	22	314.10	7,739
1-1629	Суурийн гулдмай СП-4, хэмжээ 2400х400х580мм	ш	2.000	108,000.00	216,000	1.1200	1.00	22	314.10	15,479
1-2908	Хашааны төмөр шон, Ф50мм	м	20.000	17,300.00	346,000	0.0035	1.00	22	415.02	639
1-38241	Төмөр торон хашаны хийц /зургийн дагуу захиалах/	м2	31.350	30,800.00	965,580	0.0300	1.00	22	553.86	11,460
1-3825	Хаалганы цүү	ш	2.000	2,500.00	5,000	0.0001	1.00	22	314.10	1
1-4179	Хүнд бетон зуурмаг М-150	м3	0.037	178,800.00	6,580	2.4000	1.00	22	314.10	610
1-4193	Цементэн зуурмаг М-100	м3	0.076	170,000.00	12,920	2.2000	1.00	22	314.10	1,155
1-4264	Хаалганы нугас	ш	2.000	5,000.00	10,000	0.0003	1.00	22	314.10	4
1-4266	Цоож	ш	1.000	6,000.00	6,000	0.0002	1.00	22	314.10	1
1-4271	Ус	м3	0.011	2,000.00	21	1.0000	1.00	22	314.10	73
1-4332	Хайрга, 20-40 мм	м3	1.000	27,700.00	27,700	1.7000	1.00	22	314.10	11,747
1-4550	Боолт, гайка, шайба, М10	ком	2.000	550.00	1,100	0.0000	1.00	22	314.10	1
1-4555	Боолт, гайка, шайба, М12	ком	1.000	800.00	800	0.0001	1.00	22	314.10	0
1-7307	АА-ны плакат	ш	4.000	6,500.00	26,000	0.0002	1.00	22	314.10	6
2-2043	Ган хоолой, Ф100х5мм	м	0.000	43,820.00		0.0103	1.00	22	553.86	
2-2096	Ган хоолой, Ф159х5мм	м	0.000	62,910.00		0.0190	1.00	22	553.86	

УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 44-р гудамжны / зам анги орчмын/ хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн 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/
3-2738	Утас, АПВ-660 35 мм2	м	1.000	2,500.00	2,500	0.0001	1.00	22	415.02	1
3-4104	Төгсгөвч ТА-35	ш	2.000	400.00	800	0.0175	1.00	22	415.02	320
3-5194	Цэнэг шавхагч, ОПН	ком	1.000	570,000.00	570,000	0.0020	1.00	22	415.02	18
3-5265	Трансформатор ТМ-250/10кВА, 10кВ	ш	1.000			1.1110	1.00	22	415.02	10,144
3-5747	3 фазын тарифт электрон тоолуур-5А, DTSD-545S	ш	1.000	590,910.00	590,910	0.0010	1.46	22	415.02	13
3-6604	Хөнгөн цагаан шин, 60х6мм	м	6.000	12,300.00	73,800	0.0010	1.00	22	415.02	54
3-6605	Шиний бүрээс, Ф60мм /шар, ногоон, улаан/	м	6.000	3,200.00	19,200	0.0005	1.00	22	415.02	27
3-7297	Тоног төхөөрөмж газардуулах төмөр	кг	3.500	3,500.00	12,250	0.0010	1.00	22	415.02	32
А-0363	Тоолуурын утас-1кВ, АКВВГ-10х1.5мм2	м	1.000	1,500.00	1,500	0.0001	1.00	22	415.02	1
А-0402	10/0.4 кВ иж бүрэн КТПН-250кВА /0.4кВ-н 4 гаргалгатай/	ком	1.000			1.0000	1.00	22	314.10	6,910
А-0482	Гүйдлийн трансформатор ТТИ-60, 400/5	ком	1.000	92,730.00	92,730	0.0015	1.00	22	415.02	14
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.053			1.0000	1.00	20	323.62	345
				Бүгд дүн	4,371,591					69,391

УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 44-р гудамжны / зам анги орчмын/ хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн аж

УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 44-р гудамжны (Зам анги орчмын) хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. /10/0.4кВ-ын 250кВА чадалтай КТПН-1ком/

/төгрөг/

д/д	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж үнэ	Бүгд үнэ
3	10/0.4кВ-ын трансформатор, ТМ 250кВА 10/0.4кВ	ком	1	11 200 000	11 200 000
4	10/0.4кВ иж бүрэн 250кВА хүртэл чадалтай КТПН /Зургийн дагуу захиалах/	ком	1	11 880 000	11 880 000
	Бүгд дүн				23 080 000

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/02/19

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	0.1799	88'573	15'933
13002	Угсралтын агергат	5.3200	40'590	215'939
2028	ТЗГ Автокран 5тн	3.2560	59'489	193'696
2029	Автокран 6.5тн	15.5700	68'500	1'066'545
2033	Гиджит кран	1.1000	52'260	57'486
2049	15 тн авто кран		80'936	
3033	Зөөврийн гагнуурын аппарат	5.0400	12'366	62'325
3041	Гагнуурын аппарат САК	5.0400	14'651	73'841
5201	Үйлчилгээний машин	0.3320	13'800	4'582
85201	Үйлчилгээний машин	5.4070	13'800	74'617
			Дүн	1'827'131

УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 44-р гудамжны / зам анги орчмын/ хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилга

2022/7/8

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 44-р гудамжны / зам анги орчмын/ хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10кВ-ын ЦДАШ***

Төсөвт өртөг **143,596** **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	ГША	**1'678'299**	778'248		339'899		341'243	**218'909**
2	10кВ-н ЦДАШ-н угсралт	**141'915'781**	4'949'153	112'993'143	3'031'771	260'873	2'170'087	**18'510'754**
Бүлгийн дүн		**143'594'081**	**5'727'401**	**112'993'143**	**3'371'671**	**260'873**	**2'511'330**	**18'729'663**
Барилгын хог хаягдлын дүн		1'650				1'434		215
НИЙТ ДҮН		**143'595'730**	**5'727'401**	**112'993'143**	**3'371'671**	**262'307**	**2'511'330**	**18'729'878**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/02/19

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 44-р гудамжны / зам анги орчмын/ хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10кВ-ын ЦДАШ***

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				БҮГД
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
01. ГША														
01-210-04	Тулгуурын нүх механизмаар ухах	м3	41.999	2		0.0224		0.9408		5'212	0	4'903		4'903
01-060-08	Тулгуурын нүх гараар ухах	м3	3.161	3		7.3789		23.3247		6'150	0	143'446		143'446
01-400-03	Тулгуурын нүх механизмаар булах	м3	34.547					0.0000		0	0			0
01-070-03	Тулгуурын нүх гараар булах	м3	6.097	1.4		2.1918		13.3634		4'648	0	62'113		62'113
01-210-04	Газардуулгын шуудууг механизамаар ухах	м3	65.184	2		0.0224		1.4601		5'212	0	7'610		7'610
01-060-04	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	2.016	2.9		6.8810		13.8721		6'056	0	84'009		84'009
01-400-03	Газардуулгын шуудууг механизамаар булах	м3	51.408					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	9.072	1.4		2.1918		19.8840		4'648	0	92'420		92'420
	Үе шатны ажлын дүн							**72.85**				**394'501**		**394'501**
02. 10кВ-н ЦДАШ-н 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
30-271-02	П10-9Б маркийн төмөр бетон завсарын тулгуур угсарч босгох	1 тулгуур	18	3	2	3.8400	0.0100	69.1200	0.18	6'150	5'212	425'088	938	426'026
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

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				БҮГД
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
30-271-04	УП10-4Б маркийн төмөр бетон 30 градус хүртэл эргэлтийн анкер тулгуур угсарч босгох	1 тулгуур	1	3.1	2	7.1200	0.0250	7.1200	0.03	6'227	5'212	44'336	130	44'466
30-271-04	УА10-4Б маркийн төмөр бетон 90 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	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
30-271-05	6,10кВ-ын нэмэлт таталтын траверс суурилуулах к-0.3	1 тулгуур	1	3.1	2	2.3760	0.0075	2.3760	0.01	6'227	5'212	14'795	39	14'834
30-271-05	6,10кВ-ын ЦДАШ-ын тулгуурт тулаас хийж нэмэлт траверс суурилуулах к-0.5	1 тулгуур	1	3.1	2	3.9600	0.0125	3.9600	0.01	6'227	5'212	24'658	65	24'723
30-330-04	6-10 кВ-ын хүчдэлтэй агаарын шугамын 70 мм2 огтлолтой XLPE тусгаарлагатай AISigMg-70 утасыг зөрлөггүйг татах	км (3 утас)	1.512	3.6	2	31.5600	1.7980	47.7187	2.72	6'613	5'212	315'563	14,169	329'732
30-360-01	6-10 кВ-ын агаарын шугамын хуурай салгуурыг тулгуурт угсрах	ширхэг	3	4.5	2	10.9090	0.2130	32.7270	0.64	7'262	5'212	237'663	3,330	240'993
38-580-14	Зөөврийн газардуулгын хавчаар угсрах	ш	6	4	2	0.5010	0.0140	3.0060	0.08	6'921	5'212	20'804	437	21'241
30-310-03	Шугамын тулгуурт газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	24	2.4	2	1.5200	0.0120	36.4800	0.29	5'587	5'212	203'813	1,501	205'314
38-350-11	Газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих	м	240	3.4	2	0.2300	0.0088	55.2000	2.11	6'459	5'212	356'536	11,007	367'543
30-130-02	Газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	48	3	2	0.8900	0.1450	42.7200	6.96	6'150	5'212	262'728	36,275	299'003
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	2.701	2		1.9300		5.2129		5'212	0	27'169		27'169
30-150-05	Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	32.085	2.3		0.5700		18.2885		5'493	0	100'458		100'458
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.257	2		3.9400		1.0126		5'212	0	5'277		5'277
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	1.738	2		2.0600		3.5803		5'212	0	18'660		18'660
	Үе шатны ажлын дүн							**389.00**	**13.20**			**2'440'001**	**68,770**	**2'508'771**

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								461.85	13.20			2'834'502	68,770	2'903'272
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												493'556		
Нэмэгдэл цалин (37%)												1'074'211		
НИЙТ ЦАЛИН												4'471'039		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												648'301		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												608'061		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												5'727'401		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/02/19

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0039	СВ холбогч, /Спиральная вязка СВ-70/	ш	128.000	10,020.00	1,282,560	0.0007	1.00	22	314.10	575
1-0745	Газардуулгын буултын утас, 40х4 полосо	м	48.000	4,272.00	205,056	0.0013	1.00	22	314.10	418
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	240.000	4,272.00	1,025,280	0.0013	1.00	22	314.10	2,090
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф22, 2х2.5м	м	240.000	9,730.00	2,335,200	0.0030	1.00	22	314.10	4,942
1-0882	Электрод	кг	13.440	4,600.00	61,824	0.0010	1.00	22	314.10	93
2-1451	Х/с-ын приводны дамжуурга, Ф25	м	21.000	7,460.00	156,660	0.0024	1.00	22	553.86	622
2-2874	Х/с-ын привод тогтоох хийц, цайрдсан L50x50x5x1000	ш	3.000	16,211.00	48,633	0.0038	1.00	22	314.10	78
3-2591	Дамжуулагч утас, XLPE тусгаарлагатай AISigMg-70	м	4,762.800	15,000.00	71,442,000	0.0004	1.00	22	415.02	15,873
3-4947	Хуурай салгуур хөшүүргийн хамт, РЛНД-10/400	ком	3.000	708,100.00	2,124,300	0.0250	1.00	22	415.02	685
3-5846	Салбарлагч хавчаар, RPN150 /зажим/	ш	15.000	56,800.00	852,000	0.0004	1.00	22	415.02	48
3-7307	Бетон тулгуур, УКШ-12.35.19	ш	31.000	618,200.00	19,164,200	1.0350	1.00	22	314.10	221,714
3-8016	Утас холбогч хавчаар, MJRP-70	ш	15.000	51,200.00	768,000	0.0001	1.00	22	314.10	10
3-8026	Зөөврийн газардуулгын хавчаар, RPN150+D	ш	6.000	143,000.00	858,000	0.0006	1.00	22	314.10	23
А-0527	Хөндийрүүлэгч /штыртэй/, ШФ-20Г-1 СИП. Ш-24Д	ком	74.000	40,100.00	2,967,400	0.0053	1.00	22	415.02	3,608
А-0530	Тулгуурын хөндлөвч №1 цайрдсан, /М холбогчтой/, Угольник 63х63х6х1500мм	ш	18.000	44,290.00	797,220	0.0103	1.00	22	314.10	1,281
А-0530	Тулгуурын хөндлөвч №2 цайрдсан, М холбогчтой/, Угольник 100х100х7.2х1500мм	ш	20.000	76,110.00	1,522,200	0.0177	1.00	22	314.10	2,446
А-0531	Хөндийрүүлэгч /дүүжин/ ПС-70Е	ш	60.000	22,500.00	1,350,000	0.0034	1.00	22	415.02	1,863
А-0532	Толгойн бүслүүр давхар, Ф190,_60х6	ш	24.000	24,940.00	598,560	0.0048	1.00	22	314.10	796
А-0540	Х/с-ын хөндлөвч тулагч, цайрдсан L50x50x5x850	ш	6.000	15,050.00	90,300	0.0035	1.00	22	314.10	145

УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 44-р гудамжны / зам анги орчмын/ хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн 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-0540	Тулаас тогтоогч /2ш М холбогчийн хамт/ цайрдсан L63x63x6x680	ш	14.000	30,100.00	421,400	0.0070	1.00	22	314.10	677
A-0541	Тулаас хязгаарлагч /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63x63x6x320	ш	7.000	15,050.00	105,350	0.0035	1.00	22	314.10	169
A-0545	Х/с-ын хөндлөвч /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63x63x6x1200	ш	6.000	35,690.00	214,140	0.0083	1.00	22	314.10	344
A-0582	U хомут, R=110мм, M18	ком	25.000	12,000.00	300,000	0.0030	1.00	22	314.10	518
A-0585	Бүслүүр Ф270	ш	3.000	12,550.00	37,650	0.0027	1.00	22	314.10	56
A-0586	Бүслүүр Ф310	ш	3.000	13,950.00	41,850	0.0028	1.00	22	314.10	58
A-0588	Хөндлөвч холбогч полоса, цайрдсан_63x6x575	ш	16.000	7,310.00	116,960	0.0017	1.00	22	314.10	188
A-0589	Арматур холбогч полоса, цайрдсан 50x5x160	ш	30.000	1,350.00	40,500	0.0003	1.00	22	314.10	64
A-0590	Холбогч хавчаар, ПА-2-2	ш	0.000			0.0004	1.00	22	314.10	
A-0592	Таталтын зажим /Анкерный зажим/, DN-70Rpi	ш	30.000	93,350.00	2,800,500	0.0004	1.00	22	314.10	91
A-0593	Холбогч, ПР-7	ш	0.000			0.0005	1.00	22	314.10	
A-0595	Салаа ушко, У2-7-16	ш	30.000	7,280.00	218,400	0.0010	1.00	22	314.10	207
A-0596	Скоба, СКТ-7-1	ш	27.000	5,460.00	147,420	0.0005	1.00	22	314.10	93
A-0598	Серьга, СР-7-16	ш	27.000	3,000.00	81,000	0.0003	1.00	22	314.10	56
A-0602	Болт, гайка, шайба, M18x70	ком	344.000	1,470.00	505,680	0.0003	1.00	22	314.10	696
A-0603	Болт, гайка, шайба, M18x280	ком	70.000	4,470.00	312,900	0.0007	1.00	22	314.10	344
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.222			1.0000	1.00	20	323.62	1,434
				Бүгд дүн	112,993,143					262,307

УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 44-р гудамжны / зам анги орчмын/ хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн аж

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/02/19

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1005	Трактор 30-2621	3.7286	54'107	201'743
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	6.2016	43'956	272'598
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.7598	88'573	67'302
13002	Угсралтын агергат	12.9600	40'590	526'046
2028	Автокран 5тн	1.7121	59'489	101'850
2029	Автокран 6.5тн	13.1218	68'500	898'845
2030	Автокран 10тн	7.1870	80'019	575'100
2201	Үйлчилгээний машин	0.3480	13'800	4'802
3041	Гагнуурын аппарат САК	10.0800	19'013	191'651
4017	Тулгуур ачигч 19тн	5.4545	6'880	37'527
85201	Үйлчилгээний машин	35.8121	13'800	494'208
			Дүн	3'371'671

УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 44-р гудамжны / зам анги орчмын/ хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилга

2022/7/8

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 44-р гудамжны / зам анги орчмын/ хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 0.4кВ-ын ЦДАШ***

Төсөвт өртөг **57,275** **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	**973'624**	460'031		184'885		201'713	**126'994**
2	0.4кВ-н ЦДАШ-н угсралт	**56'299'964**	4'053'383	41'177'333	1'760'147	188'315	1'777'313	**7'343'474**
Бүлгийн дүн		**57'273'587**	**4'513'414**	**41'177'333**	**1'945'032**	**188'315**	**1'979'026**	**7'470'468**
Барилгын хог хаягдлын дүн		1'201				1'044		157
НИЙТ ДҮН		**57'274'788**	**4'513'414**	**41'177'333**	**1'945'032**	**189'359**	**1'979'026**	**7'470'625**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/02/19

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 44-р гудамжны / зам анги орчмын/ хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 0.4кВ-ын ЦДАШ***

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
01. ГША														
01-060-08	Тулгуурын нүх гараар ухах	м3	2.313	3		7.3789		17.0674		6'150	0	104'964		104'964
01-210-04	Тулгуурын нүх механизмаар ухах	м3	30.727	2		0.0224		0.6883		5'212	0	3'587		3'587
01-400-03	Тулгуурын нүх механизмаар булах	м3	26.68					0.0000		0	0			0
01-070-03	Тулгуурын нүх гараар булах	м3	4.708	1.4		2.1918		10.3190		4'648	0	47'962		47'962
01-210-04	Газардуулгын шуудууг механизамаар 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 механизамаар булах	м3	21.42					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	3.78	1.4		2.1918		8.2850		4'648	0	38'508		38'508
	Үе шатны ажлын дүн							**42.75**				**233'194**		**233'194**
02. 0.4кВ-н ЦДАШ-н угсралт														
30-400-01	0.4-35 кВ-ын шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	35	3.4	2	1.0500	0.0020	36.7500	0.07	6'459	5'212	237'368	364	237'732
30-261-01	Төмөр бетон ПН-2Б завсрын тулгуур угсрах	1 тулгуур	22	2.9	2	3.3600	0.0020	73.9200	0.04	6'056	5'212	447'659	229	447'888
30-261-02	Төмөр бетон УАН-2Б эргэлтийн тулгуур угсрах	1 тулгуур	5	2.9	2	5.4500	0.0040	27.2500	0.02	6'056	5'212	165'026	104	165'130
30-261-02	Төмөр бетон АКН-2Б тулгуур угсрах	1 тулгуур	8	2.9	2	5.4500	0.0040	43.6000	0.03	6'056	5'212	264'041	166	264'207

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
				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.	
38-580-08	0.4 кВ-ын агаарын шугамын бүрээстэй 4х70 мм2 СИП утас эргэлтийн ба анкер тулгуурт татах	км	1.203	3.5	2	49.4000	4.6000	59.4282	5.53	6'536	5'212	388'422	28,842	417'264
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	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг 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
30-130-01	Давтан газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	20	3	2	0.8900	0.0300	17.8000	0.60	6'150	5'212	109'470	3,127	112'597
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.789	2		1.9300		1.5228		5'212	0	7'936		7'936
30-150-05	Төмөр бетон шонг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	24.96	2.3		0.5700		14.2272		5'493	0	78'150		78'150
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.037	2		3.9400		0.1458		5'212	0	759		759
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	1.099	2		2.0600		2.2639		5'212	0	11'799		11'799
	Үе шатны ажлын дүн							**326.74**	**7.47**			**2'015'769**	**38,928**	**2'054'697**
НИЙТ ДҮН								**369.49**	**7.47**			**2'248'963**	**38,928**	**2'287'891**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**388'941**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**846'520**		
НИЙТ ЦАЛИН												**3'523'352**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**510'886**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**479'176**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**4'513'414**		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/02/19

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	40.000	4,000.00	160,000	0.0005	1.00	22	415.02	183
1-0268	Кронштейн тогтоогч бүслүүр, Ф150	хос	40.000	6,500.00	260,000	0.0015	1.00	22	314.10	415
1-0536	Буултын утас, Ф8	м	111.000	1,600.00	177,600	0.0004	1.00	22	314.10	284
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	100.000	4,272.00	427,200	0.0013	1.00	22	314.10	871
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф22, 2.5х2	м	100.000	9,730.00	973,000	0.0030	1.00	22	314.10	2,059
1-0882	Электрод	кг	5.600	4,600.00	25,760	0.0010	1.00	22	314.10	39
3-2600	0.4 кВ СИП утас, 4х70мм2	м	1,263.150	14,550.00	18,378,833	0.0009	1.00	22	415.02	10,034
3-8013	Татагч, PA-1500	ш	18.000	11,350.00	204,300	0.0010	1.00	22	314.10	124
3-8025	Фазын салбарлагч, CT1S 95A	ш	0.000	9,720.00		0.0001	1.00	22	314.10	
3-8026	Газардуулгын салбарлагч, TTD-151	ш	10.000	6,820.00	68,200	0.0001	1.00	22	314.10	7
A-0421	Багцлагч	ш	70.000	200.00	14,000	0.0000	1.00	22	314.10	5
A-0517	Тулаас тогтоогч /2ш М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63х6х530	ш	26.000	18,920.00	491,920	0.0044	1.00	22	314.10	791
A-0522	Гайка, М16	ш	132.000	150.00	19,800	0.0002	1.00	22	314.10	182
A-0523	Шайба, М16	ш	264.000	60.00	15,840	0.0001	1.00	22	314.10	182
A-0605	Тулаас тогтоогч боолт, М16х220	ш	52.000	3,300.00	171,600	0.0006	1.00	22	314.10	216
A-0606	Боолт, М16х50	ш	80.000	1,070.00	85,600	0.0002	1.00	22	314.10	111
A-0620	Баригч, NXGF-1	ш	22.000	7,300.00	160,600	0.0008	1.00	22	314.10	122
A-0621	Залгаас 50-35 мм2	ш	0.000	5,460.00		0.0001	1.00	22	314.10	
A-0622	Залгаас 70-50 мм2	ш	19.000	6,360.00	120,840	0.0001	1.00	22	314.10	13
A-0623	Залгаас 70-70 мм2	ш	6.000	6,360.00	38,160	0.0001	1.00	22	314.10	2
A-0664	U бүслүүр /тулаасны/, U16-160	ком	13.000	9,000.00	117,000	0.0010	1.00	22	314.10	90

УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 44-р гудамжны / зам анги орчмын/ хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн 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-0665	Тулаас хязгаарлагч,цайрдсан L63x6x280	ш	13.000	5,160.00	67,080	0.0012	1.00	22	314.10	108
A-0704	Бетон шон, УКШ 9-27.15	ш	48.000	400,000.00	19,200,000	0.5200	1.00	22	314.10	172,479
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.161			1.0000	1.00	20	323.62	1,044
				Бүгд дүн	41,177,333					189,359

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/02/19

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	3.3493	43'956	147'224
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.4252	88'573	37'662
13002	Угсралтын агергат	1.2000	40'590	48'708
2028	Автокран 5тн	1.3863	59'489	82'467
2029	Автокран 6.5тн	14.0338	68'500	961'319
2201	Автомашин	1.2537	13'800	17'301
3033	Зөөврийн гагнуурын аппарат	4.2000	12'366	51'937
3041	Гагнуурын аппарат САК	4.2000	19'013	79'855
4017	Тулгуур ачигч	9.8342	6'880	67'660
85201	Үйлчилгээний машин	32.6740	13'800	450'901
			Дүн	1'945'032

УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 44-р гудамжны / зам анги орчмын/ хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилга

2022/7/8

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 44-р гудамжны / зам анги орчмын/ хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10кВ-ын ЦДКШ***

Төсөвт өртөг **7,649** **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	**85'710**	37'336		20'823		16'371	**11'180**
2	10кВ-н кабель шугам	**4'948'570**	657'076	3'201'834	129'290	26'792	288'112	**645'466**
3	Тулгуурт кабель бэхлэх хийц угсрах	**2'615'018**	185'234	1'983'500	23'398	575	81'221	**341'089**
Бүлгийн дүн		**7'649'298**	**879'647**	**5'185'334**	**173'511**	**27'367**	**385'704**	**997'734**
Барилгын хог хаягдлын дүн		161				140		21
НИЙТ ДҮН		**7'649'459**	**879'647**	**5'185'334**	**173'511**	**27'507**	**385'704**	**997'755**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/02/19

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 44-р гудамжны / зам анги орчмын/ хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10кВ-ын ЦДКШ***

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				БҮГД
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
01. ГША														
01-210-04	Кабелийн шуудуу механизмаар ухах	м3	6.518	2		0.0224		0.1460		5'212	0	760		760
01-060-04	Кабелийн шуудууг гараар ухах	м3	0.202	2.9		6.8810		1.3900		6'056	0	8'417		8'417
01-400-03	Кабелийн шуудуу механизмаар булах	м3	5.423					0.0000		0	0			0
01-070-03	Кабелийн шуудуу гараар булах	м3	0.957	1.4		2.1918		2.0976		4'648	0	9'749		9'749
	Үе шатны ажлын дүн							**3.63**				**18'926**		**18'926**
02. 10кВ-н кабель шугам														
38-200-07	6-10 кВ-ын YJLY-23 маркийн 3х120мм2 огтлолтой кабелийг шуудуунд сунгах	м	24	2.9	2	0.2400	0.0187	5.7600	0.45	6'056	5'212	34'882	2,339	37'221
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
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
38-220-32	6-10 кВ-ын 120мм2 хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	4	4.5	2	4.6600	0.0081	18.6400	0.03	7'262	5'212	135'363	168	135'531
38-250-11	120мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	12	5	2	0.2730	0.0003	3.2760	0.00	7'604	5'212	24'910	18	24'928
38-220-06	6-10 кВ-ын 120 мм2 огтлолтой кабельд төгсгөлийн муфт хийх	ш	4	4.5	2	3.5900	0.0490	14.3600	0.20	7'262	5'212	104'282	1,021	105'303
	Үе шатны ажлын дүн							**44.92**	**3.47**			**314'985**	**18,093**	**333'078**

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
03. Тулгуурт кабель бэхлэх хийц угсрах														
38-170-06	ОНС-10 маркийн 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
30-370-01	6-10 кВ-ын хүчдэлтэй шугамд гараар цэнэг шавхагчийг угсрах	1 иж бүр	2	3.5	2	2.1100	0.0260	4.2200	0.05	6'536	5'212	27'581	271	27'852
38-180-05	Хөнгөн цагаан шин угсрах	м	1.8	4	2	0.6030	0.0120	1.0854	0.02	6'921	5'212	7'512	112	7'624
30-310-05	0,4-35 кВ-ын шугамын анкер тулгуурт газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	2	2.4	2	2.1800	0.0150	4.3600	0.03	5'587	5'212	24'359	156	24'515
	Үе шатны ажлын дүн							**12.94**	**2.74**			**79'599**	**14,298**	**93'897**
НИЙТ ДҮН								**61.49**	**6.22**			**413'510**	**32,391**	**445'901**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**75'803**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**164'983**		
НИЙТ ЦАЛИН												**686'688**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**99'570**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**93'390**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**879'647**		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/02/19

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0306	Тусгаарлагч хар лент	кг	1.200	4,700.00	5,640	0.0010	1.00	22	314.10	8
1-0307	Тусгаарлагч хөх лент	кг	1.140	4,700.00	5,358	0.0010	1.02	22	314.10	8
1-0715	Цэнэг шавхагчийн суурь, цайрдсан_50x5x200	ш	6.000	3,870.00	23,220	0.0009	1.00	22	314.10	37
1-0715	Хөндлөвч суурь, цайрдсан 63*6*1200мм	ш	2.000	29,670.00	59,340	0.0069	1.00	22	314.10	95
1-0715	Хөндлөвч суурь /М холбогчийн хамт/, цайрдсан 63*6*300мм	ш	2.000	12,560.00	25,120	0.0029	1.00	22	314.10	40
1-0745	Буултын утас, 40x4 полосо	м	4.000	4,272.00	17,088	0.0013	1.00	22	314.10	35
1-1378	Хөнгөн цагаан шин 60x6x300	м	1.800	12,300.00	22,140	0.0010	1.00	22	314.10	12
1-4240	Тоосго	ш	199.200	500.00	99,600	0.0040	1.00	22	415.02	7,275
1-4542	Элс	м3	1.680	27,700.00	46,536	1.4500	1.00	22	314.10	16,833
3-1095	6-10 кВ кабель YJLY-23, 3x120мм2	км	0.055	44,100,000.00	2,425,500	5.1500	1.00	22	415.02	2,586
3-2591	Дамжуулагч утас, XLPE тусгаарлагатай AISigMg-70	м	7.000	15,000.00	105,000	0.0004	1.00	22	415.02	23
3-4112	Төгсгөвч ТА-120	ш	12.000	1,300.00	15,600	0.0001	1.00	22	415.02	5
3-4672	Хөндийрүүлэгч ОНС-10 УХЛ-1	ш	6.000	24,550.00	147,300	0.0025	1.00	22	415.02	137
3-5194	Цэнэг шавхагч, ОПН	ком	2.000	570,000.00	1,140,000	0.0015	1.00	22	415.02	27
3-5846	Салбарлагч хавчаар, RPN150 /зажим/	ш	6.000	56,800.00	340,800	0.0004	1.00	22	415.02	19
3-5848	6-10 кВ-ын төгсгөлийн муфт 3КНТп-10/120	ком	4.000	150,000.00	600,000	0.0020	1.00	22	415.02	73
3-6662	Дохиолол хамгаалалын тууз	м	24.000	150.00	3,600	0.0000	1.00	22	415.02	2
А-0478	Кабель тогтоох бүслүүр, 60*6*301	ш	4.000	3,655.00	14,620	0.0008	1.00	22	314.10	21
А-0479	Тулгуурт бэхлэх бүслүүр, 60*6*585	ш	4.000	7,138.00	28,552	0.0017	1.00	22	314.10	46
А-0582	U бүслүүр, R=110мм, М18	ком	2.000	12,000.00	24,000	0.0030	1.00	22	314.10	41
А-0602	Болт, гайка, шайба, М16*90	ком	12.000	1,770.00	21,240	0.0002	1.00	22	314.10	20

УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 44-р гудамжны / зам анги орчмын/ хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн 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/
А-0606	Болт, гайка М16*50	ком	4.000	1,070.00	4,280	0.0001	1.00	22	314.10	2
А-0607	Болт, гайка, шайба, М8*28	ком	12.000	400.00	4,800	0.0000	1.00	22	314.10	2
А-0608	Болт, гайка, шайба, М10*50	ком	12.000	500.00	6,000	0.0002	1.00	22	314.10	15
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.022			1.0000	1.00	20	323.62	140
				Бүгд дүн	5,185,334					27,507

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/02/19

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	0.3771	43'956	16'577
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.0479	88'573	4'246
13002	Угсралтын агергат	2.3884	40'590	96'945
2003	Цахилгаан эргүүлэг	0.7200	11'480	8'266
2028	ТЗТ Автокран 5тн	0.3096	59'489	18'419
2029	Автокран 6.5тн	0.3408	68'500	23'345
2146	Авто шат __ катонк		13'922	
85201	Үйлчилгээний машин	0.4140	13'800	5'713
			Дүн	173'511

УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 44-р гудамжны / зам анги орчмын/ хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилга

2022/7/8

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 44-р гудамжны / зам анги орчмын/ хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 0.4кВ-ын ЦДКШ***

Төсөвт өртөг **8,661** **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	**246'391**	107'321		59'874		47'058	**32'138**
2	0.4кВ-ын кабель шугам	**8'414'118**	945'331	5'665'962	217'766	73'060	414'505	**1'097'494**
Бүлгийн дүн		**8'660'509**	**1'052'652**	**5'665'962**	**277'640**	**73'060**	**461'563**	**1'129'632**
Барилгын хог хаягдлын дүн		433				377		57
НИЙТ ДҮН		**8'660'942**	**1'052'652**	**5'665'962**	**277'640**	**73'437**	**461'563**	**1'129'688**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/02/19

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 44-р гудамжны / зам анги орчмын/ хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 0.4кВ-ын ЦДКШ***

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
01. ГША														
01-210-04	Кабелийн шуудуу механизмаар ухах	м3	18.74	2		0.0224		0.4198		5'212	0	2'187		2'187
01-060-04	Кабелийн шуудууг гараар ухах	м3	0.58	2.9		6.8810		3.9910		6'056	0	24'169		24'169
01-400-03	Кабелийн шуудуу механизмаар булах	м3	15.598					0.0000		0	0			0
01-070-03	Кабелийн шуудуу гараар булах	м3	2.753	1.4		2.1918		6.0340		4'648	0	28'046		28'046
	Үе шатны ажлын дүн							**10.44**				**54'402**		**54'402**
02. 0.4кВ-ын кабель шугам														
38-200-07	0.4 кВ-ын АБВбШв 3х150+1х95 мм.кв огтлолтой кабелийг шуудуунд сунгах	м	69	2.9	2	0.2400	0.0187	16.5600	1.29	6'056	5'212	100'287	6,725	107'012
38-200-12	Элсэн дэвсгэр кабельд хийх	м	69	2.2	2	0.0500	0.0820	3.4500	5.66	5'399	5'212	18'626	29,489	48'115
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	69	2.2	2	0.0700	0.0343	4.8300	2.37	5'399	5'212	26'077	12,335	38'412
38-220-44	0.4 кВ-ын 4 судастай 150мм2 хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	8	4	2	3.8770	0.0090	31.0160	0.07	6'921	5'212	214'661	375	215'036
38-250-12	150мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	24	5	2	0.3070	0.0004	7.3680	0.01	7'604	5'212	56'026	50	56'076
38-250-10	95мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	8	5	2	0.2390	0.0002	1.9120	0.00	7'604	5'212	14'538	8	14'546
	Үе шатны ажлын дүн							**65.14**	**9.40**			**430'215**	**48,982**	**479'197**

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							75.58	9.40			484'617	48,982	533'599
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												90'712		
Нэмэгдэл цалин (37%)												197'432		
НИЙТ ЦАЛИН												821'742		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												119'153		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												111'757		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												1'052'652		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/02/19

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0306	Тусгаарлагч хар лент	кг	3.200	4,700.00	15,040	0.0010	1.02	22	314.10	23
1-0307	Тусгаарлагч хөх лент	кг	2.560	4,700.00	12,032	0.0010	1.02	22	314.10	18
1-4240	Тоосго	ш	572.700	500.00	286,350	0.0040	1.00	22	415.02	20,916
1-4542	Элс	м3	4.830	27,700.00	133,791	1.4500	1.00	22	314.10	48,396
3-0428	0.4 кВ-ын АБВбШв 3х150+1х95 мм.кв огтлолтой кабель	км	0.132	39,100,000.00	5,161,199	3.0580	1.00	22	415.02	3,686
3-4112	Төгсгөвч ТА-95	ш	8.000	1,100.00	8,800	0.0000	1.00	22	415.02	3
3-4112	Төгсгөвч ТА-150	ш	24.000	1,600.00	38,400	0.0001	1.00	22	415.02	13
3-6662	Дохиолол хамгаалалын тууз	м	69.000	150.00	10,350	0.0000	1.00	22	415.02	6
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.058			1.0000	1.00	20	323.62	377
				Бүгд дүн	5,665,962					73,437

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/02/19

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	1.0843	43'956	47'661
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.1379	88'573	12'213
13002	Угсралтын агергат	3.0549	40'590	123'998
2028	Автокран 5тн	0.4480	59'489	26'651
2029	Автокран 6.5тн	0.9798	68'500	67'116
			Дүн	277'640

УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 44-р гудамжны / зам анги орчмын/ хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилга

2022/7/8

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 44-р гудамжны / зам анги орчмын/ хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. Тоолуур-энгийн***

Төсөвт өртөг **53,758** **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	Тоолууржуулалт	**52'502'001**	3'503'557	39'840'784	753'064	20'282	1'536'227	**6'848'087**
2	ГША	**1'256'303**	544'595		309'051		238'792	**163'866**
Бүлгийн дүн		**53'758'303**	**4'048'151**	**39'840'784**	**1'062'114**	**20'282**	**1'775'019**	**7'011'953**
Барилгын хог хаягдлын дүн		127				111		17
НИЙТ ДҮН		**53'758'431**	**4'048'151**	**39'840'784**	**1'062'114**	**20'393**	**1'775'019**	**7'011'969**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/02/19

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 44-р гудамжны / зам анги орчмын/ хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. Тоолуур-энгийн***

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				БҮГД
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
01. Тоолуржуулалт														
38-590-04	0.4 кВ-ын хуваарилах шитийг бетон тулгуурт бэхлэх /6 тоолууртай /	ком	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	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	96	4	2	0.5970	0.0010	57.3120	0.09	6'921	5'212	396'656	490	397'146
38-580-14	TTD-151 газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	24	4	2	0.5010	0.0140	12.0240	0.34	6'921	5'212	83'218	1,751	84'969
30-310-01	Газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	24	2.4	2	2.1820	0.0150	52.3680	0.36	5'587	5'212	292'580	1,876	294'456
38-350-11	Газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	360	3.4	2	0.2300	0.0088	82.8000	3.17	6'459	5'212	534'805	16,511	551'316
30-130-02	Газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	48	3	2	0.8900	0.1450	42.7200	6.96	6'150	5'212	262'728	36,275	299'003
	Үе шатны ажлын дүн							**268.56**	**11.19**			**1'717'653**	**58,332**	**1'775'985**
02. ГША														
01-210-04	Газардуулгын шуудуу механизмаар ухах	м3	97.776	2		0.0224		2.1902		5'212	0	11'415		11'415
01-060-04	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	3.024	2.9		6.8810		20.8081		6'056	0	126'014		126'014
01-400-03	Газардуулгын шуудуу механизмаар булах	м3	77.112					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	- 13.608	1.4		2.1918		29.8260		4'648	0	138'631		138'631
	Үе шатны ажлын дүн							**52.82**				**276'060**		**276'060**

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							321.38	11.19			1'993'713	58,332	2'052'045
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												348'848		
Нэмэгдэл цалин (37%)												759'257		
НИЙТ ЦАЛИН												3'160'149		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												458'222		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												429'780		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												4'048'151		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/04/15

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0181	ABS хоолойн цавуу	кг	1.200	10,900.00	13,080	0.0010	1.15	22	415.02	13
1-0536	Буултын утас Ф8 L-3 м	м	72.000	1,600.00	115,200	0.0004	1.00	22	314.10	184
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	360.000	4,272.00	1,537,920	0.0013	1.00	22	314.10	3,134
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф22 L-2.5м х2	м	240.000	9,730.00	2,335,200	0.0030	1.00	22	314.10	4,942
1-0882	Электрод	кг	13.440	4,600.00	61,824	0.0010	1.16	22	314.10	108
3-0630	Хайрцагны тэжээлийн кабель 3х35+1х16	м	192.000	12,550.00	2,409,600	0.0007	1.00	22	415.02	1,224
3-2796	Утас ПВ 1х6мм2	м	200.000	2,100.00	420,000	0.0001	1.00	22	415.02	183
3-5215	1 фазын дифференциал автомат, 32А	ш	84.000	25,000.00	2,100,000	0.0003	1.00	22	415.02	230
3-5738	Тарифт электрон тоолуур	ш	84.000	90,000.00	7,560,000	0.0006	1.46	22	415.02	672
3-8003	Айлын оруулгын утас, СИП4 2х10 мм	м	4,200.000	3,500.00	14,700,000	0.0001	1.00	22	314.10	2,902
3-8026	Газардуулгын салбарлагч TTD 151	ш	24.000	6,820.00	163,680	0.0001	1.00	22	314.10	20
3-8027	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч, СТ-70А	ш	96.000	8,640.00	829,440	0.0001	1.00	22	314.10	66
А-0421	Багцлагч	ш	112.000	200.00	22,400	0.0000	1.00	22	314.10	8
А-0422	О-ийн утасны төгсгөвч	ш	48.000	250.00	12,000	0.0001	1.00	22	314.10	33
А-0429	Клемник ЗНИ-6	ш	24.000	4,500.00	108,000	0.0001	1.00	22	314.10	17
А-0430	Хайрцагны тэжээлийн кабель 3х16+1х10	м	0.000			0.0004	1.00	22	314.10	
А-0431	ABS хоолой Ф50 6м	ш	44.000	12,960.00	570,240	0.0030	1.00	22	314.10	912
А-0432	Шит тогтоогч бүслүүр 220 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой 2 хос/	хос	48.000	12,000.00	576,000	0.0015	1.00	22	314.10	498
А-0433	ABS хоолой тогтоогч Ф210мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой 2 хос/	хос	24.000	9,500.00	228,000	0.0015	1.00	22	314.10	249
А-0434	ABS хоолой тогтоогч Ф180 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой 2 хос/	хос	24.000	8,500.00	204,000	0.0001	1.00	22	314.10	17

УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 44-р гудамжны / зам анги орчмын/ хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн 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/
А-0435	ABS хоолой тогтоогч Ф160 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой 2 хос/	хос	24.000	8,500.00	204,000	0.0001	1.00	22	314.10	17
А-0437	3 фазын автомат 100 А	ш	4.000	34,550.00	138,200	0.0003	1.00	22	415.02	11
А-0438	3 фазын автомат 63А	ш	20.000	34,550.00	691,000	0.0002	1.00	22	415.02	37
А-0441	Тоолуурын хэрэглэгчийн хаягны хуудас	ш	84.000	500.00	42,000	0.0000	1.00	22	314.10	6
А-0445	Тоолуурын хайрцаг /6 тоолууртай/	ш	4.000	168,200.00	672,800	0.0300	1.00	22	314.10	829
А-0450	Боолт гайка шайба, М16х130	ком	28.000	2,220.00	62,160	0.0004	1.00	22	314.10	77
А-0460	Боолт гайка шайба, М16х50	ком	296.000	1,070.00	316,720	0.0002	1.00	22	314.10	409
А-0490	ABS хоолой Ф75х6м	ш	4.000	25,260.00	101,040	0.0060	1.00	22	314.10	166
А-0510	Усны хамгаалалттай лент	ш	28.000	2,500.00	70,000	0.0002	1.00	22	314.10	39
А-0566	ABS хоолой тогтоогч бүслүүр U8-50 мм	ш	132.000	3,180.00	419,760	0.0001	1.00	22	314.10	82
А-0567	ABS хоолой тогтоогч бүслүүр U8-75 мм	ш	12.000	4,090.00	49,080	0.0001	1.00	22	314.10	7
А-0568	ABS хоолойн 90 градусын холбогч CRS-50	ш	88.000	1,550.00	136,400	0.0001	1.00	22	314.10	30
А-0569	ABS хоолойн 90 градусын холбогч GRS-75	ш	8.000	2,270.00	18,160	0.0001	1.00	22	314.10	4
А-0611	Штырь изолятор ED-1	ш	28.000	4,500.00	126,000	0.0004	1.00	22	314.10	77
А-0613	Айлын оруулганы утасны бүслүүр Ф160	хос	28.000	7,000.00	196,000	0.0012	1.00	22	314.10	232
А-0614	Тоолууурын хайрцаг /3 тоолууртай /	ш	20.000	123,000.00	2,460,000	0.0200	1.00	22	314.10	2,764
А-0615	Боолт гайка шайба, М10	ком	72.000	550.00	39,600	0.0001	1.00	22	314.10	40
А-0616	0-ийн утас, ПВХ зөөлөн	м	36.000	1,500.00	54,000	0.0001	1.00	22	314.10	22
А-0677	ABS-хоолойн 45 градусын орой, CRS-50	ш	44.000	1,550.00	68,200	0.0001	1.00	22	415.02	20
А-0684	ABS-хоолойн 45 градусын орой, CRS-75	ш	4.000	2,270.00	9,080	0.0001	1.00	22	314.10	2
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.017			1.0000	1.00	20	323.62	111
				Бүгд дүн	**39,840,784**					**20,393**

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/04/15

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	5.6573	43'956	248'673
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.6817	88'573	60'378
13002	Угсралтын агергат	4.3200	40'590	175'349
2028	Автокран 5 тн	1.3424	59'489	79'858
2201	Үйлчилгээний машин	4.0800	13'800	56'304
3033	Гагнуурын аппарат	15.1200	12'366	186'974
3041	Гагнуурын аппарат	10.0800	19'013	191'651
85201	Үйлчилгээний машин	4.5600	13'800	62'928
			Дүн	1'062'114

УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 44-р гудамжны / зам анги орчмын/ хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилга

Зураг төслийн баримт бичгийн

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ

Гэрээний дугаар ЭХЗТ /2022

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР ажлын төсөв

УБ хот. СХД-ийн 22-р хороо. Хилчин 44 орчмын гэрэлгүй айлуудыг ЦЭХ-ээр хангах АТП-3429, 5212 дэд өртөөнүүдийн ачаалал хөнгөлөх ажил 2022-07-21

Д/д	Утга	Тайлбар
1	Объектын нэр	УБ хот. СХД-ийн 22-р хороо. Хилчин 44 орчмын гэрэлгүй айлуудыг ЦЭХ-ээр хангах АТП-3429, 5212 дэд өртөөнүүдийн ачаалал хөнгөлөх ажил
2	Объектын байршил, хүчин чадал	УБ хот. СХД-ийн 22-р хороо. Хилчин 44 орчмын гэрэлгүй айлуудыг ЦЭХ-ээр хангах АТП-3429, 5212 дэд өртөөнүүдийн ачаалал хөнгөлөх ажил 10кВ ын ЦДАШ 1тулгуур, 1х/с 40,788км 10кВ ын ЦДКШ 6,016км 10/0.4кВ-ын КТПН 400кВА 58иб 10/0.4кВ-ын КТПН 250кВА 1иб 10/0.4кВ-ын АТП 400кВА тр-р солих 2ш 0.4кВ-ын ЦДКШ 3,062км 0.4кВ-ын ЦДАШ СИП-2 3*70+1*54,6мм2 -84,526км Тоолууржуулах айл 5439
2	Зураг төслийн байгууллага	УБЦТС ХК-ийн шифр 2021-071 Дэд захирал: Л.Ганзориг Шалгасан:Ц.Батзаяа
3	Объектын бүрдлийн хэсгийн нэр, марк, хуудасны тоо, гүйцэтгэсэн ААН, байгууллага, инженер:	УБ хот. СХД-ийн 22-р хороо. Хилчин 44 орчмын гэрэлгүй айлуудыг ЦЭХ-ээр хангах АТП-3429, 5212 дэд өртөөнүүдийн ачаалал хөнгөлөх ажил НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ 252,697,036 төг
4.	Тооцоо, тооцооны программ, тооцсон байгууллагын нэр, гүйцэтгэсэн инженер	Төсөв № 2021-145 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, 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. СХД-ийн 22-р хороо. Хилчин 44 орчмын гэрэлгүй айлуудыг ЦЭХ-ээр хангах АТП-3429, 5212 дэд өртөөнүүдийн ачаалал хөнгөлөх ажил -ыг нийт төсөвт 252,697,036 төгрөгөөр хянав. Төсвийг УБЦТС ХК-ийн шифр 2021-071 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 23ны өдөр

Улаанбаатар цахилгаан түгээх сүлжээ ТӨХК

Төсөв № 2021-145

УБ хот. СХД-ийн 22-р хороо. Хилчин 44 орчмын гэрэлгүй айлуудыг ЦЭХ-ээр хангах АТП-3429, 5212 дэд өртөөнүүдийн ачаалал хөнгөлөх ажил

Төсөвт өртөгийн дүн **252,697,036** 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 2021-100*
УБ хот. СХД-ийн 22-р хороо. Хилчин 44 орчмын гэрэлгүй айлуудыг ЦЭХ-ээр хангах АТП-3429, 5212 дэд өртөөнүүдийн ачаалал хөнгөлөх ажил
4 Төсөвчний нэр, хаяг, утас, и майл хаяг:
Ц.Батзаяа 99050946, bzaya_ts@yahoo.com

II. Төсвийн тухай тэмдэглэл

- Эрчим хүчний барилга байгууламжийн төсвийг боловсруулахад хэрэглэсэн төсвийн норматив төсвийн тайлбар, ажлын зургийн жагсаалт /БА,ББ,ГЦ,ХТ,ГД,ГБУ,ГЦУ,ХАС болон бусад/
  Төсвийн суурь норм, тээврийг ЗТЯ-ны сайдын 2013 оны 162, машин механизмыг ЗТБХБЯ-ны сайдын 2012 оны 18, цалинг БХБЯ-ны сайдын 2019 оны 217, нэмэгдэл зардлыг ЗТБХБЯ-ны сайдын 2012 оны 181, БХБЯ-ны сайдын 2015 оны 185 тоотуудыг үндэслэв.
- Зургийн нэр төрөл, хийц эдлэл, тоног төхөөрөмжийн тухай товч тэмдэглэл:
  *10 кВ-ын ЦДАШ- 1 х/с 10/0.4 кВ-ын КТПН- 1*400 кВА*
  10 кВ болон 0.4 кВ-ын ЦДКШ, кабель тогтоох хийц- 329/104
  0.4 кВ-ын ЦДАШ- 1210 Тоолууржуулалт- 75
- 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 15/00256/21*
- 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:
  Бүлэг тус бүрийн нэгж хүчин чадлын өртгийг тооцов.

III. Үр дүн

Төсөвт өртгийн дүн:		252,697,036	төгрөгөөр
Нэгж хүчин чадлын өртөг:	10 кВ-ын ЦДАШ-	28,669,157	төгрөгөөр
	10 кВ болон 0.4 кВ-ын ЦДКШ, кабель тогтоох хийц-	117,271	төгрөгөөр
	10/0.4 кВ-ын КТПН-	54,184,212	төгрөгөөр
	0.4 кВ-ын ЦДАШ-	53,447	төгрөгөөр
	Тоолууржуулалт-	725,259	төгрөгөөр

Тайлбар бичсэн:

Тэргүүлэх (мэргэшсэн) төсөвчин

Ц.Батзаяа...../Овог нэр, Тамга/

УБ хот. СХД-ийн 22-р хороо. Хилчин 44 орчмын гэрэлгүй айлуудыг ЦЭХ-ээр хангах АТП-3429, 5212 дэд өртөөнүүдийн ачаалал хөнгөлөх ажил

Д/д	Хүчин чадал, зардлын нэр	10 кВ-ын ЦДАШ	10 кВ болон 0.4 кВ-ын ЦДКШ кабель	10/0.4 кВ-ын КТПН	0.4 кВ-ын ЦДАШ	Тоолуур-жуулалт	**Бүгд төгрөг**
0	Хүчин чадал	1 х/с	329/104	1*400 кВА	1210	75	
1	Үндсэн ажилчдын цалин	915,611	1,797,460	1,525,083	2,372,605	1,629,198	8,239,957
2	ИТА-ын цалин 17%	155,654	305,568	259,264	403,343	276,964	1,400,793
3	Нэмэгдэл цалин 37%	338,776	665,060	564,281	877,864	602,803	3,048,784
4	**Нийт цалин**	**1,410,041**	**2,768,088**	**2,348,628**	**3,653,812**	**2,508,965**	**12,689,534**
5	Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэлийн дүн 14.5%	204,456	401,373	340,551	529,803	363,800	1,839,982
6	Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл 13.6%	191,766	376,460	319,413	496,918	341,219	1,725,777
7	**Ажиллах хүчний зардал**	**1,806,262**	**3,545,921**	**3,008,592**	**4,680,533**	**3,213,984**	**16,255,293**
8	Материалын зардал	18,062,471	31,075,389	3,797,886	40,022,171	33,716,788	126,674,705
9	Машин, механизмын зардал	923,616	1,275,725	1,987,924	1,827,282	874,048	6,888,595
10	Тээврийн зардал	59,770	327,726	70,590	158,808	14,680	631,574
11	**Шууд зардлын дүн**	**20,852,119**	**36,224,761**	**8,864,992**	**46,688,794**	**37,819,500**	**150,450,167**
12	Нэмэгдэл зардал 86.5%	792,004	1,554,803	1,319,197	2,052,303	1,409,256	7,127,563
13	**Дүн**	**21,644,123**	**37,779,564**	**10,184,189**	**48,741,097**	**39,228,756**	**157,577,730**
14	Төсөвт ашиг 15%	3,246,618	5,666,935	1,527,628	7,311,165	5,884,313	23,636,659
15	**Дүн**	**24,890,742**	**43,446,499**	**11,711,818**	**56,052,262**	**45,113,070**	**181,214,391**
16	Тоног төхөөрөмжийн үнэ			32,700,000			32,700,000
17	**Барилга угсралтын ажлын төсөвт өртгийн дүн**	**24,890,742**	**43,446,499**	**44,411,818**	**56,052,262**	**45,113,070**	**213,914,391**
18	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар (10%)	2,489,074	4,344,650	4,441,182	5,605,226	4,511,307	21,391,439
19	Норм, норматив боловсруулах сангийн шимтгэл (0.18%)	44,803	78,204	79,941	100,894	81,204	385,046
20	**Дүн**	**27,424,620**	**47,869,352**	**48,932,941**	**61,758,382**	**49,705,580**	**235,690,876**
21	Захиалагчийн албаны эсвэл зөвлөх үйлчилгээний зардал (2%)	497,815	868,930	888,236	1,121,045	902,261	4,278,288
22	Зохиогчийн хяналт хийх зардал (50%)	248,907	434,465	444,118	560,523	451,131	2,139,144
23	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн		736,560	3,030,680	110,000	2,433,200	6,310,440
24	Зураг, төсөвт улсын магадлал хийх зардал (6%)						
25	**Дүн**	**746,722**	**2,039,955**	**4,363,035**	**1,791,568**	**3,786,592**	**12,727,872**
26	Магадлашгүй ажлын зардал (2%)	497,815	868,930	888,236	1,121,045	902,261	4,278,288
27	Бусад нэмэлт зардал						-
28	**Дүн**	**497,815**	**868,930**	**888,236**	**1,121,045**	**902,261**	**4,278,288**
29	**БҮГД ДҮН**	**28,669,157**	**50,778,237**	**54,184,212**	**64,670,995**	**54,394,434**	**252,697,036**

2022/7/6

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД 22-р хороо. Хилчин 44 орчмын гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-ээр хангах АТП-3429, 5212 дэд өртөөнүүдийн ачаалал хөнгөлөх ажил /10кВ-ын ЦДАШ/***

Төсөвт өртөг **24,891** **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	**23'211'624**	1'027'756	18'062'471	583'729	59'418	450'647	**3'027'603**
2	ГША	**1'678'713**	778'506		339'888		341'357	**218'963**
Бүлгийн дүн		**24'890'338**	**1'806'262**	**18'062'471**	**923'616**	**59'418**	**792'004**	**3'246'566**
Барилгын хог хаягдлын дүн		405				352		53
НИЙТ ДҮН		**24'890'742**	**1'806'262**	**18'062'471**	**923'616**	**59'770**	**792'004**	**3'246'619**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/03/01

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД 22-р хороо. Хилчин 44 орчмын гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-ээр хангах АТП-3429, 5212 дэд өртөөнүүдийн ачаалал хөнгөлөх ажил /10кВ-ын ЦДАШ/***

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
01. 10 кВ-ын ЦДАШ угсрах														
30-400-01	0.4-35 кВ-ын шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	4	3.4	2	1.0500	0.0020	4.2000	0.01	6'459	5'212	27'127	41	27'168
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	УП10-4Б маркийн төмөр бетон 30 градус хүртэл эргэлтийн анкер тулгуур угсарч босгох	1 тулгуур	2	3.1	2	7.1200	0.0250	14.2400	0.05	6'227	5'212	88'672	260	88'932
30-271-05	ОП10-4Б маркийн төмөр бетон завсрын салбарлалтын 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
30-330-04	6-10 кВ-ын агаарын шугамын 70 мм2 огтлолтой утасыг зөрлөггүйг татах	км (3 утас)	0.171	3.6	2	31.5600	1.7980	5.3968	0.31	6'613	5'212	35'688	1,602	37'290
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
30-310-03	Шугамын тулгуурт газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	4	2.4	2	1.5200	0.0120	6.0800	0.05	5'587	5'212	33'968	250	34'218
38-350-11	Газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих	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	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	0.548	2		1.9300		1.0576		5'212	0	5'512		5'512
30-150-05	Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	8.28	2.3		0.5700		4.7196		5'493	0	25'924		25'924
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.04	2		3.9400		0.1576		5'212	0	821		821

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.	
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.321	2		2.0600		0.6613		5'212	0	3'446		3'446
38-580-24	Утаснуудыг хавчаараар холбох /залгаас хийх/	ш	9	4	2	0.2010	0.0390	1.8090	0.35	6'921	5'212	12'520	1,829	14'349
	Үе шатны ажлын дүн							**80.27**	**2.54**			**507'769**	**13,210**	**520'979**
02. ГША														
01-210-04	Тулгуурын нүх механизмаар ухах	м3	42	2		0.0224		0.9408		5'212	0	4'903		4'903
01-060-08	Тулгуурын нүх гараар ухах	м3	3.16	3		7.3789		23.3173		6'150	0	143'401		143'401
01-400-03	Тулгуурын нүх механизмаар эргүүлж булах	м3	34.54					0.0000		0	0			0
01-070-03	Тулгуурын нүх эргүүлж булах	м3	6.1	1.4		2.1918		13.3700		4'648	0	62'143		62'143
01-210-04	Газардуулгын шуудууг механизмаар ухах	м3	65.18	2		0.0224		1.4600		5'212	0	7'609		7'609
01-060-04	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	2.02	2.9		6.8810		13.8996		6'056	0	84'176		84'176
01-400-03	Газардуулгын шуудууг механизмаар эргүүлж булах	м3	51.41					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудууг гараар эргүүлж булах	м3	9.07	1.4		2.1918		19.8796		4'648	0	92'400		92'400
	Үе шатны ажлын дүн							**72.87**				**394'632**		**394'632**

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.	
НИЙТ ДҮН								153.14	2.54			902'401	13,210	915'611
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												155'654		
Нэмэгдэл цалин (37%)												338'776		
НИЙТ ЦАЛИН												1'410'041		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												204'456		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												191'766		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												1'806'262		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/03/19

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	20.000	10,020.00	200,400	0.0007	1.00	20	323.62	84
1-0745	Газардуулгын буултын утас, 40х4	м	8.000	4,272.00	34,176	0.0013	1.00	20	323.62	65
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	40.000	4,272.00	170,880	0.0013	1.00	20	323.62	326
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф20 2х5м	м	40.000	9,730.00	389,200	0.0026	1.00	20	323.62	673
1-0882	Электрод, Э-46	кг	2.240	4,600.00	10,304	0.0010	1.00	20	323.62	14
2-1451	Х/с-ын приводны дамжуурга, Ф25	м	7.000	7,460.00	52,220	0.0024	1.00	20	571.79	195
2-2874	Х/с-ын привод тогтоох хийц, цайрдсан L50x50x5x1000	м	1.000	16,211.00	16,211	0.0038	1.00	20	323.62	24
3-2590	Утас, СИП3-70	м	0.000	5,000.00		0.0026	1.00	20	426.95	
3-2591	Дамжуулагч утас, XLPE тусгаарлагатай AISigMg-70	м	538.650	15,000.00	8,079,750	0.0004	1.00	20	426.95	1,679
3-4758	Дүүжин хөндийрүүлэгч, ПС-70	ш	12.000	22,500.00	270,000	0.0034	1.00	20	426.95	348
3-4947	Хуурай салгуур хөшүүргийн хамт, РЛНД-10/400	иж бүрэн	1.000	708,100.00	708,100	0.0250	1.00	20	426.95	213
3-7307	Бетон тулгуур, УКШ-12.35.19	ш	8.000	618,200.00	4,945,600	1.0350	1.00	20	323.62	53,591
3-8016	Утас холбогч хавчаар /гильз/, MJRP 70	ш	9.000	51,200.00	460,800	0.0001	1.00	20	323.62	5
А-0527	Хөндийрүүлэгч /штыртэй/, ШФ-20Г-1 СИП, Ш-24Д	иж бүрэн	11.000	40,100.00	441,100	0.0053	1.00	20	426.95	502
А-0532	Толгойн бүслүүр дан, _60х6 Ф190	иж бүрэн	0.000	17,000.00		0.0048	1.00	20	323.62	
А-0534	Толгойн бүслүүр давхар, _60х6 Ф190	иж бүрэн	4.000	24,940.00	99,760	0.0058	1.00	20	323.62	150
А-0535	Шугамын хөндлөвч №1 /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L1500x63x63x6	ш	9.000	44,290.00	398,610	0.0103	1.00	20	323.62	600
А-0536	Шугамын хөндлөвч №2 /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L1500x100x100x7.2	ш	0.000	76,110.00		0.0177	1.00	20	323.62	
А-0540	Х/с-ын хөндлөвч тулагч, цайрдсан L50x50x5x850	ш	2.000	15,050.00	30,100	0.0035	1.00	20	323.62	45

УБ хот. СХД 22-р хороо. Хилчин 44 орчмын гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-ээр хангах АТП-3429, 5212 дэд өртөөнүүдийн ачаалал .

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-0540	Тулаас тогтоогч /2ш М холбогчийн хамт/ цайрдсан L63x63x6x680	ш	8.000	30,100.00	240,800	0.0040	1.00	20	323.62	207
A-0541	Тулаас хязгаарлагч /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63x63x6x320	ш	4.000	15,050.00	60,200	0.0020	1.00	20	323.62	52
A-0545	Х/с-ын хөндлөвч /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63x63x6x1200	ш	2.000	35,690.00	71,380	0.0083	1.00	20	323.62	107
A-0582	U хомут, R=110, M18	ш	5.000	12,000.00	60,000	0.0030	1.00	20	323.62	97
A-0584	Бүслүүр Ф240	ш	0.000	11,500.00		0.0026	1.00	20	323.62	
A-0585	Бүслүүр Ф270	ш	1.000	12,550.00	12,550	0.0027	1.00	20	323.62	17
A-0586	Бүслүүр Ф310	ш	1.000	13,950.00	13,950	0.0028	1.00	20	323.62	18
A-0588	Хөндлөвч холбогч полоса, цайрдсан _63x6x575	ш	4.000	7,310.00	29,240	0.0017	1.00	20	323.62	44
A-0589	Арматур холбогч полоса, цайрдсан _50x5x160	ш	6.000	1,350.00	8,100	0.0003	1.00	20	323.62	12
A-0592	Таталтын хавчаар, DN-70Rpi	ш	6.000	93,350.00	560,100	0.0004	1.00	20	323.62	17
A-0593	Салбарлагч хавчаар, RPN 150	ш	6.000	56,800.00	340,800	0.0004	1.00	20	323.62	14
A-0594	Холбогч, ПР-7	ш	0.000			0.0005	1.00	20	323.62	
A-0595	Салаа ушко, У2-7-16	ш	6.000	7,280.00	43,680	0.0010	1.00	20	323.62	38
A-0596	Скоба, СКТ-7-1	ш	6.000	5,460.00	32,760	0.0005	1.00	20	323.62	18
A-0598	Серьга, СР-7-16	ш	6.000	3,000.00	18,000	0.0003	1.00	20	323.62	12
A-0602	Болт, гайка, шайба, M18x70	иж бүрэн	76.000	1,470.00	111,720	0.0002	1.00	20	323.62	108
A-0603	Болт, гайка, шайба, M18x280	иж бүрэн	34.000	4,470.00	151,980	0.0006	1.00	20	323.62	141
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.054			1.0000	1.00	20	323.62	352
				Бүгд дүн	**18,062,471**					**59,770**

УБ хот. СХД 22-р хороо. Хилчин 44 орчмын гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-ээр хангах АТП-3429, 5212 дэд өртөөнүүдийн ачаалал .

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/03/19

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор	6.2014	43'956	272'590
1016	Бульдозер	0.7598	88'573	67'298
13002	Угсралтын агергат	2.1600	40'590	87'674
2028	Автокран 5тн	0.7310	59'489	43'489
2029	Автокран 6.5тн	2.1688	68'500	148'559
2030	Автокран 10тн	1.8547	80'019	148'413
2201	Үйлчилгээний машин	0.2520	13'800	3'478
3041	Гагнуурын аппарат САК	1.6800	19'013	31'942
4017	Тулгуур ачигч 19тн	1.4076	6'880	9'684
85201	Үйлчилгээний машин	8.0065	13'800	110'489
			Дүн	**923'616**

УБ хот. СХД 22-р хороо. Хилчин 44 орчмын гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-ээр хангах АТП-3429, 5212 дэд өрт

2022/7/6

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД 22-р хороо. Хилчин 44 орчмын гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-ээр хангах АТП-3429, 5212 дэд өртөөнүүдийн ачаалал хөнгөлөх ажил /10/0.4кВ-ын ЦДКШ/***

Төсөвт өртөг **43,446** **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	**29'585'683**	2'460'283	20'917'820	982'870	286'932	1'078'776	**3'859'002**
2	0.4 кВ ЦДКШ-ын угсралт	**7'058'576**	1'000'331	4'378'589	281'597	38'753	438'622	**920'684**
3	Тулгуурт кабель бэхлэх хийц	**1'280'198**	85'307	978'980	11'257	266	37'405	**166'982**
4	Зам талбай сэтлэх, сэргээх	**5'520'000**		4'800'000				**720'000**
Бүлгийн дүн		**43'444'457**	**3'545'921**	**31'075'389**	**1'275'725**	**325'951**	**1'554'803**	**5'666'668**
Барилгын хог хаягдлын дүн		2'040				1'774		266
НИЙТ ДҮН		**43'446'497**	**3'545'921**	**31'075'389**	**1'275'725**	**327'726**	**1'554'803**	**5'666'934**

Төсөв зохиосон ...../ **/**

Шалгасан..... ...../ **/**

2021/03/19

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД 22-р хороо. Хилчин 44 орчмын гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-ээр хангах АТП-3429, 5212 дэд өртөөнүүдийн ачаалал хөнгөлөх ажил /10/0.4кВ-ын ЦДКШ/***

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				БҮГД
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
01. 10 кВ ЦДКШ-ын угсралт														
38-200-07	6-10 кВ-ын 3х120мм2 огтлолтой кабелийг шуудуунд сунгах	м	337.62	2.9	2	0.2400	0.0187	81.0288	6.31	6'056	5'212	490'710	32,905	523'615
38-200-63	бкг хүртэл жинтэй кабелийг яндан хоолой буюу бетон хоолойд сүвлэж тавих	м	46	3	2	0.2300	0.0187	10.5800	0.86	6'150	5'212	65'067	4,483	69'550
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	270	2.2	2	0.0500	0.0820	13.5000	22.14	5'399	5'212	72'886	115,393	188'279
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	270	2.2	2	0.0700	0.0343	18.9000	9.26	5'399	5'212	102'041	48,268	150'309
38-200-15	Тоосгон хучилт дараагийн кабель бүрт хийх	м	0	2.3	2	0.0300	0.0167	0.0000		5'493	5'212			0
22-260-05	Ган хоолой d-159 мм угсрах	м	43	3.7	2	0.4740	0.0270	20.3820	1.16	6'690	5'212	136'355	6,051	142'406
16-270-06	Хуванцар хоолой d-150	м	3	4	2	0.7900	0.0109	2.3700	0.03	6'921	5'212	16'402	170	16'572
38-230-76	6-10кВ-ын 120мм2 огтлолтой кабельд холболтын муфт хийх	1 ш муфт	0	4	2	10.0700	0.0500	0.0000		6'921	5'212			0
38-220-32	6-10 кВ-ын 120мм2 хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	2	4.5	2	4.6600	0.0081	9.3200	0.02	7'262	5'212	67'681	84	67'765
38-220-06	6-10 кВ-ын 120мм2 огтлолтой кабельд төгсгөлийн муфт хийх	ш	2	4.5	2	3.5900	0.0490	7.1800	0.10	7'262	5'212	52'141	510	52'651
38-250-11	Кабелийн судсанд төгсгөвч шахах 120	ш	6	5	2	0.2730	0.0003	1.6380	0.00	7'604	5'212	12'455	9	12'464
38-240-04	Кабелийн заагч тэмдэг тавих	1 ш	2	3	2	0.3700	0.0100	0.7400	0.02	6'150	5'212	4'551	104	4'655
01-210-04	Нүх шуудууг механизмаар ухах	м3	6.52	2		0.0224		0.1460		5'212	0	761		761

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
01-060-04	Кабелийн шуудууг гараар ухах	м3	0.2	2.9		6.8810		1.3762		6'056	0	8'334		8'334
01-400-03	54/80 морины хүчтэй бульдозероор 10 м хүртэл зайд 3-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах	м3	5.42					0.0000		0	0			0
01-070-03	Шуудууг эргүүлж булах	м3	0.96	1.4		2.1918		2.1041		4'648	0	9'779		9'779
	Үе шатны ажлын дүн							**169.27**	**39.90**			**1'039'163**	**207,977**	**1'247'140**
02. 0.4 кВ ЦДКШ-ын угсралт														
38-200-06	0.4 кВ-ын 3х150+1х95мм2 огтлолтой АВБбШв кабелийг шуудуунд сунгах	м	104.04	2.9	2	0.1800	0.0086	18.7272	0.89	6'056	5'212	113'411	4,663	118'074
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	27	2.2	2	0.0500	0.0820	1.3500	2.21	5'399	5'212	7'288	11,539	18'827
38-200-13	Элсэн дэвсгэр дараагийн кабель бүрд хийх	м	27	2.3	2	0.0300	0.0275	0.8100	0.74	5'493	5'212	4'449	3,869	8'318
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	27	2.2	2	0.0700	0.0343	1.8900	0.93	5'399	5'212	10'204	4,826	15'030
38-200-15	Тоосгон хучилт дараагийн кабель бүрт хийх	м	27	2.3	2	0.0300	0.0167	0.8100	0.45	5'493	5'212	4'449	2,350	6'799
38-220-44	0.4 кВ-ын 150мм2 хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	8	4	2	3.8770	0.0090	31.0160	0.07	6'921	5'212	214'661	375	215'036
38-250-12	Кабелийн судсанд төгсгөвч шахах 150	ш	24	5	2	0.3070	0.0004	7.3680	0.01	7'604	5'212	56'026	50	56'076
38-250-10	Кабелийн судсанд төгсгөвч шахах 95	ш	8	5	2	0.2390	0.0002	1.9120	0.00	7'604	5'212	14'538	8	14'546
01-210-04	Нүх шуудууг механизмаар ухах	м3	18.74	2		0.0224		0.4198		5'212	0	2'187		2'187
01-060-04	Кабелийн шуудууг гараар ухах	м3	0.58	2.9		6.8810		3.9910		6'056	0	24'169		24'169
01-400-03	54/80 морины хүчтэй бульдозероор 10 м хүртэл зайд 3-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах	м3	15.6					0.0000		0	0			0
01-070-03	Шуудууг эргүүлж булах	м3	2.75	1.4		2.1918		6.0275		4'648	0	28'015		28'015
	Үе шатны ажлын дүн							**74.32**	**5.31**			**479'397**	**27,680**	**507'077**
03. Тулгуурт кабель бэхлэх хийц														

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.	
30-370-01	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**
04. Зам талбай сэтлэх, сэргээх														
05-220-05	Зам доогуур буудаж нүх гаргах	м	12	4.5	2			0.0000		7'262	5'212			0
	Үе шатны ажлын дүн													**0**
НИЙТ ДҮН								**249.40**	**46.58**			**1'554'671**	**242,789**	**1'797'460**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**305'568**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**665'060**		
НИЙТ ЦАЛИН												**2'768'088**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**401'373**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**376'460**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**3'545'921**		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/03/19

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-159мм	м	43.000	43,820.00	1,884,260	0.0190	1.00	20	571.79	9,333
1-0306	Тусгаарлагч хар лент	кг	3.800	4,700.00	17,860	0.0010	1.02	20	323.62	25
1-0307	Тусгаарлагч хөх лент	кг	0.440	4,700.00	2,068	0.0010	1.02	20	323.62	3
1-0307	Тусгаарлагч хар лент	кг	2.560	4,700.00	12,032	0.0010	1.02	20	323.62	17
1-0535	Полоса 4*40	м	2.000	4,272.00	8,544	0.0013	1.00	20	426.95	22
1-0715	Хөндлөвч суурь, цайрдсан L63x63x6x1200	ш	1.000	20,700.00	20,700	0.0069	1.00	20	323.62	45
1-0715	Цэнэг шавхагчийн суурь, цайрдсан_50x5x200	ш	3.000	3,870.00	11,610	0.0009	1.00	20	323.62	17
1-0715	Хөндлөвч суурь /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63x63x6x300	ш	1.000	8,760.00	8,760	0.0029	1.00	20	323.62	19
1-1369	Зам доогуур буудаж нүх гаргах	м	12.000	400,000.00	4,800,000	0.0000	1.00	20	323.62	
1-1378	Хөнгөн цагаан шин, 60x6	м	0.900	12,300.00	11,070	0.0010	1.00	20	323.62	6
1-4240	Тоосго	ш	2,573.100	500.00	1,286,550	0.0040	1.00	20	426.95	87,887
1-4542	Элс	м3	21.438	27,700.00	593,833	1.5000	1.00	20	323.62	208,133
1-4542	Хамгаалалт-дохиоллын тууз	м	316.000	200.00	63,200	0.0001	1.00	20	323.62	205
3-0037	0.4 кВ кабель АВБбШв 3x150+1x95мм2	км	0.104	39,100,000.00	4,067,964	3.0580	1.00	20	426.95	2,717
3-0098	Кабелийн заагч тэмдэг /дээд 150*150 доод 250*250 h-300мм/	ш	2.000	21,000.00	42,000	0.0200	1.00	20	426.95	342
3-0098	6-10 кВ кабель YJLY23 3x120мм2	км	0.384	44,100,000.00	16,917,642	5.1500	1.00	20	426.95	16,870
3-26030	Дамжуулагч утас, XLPE тусгаарлагатай AlSigMg-70	м	3.500	15,000.00	52,500	0.0004	1.00	20	426.95	11
3-26030	Утас, СИП3-70	м	0.000	5,000.00		0.0004	1.00	20	426.95	
3-2816	Хуванцар хоолой d-150	м	3.000	18,000.00	54,000	0.0030	1.00	20	571.79	103
3-4112	Төгсгөвч ТА-95	ш	8.000	1,100.00	8,800	0.0000	1.00	20	426.95	3

УБ хот. СХД 22-р хороо. Хилчин 44 орчмын гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-ээр хангах АТП-3429, 5212 дэд өртөөнүүдийн ачаалал .

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	Төгсгөвч ТА-120	ш	6.000	1,300.00	7,800	0.0001	1.00	20	426.95	3
3-4112	Төгсгөвч ТА-150	ш	24.000	1,600.00	38,400	0.0001	1.00	20	426.95	12
3-4672	Хөндийрүүлэгч, ОНС-10 УХЛ-1	ш	3.000	24,550.00	73,650	0.0025	1.00	20	426.95	64
3-5194	Цэнэг шавхагч, ОПН-10	иж бүр	1.000	570,000.00	570,000	0.0015	1.00	20	426.95	13
3-5843	6-10 кВ-ын холболтын муфт СТП-9/120	ком	0.000	220,000.00		0.0020	1.00	20	426.95	
3-5849	6-10 кВ-ын төгсгөлийн муфт КНТп-10/120	ш	2.000	150,000.00	300,000	0.0020	1.00	20	426.95	34
А-0264	Салбарлагч хавчаар, RPN 150	ш	3.000	56,800.00	170,400	0.0004	1.00	20	426.95	9
А-0478	Кабель тогтоох бүслүүр, _60х6х301	ш	2.000	3,655.00	7,310	0.0009	1.00	20	323.62	11
А-0479	Тулгуурт бэхлэх бүслүүр, _60х6х585	ш	2.000	7,138.00	14,276	0.0017	1.00	20	323.62	21
А-0582	U бүслүүр, R=110мм, М16	иж бүр	1.000	12,000.00	12,000	0.0017	1.00	20	323.62	11
А-0602	Болт, гайка, шайба, М16х90	иж бүр	6.000	1,770.00	10,620	0.0003	1.00	20	323.62	10
А-0602	Болт, гайка, шайба, М18х70	иж бүр	0.000	1,470.00		0.0003	1.00	20	323.62	
А-0606	Болт, гайка, М16х50	иж бүр	2.000	1,070.00	2,140	0.0002	1.00	20	323.62	3
А-0607	Болт, гайка, шайба, М8х28	иж бүр	6.000	400.00	2,400	0.0001	1.00	20	323.62	3
А-0608	Болт, гайка, шайба, М10х50	иж бүр	6.000	500.00	3,000	0.0001	1.00	20	323.62	2
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.274			1.0000	1.00	20	323.62	1,774
				Бүгд дүн	**31,075,389**					**327,726**

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/03/19

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	1.4615	43'956	64'244
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.1858	88'573	16'458
13002	Угсралтын агергат	8.1606	40'590	331'241
2003	Цахилгаан эргүүлэг	12.2094	11'480	140'164
2027	Автокран 3тн/	1.5050	40'084	60'326
2028	Автокран 5тн	3.0311	59'489	180'317
2029	Автокран 6.5тн	6.5935	68'500	451'655
3028	Гагнуурын трансформатор 37+500 __ квт+А	1.3932	19'004	26'476
5015	Өрмийн машин		58'440	
5201	Үйлчилгээний машин	0.1759	13'800	2'428
85201	Үйлчилгээний машин	0.1750	13'800	2'415
			Дүн	1'275'725

УБ хот. СХД 22-р хороо. Хилчин 44 орчмын гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-ээр хангах АТП-3429, 5212 дэд өрт

2022/7/6

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД 22-р хороо. Хилчин 44 орчмын гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-ээр хангах АТП-3429, 5212 дэд өртөөнүүдийн ачаалал хөнгөлөх ажил /КТПН-400кВА/***

Төсөвт өртөг **11,712** **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	**7'198'663**	1'841'058	1'913'880	1'672'788	24'721	807'260	**938'956**
2	Суурийн ГША	**1'672'629**	321'409	696'386	251'944	43'792	140'930	**218'169**
3	Хашаа	**2'840'086**	846'126	1'187'620	63'193	1'695	371'006	**370'446**
4	Буух ажил							
Бүлгийн дүн		**11'711'378**	**3'008'592**	**3'797'886**	**1'987'924**	**70'208**	**1'319'197**	**1'527'571**
Барилгын хог хаягдлын дүн		440				382		57
НИЙТ ДҮН		**11'711'818**	**3'008'592**	**3'797'886**	**1'987'924**	**70'590**	**1'319'197**	**1'527'628**

Төсөв зохиосон ...../ **/**

Шалгасан..... ...../ **/**

2021/03/19

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД 22-р хороо. Хилчин 44 орчмын гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-ээр хангах АТП-3429, 5212 дэд өртөөнүүдийн ачаалал хөнгөлөх ажил /КТПН-400кВА/***

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
01. 400 кВА чадалтай КТПН угсрах														
38-130-05	10кВ-ын 400кВА хүртэл чадалтай иж бүрэн дэд өртөө гадаа байрлуулж угсрах	иж бүрэн	1	3.5	2	35.9700	7.5000	35.9700	7.50	6'536	5'212	235'099	39,090	274'189
38-170-45	10 кВ-ын хүчний хувьсгуур үзлэг шалгалт хийх	ш	1	4.7	2	35.4290	0.0120	35.4290	0.01	7'399	5'212	262'139	62	262'201
38-170-50	10 кВ-ын хүчний хувьсгуурт хатаалт хийх	ш	1	4	2	12.4390	1.0110	12.4390	1.01	6'921	5'212	86'090	5,269	91'359
38-350-11	Газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих	м	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 шуудууг механизмаар ухах	м3	22.41	2		0.0224		0.5020		5'212	0	2'616		2'616
01-060-04	Газардуулгын шуудуу ухах	м3	0.69	2.9		6.8810		4.7479		6'056	0	28'753		28'753

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	54/80 морины хүчтэй бульдозероор 10 м хүртэл зайд 3-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах	м3	18.66					0.0000		0	0			0
01-070-03	Эргүүлж булах	м3	3.29	1.4		2.1918		7.2110		4'648	0	33'516		33'516
	Үе шатны ажлын дүн							**22.66**	**7.68**			**122'898**	**40,027**	**162'925**
03. Хашаа														
30-230-01	Хашааны шон босгох	ш	10	3.4	2	2.2410	0.6240	22.4100	6.24	6'459	5'212	144'746	32,522	177'268
30-230-04	Төмөр торон хашаа угсрах	1 секц	9	3.7	2	3.6900	0.0115	33.2100	0.10	6'690	5'212	222'174	539	222'713
30-230-06	Төмөр торон жижиг хаалга угсрах	ш	1	4	2	3.0000	0.1320	3.0000	0.13	6'921	5'212	20'763	687	21'450
01-060-03	Хашааны шонгийн нүх ухах	м3	0.2	2.9		4.8630		0.9726		6'056	0	5'890		5'890
01-070-02	Хашааны шонгийн нүх эргүүлж булах	м3	0.19	1.3		1.8355		0.3487		4'554	0	1'588		1'588
	Үе шатны ажлын дүн							**59.94**	**6.48**			**395'161**	**33,748**	**428'909**
04. Буух ажил														
38-130-05	10кВ-ын 400 кВА чадалтай иж бүрэн дэд өртөө буулгах. К-0.6	иж бүрэн	0	3.5	2	21.5820	4.5000	0.0000		6'536	5'212			0
	Үе шатны ажлын дүн													**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.	
НИЙТ ДҮН								211.32	26.84			1'385'216	139,867	1'525'083
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												259'264		
Нэмэгдэл цалин (37%)												564'281		
НИЙТ ЦАЛИН												2'348'628		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												340'551		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												319'413		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												3'008'592		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ҮНЭ

10/0.4 кВ-ын 400 кВА КТПН

/төгрөгөөр/

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

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/03/19

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0221	Шинийн бүрээс, Ф60 /улаан, ногоон, шар/	м	6.000	3,200.00	19,200	0.0005	1.00	20	426.95	26
1-0222	Шинийн бүрээс, Ф40 /улаан, ногоон, шар/	м	3.000	2,300.00	6,900	0.0003	1.00	20	426.95	8
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	110.000	4,272.00	469,920	0.0013	1.00	20	323.62	897
1-0832	Электрод	кг	5.000	4,600.00	23,000	0.0010	1.16	20	323.62	38
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф-22 L-3м	м	66.000	9,730.00	642,180	0.0030	1.00	20	323.62	1,273
1-0879	Электрод	кг	1.000	4,600.00	4,600	0.0010	1.16	20	323.62	8
1-1378	Хөнгөн цагаан шин, 4х40	м	3.000	5,200.00	15,600	0.0006	1.00	20	323.62	11
1-1623	Суурийн гулдмай СП-4, 2400х400х580мм	ш	4.000	108,000.00	432,000	1.1200	1.00	20	323.62	28,996
1-1626	Суурийн гулдмай СП-4, 1200х400х580мм	ш	0.000	60,000.00		0.5600	1.00	20	323.62	
1-3824	Төмөр хашааны шон, Ф-50 мм	м	20.000	17,300.00	346,000	0.0035	1.00	20	571.79	796
1-38241	Төмөр торон хашааны хийц. /зургийн дагуу захиалах/	м2	25.650	30,800.00	790,020	0.0030	1.00	20	571.79	880
1-3825	Хаалганы цүү	ш	2.000	2,500.00	5,000	0.0001	1.00	20	323.62	1
1-4179	Бетон зуурмаг М-150	м3	0.037	178,800.00	6,580	2.4000	1.00	20	323.62	572
1-4193	Цементэн зуурмаг М-100	м3	0.100	170,000.00	17,000	2.2000	1.00	20	323.62	1,424
1-4264	Хаалганы нугас	ш	2.000	5,000.00	10,000	0.0003	1.00	20	323.62	4
1-4266	Цоож	ш	1.000	6,000.00	6,000	0.0002	1.00	20	323.62	1
1-4332	Хайрга, 20-40 мм	м3	1.100	27,700.00	30,470	1.7000	1.00	20	323.62	12,103
1-4550	Боолт, гайка, шайба, М10	иж бүр	1.000	550.00	550	0.0000	1.00	20	323.62	0
1-7307	АА-ны плакат	ш	4.000	6,500.00	26,000	0.0002	1.00	20	323.62	5
2-2043	Ган хоолой, Ф-100	м	4.800	43,820.00	210,336	0.0127	1.00	20	571.79	697
2-2843	Гүйдлийн трансформатор, ТТИ-60 600/5	ш	3.000	30,910.00	92,730	0.0005	1.00	20	571.79	17

УБ хот. СХД 22-р хороо. Хилчин 44 орчмын гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-ээр хангах АТП-3429, 5212 дэд өртөнүүдийн ачаалал

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
3-5194	Цэнэг шавхагч, ОПН-10	иж бүр	1.000	570,000.00	570,000	0.0015	1.00	20	426.95	13
3-52650	6/0.4 кВ иж бүрэн 630 кВА хүртэл 3 ачаалал таслагчтай КТПН (КК) /Зургийн дагуу захиалах/	иж бүр	1.000			1.1000	1.00	20	426.95	9,393
3-52650	10/0.4 кВ иж бүрэн 400 кВА КТПН /буулгаж хүлээлгэн өгөх/	ш	0.000			0.8000	1.00	20	426.95	
3-52650	Хүчний трансформатор, ТМ-400кВА 6/0.4	ш	1.000			1.5200	1.00	20	426.95	12,979
3-5747	3 фазын бүрэн электрон тоолуур	ш	1.000			0.0020	1.00	20	426.95	17
3-6604	Хөнгөн цагаан шин, 6х60	м	6.000	12,300.00	73,800	0.0010	1.00	20	426.95	50
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.059			1.0000	1.00	20	323.62	382
				Бүгд дүн	**3,797,886**					**70,590**

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/03/19

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	1.2966	43'956	56'995
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.1650	88'573	14'611
13002	Угсралтын агергат	5.2810	40'590	214'356
2028	Автокран 5тн	4.8880	59'489	290'782
2029	Автокран 5 тн	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	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	1'987'924

УБ хот. СХД 22-р хороо. Хилчин 44 орчмын гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-ээр хангах АТП-3429, 5212 дэд өрт

2022/7/6

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД 22-р хороо. Хилчин 44 орчмын гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-ээр хангах АТП-3429, 5212 дэд өртөөнүүдийн ачаалал хөнгөлөх ажил /0.4 кВ-ын ЦДАШ/***

Төсөвт өртөг **56,052** **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	**54'878'341**	4'159'885	39'968'371	1'610'265	157'764	1'824'012	**7'158'044**
2	ГША	**1'038'153**	491'554		195'654		215'535	**135'411**
3	Хуучин тулгуурт	**134'679**	29'094	53'800	21'364	97	12'757	**17'567**
Бүлгийн дүн		**56'051'173**	**4'680'533**	**40'022'171**	**1'827'282**	**157'861**	**2'052'303**	**7'311'023**
Барилгын хог хаягдлын дүн		1'089				947		142
НИЙТ ДҮН		**56'052'262**	**4'680'533**	**40'022'171**	**1'827'282**	**158'808**	**2'052'303**	**7'311'165**

Төсөв зохиосон ...../ **/**

Шалгасан..... ...../ **/**

2021/03/19

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД 22-р хороо. Хилчин 44 орчмын гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-ээр хангах АТП-3429, 5212 дэд өртөөнүүдийн ачаалал хөнгөлөх ажил /0.4 кВ-ын ЦДАШ/***

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
01. 0.4 кВ-ын ЦДАШ-ын угсралт														
30-400-01	0.4-35 кВ-ын шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	26	3.4	2	1.0500	0.0020	27.3000	0.05	6'459	5'212	176'330	271	176'601
30-261-01	Төмөр бетон ПН-2Б завсрын тулгуур угсрах	1 тулгуур	9	2.9	2	3.3600	0.0020	30.2400	0.02	6'056	5'212	183'133	93	183'226
30-261-02	Төмөр бетон УАН-2Б эргэлтийн тулгуур угсрах.	1 тулгуур	10	2.9	2	5.4500	0.0040	54.5000	0.04	6'056	5'212	330'052	208	330'260
30-261-02	Төмөр бетон ОАН-2Б салбарлалтын тулгуур угсрах	1 тулгуур	2	2.9	2	5.4500	0.0040	10.9000	0.01	6'056	5'212	66'010	41	66'051
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 4*70 мм2 СИП утас эргэлтийн ба анкер тулгуурт татах	км	1.21	3.5	2	49.4000	4.6000	59.7740	5.57	6'536	5'212	390'682	29,009	419'691
38-580-10	Тулгуурт татагч суулгах	ш	41	4	2	0.6200	0.0014	25.4200	0.06	6'921	5'212	175'931	299	176'230
38-580-13	СИП утасны фазын салбарлагч угсрах	ш	28	4	2	0.3300	0.0008	9.2400	0.02	6'921	5'212	63'950	115	64'065
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	0.858	2		1.9300		1.6559		5'212	0	8'630		8'630

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	22.36	2.3		0.5700		12.7452		5'493	0	70'009		70'009
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.054	2		3.9400		0.2128		5'212	0	1'108		1'108
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	1.105	2		2.0600		2.2763		5'212	0	11'864		11'864
	Үе шатны ажлын дүн							**329.14**	**9.85**			**2'057'334**	**51,350**	**2'108'684**
02. ГША														
01-210-04	Тулгуурын нүх механизмаар ухах	м3	34.45	2		0.0224		0.7717		5'212	0	4'021		4'021
01-060-08	Тулгуурын нүх гараар ухах	м3	2.59	3		7.3789		19.1114		6'150	0	117'534		117'534
01-400-03	Тулгуурын нүх механизмаар эргүүлж булах	м3	28.34					0.0000		0	0			0
01-070-03	Тулгуурын нүх эргүүлж булах	м3	5	1.4		2.1918		10.9590		4'648	0	50'937		50'937
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							**45.52**				**249'173**		**249'173**
03. Хуучин тулгуурт														
30-261-01	Төмөр бетон ПН-2Б завсрын тулгуур угсрах	1 тулгуур	2	2.9	2	0.6720	0.0004	1.3440	0.00	6'056	5'212	8'139	4	8'143
30-261-02	Төмөр бетон УАН-2Б эргэлтийн тулгуур угсрах.	1 тулгуур	1	2.9	2	1.0900	0.0008	1.0900	0.00	6'056	5'212	6'601	4	6'605
	Үе шатны ажлын дүн							**2.43**	**0.00**			**14'740**	**8**	**14'748**

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								377.09	9.86			2'321'247	51,358	2'372'605
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												403'343		
Нэмэгдэл цалин (37%)												877'864		
НИЙТ ЦАЛИН												3'653'812		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												529'803		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												496'918		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												4'680'533		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/03/19

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	44.000	4,000.00	176,000	0.0005	1.00	20	426.95	188
1-0268	Кронштейн тогтоогч бүслүүр, Ф150	ком	42.000	6,500.00	273,000	0.0015	1.00	20	323.62	408
1-0536	Буултын утас, Ф8	м	111.000	1,600.00	177,600	0.0004	1.00	20	323.62	266
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	100.000	4,272.00	427,200	0.0013	1.00	20	323.62	816
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф22, 2х5м	м	100.000	9,730.00	973,000	0.0030	1.00	20	323.62	1,929
1-0882	Электрод, Э-46	кг	5.600	4,600.00	25,760	0.0010	1.00	20	323.62	36
3-2589	0.4 кВ СИП утас, 4*70	м	1,270.500	14,550.00	18,485,775	0.0009	1.00	20	323.62	7,154
3-8013	Татагч, PA-1500	ш	41.000	11,350.00	465,350	0.0010	1.00	20	323.62	265
3-8025	Фазын салбарлагч, TTD-181	ш	0.000	6,200.00		0.0001	1.00	20	323.62	
3-8025	Фазын салбарлагч, CT1S 95A	ш	28.000	9,720.00	272,160	0.0001	1.00	20	323.62	22
3-8026	Газардуулгын салбарлагч, TTD-151	ш	10.000	6,820.00	68,200	0.0001	1.00	20	323.62	6
A-0421	Багцлагч	ш	54.000	200.00	10,800	0.0000	1.00	20	323.62	3
A-0517	Тулаас тогтоогч,/2ш М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63х6х530	ш	34.000	18,920.00	643,280	0.0044	1.00	20	323.62	968
A-0522	Гайка, М16	ш	156.000	150.00	23,400	0.0002	1.00	20	323.62	202
A-0523	Шайба, М16	ш	312.000	60.00	18,720	0.0001	1.00	20	323.62	202
A-0605	Тулаас тогтоогч боолт, М16х220	ш	68.000	3,300.00	224,400	0.0006	1.00	20	323.62	264
A-0606	Боолт, М16х50	ш	84.000	1,070.00	89,880	0.0002	1.00	20	323.62	109
A-0620	Баригч, NXGF-1	ш	9.000	7,300.00	65,700	0.0008	1.00	20	323.62	47
A-0621	Залгаас 50-35 мм2	ш	0.000	5,460.00		0.0001	1.00	20	323.62	
A-0622	Залгаас 70-50 мм2	ш	6.350	6,360.00	40,386	0.0001	1.00	20	323.62	4
A-0623	Залгаас 70-70 мм2	ш	19.000	6,360.00	120,840	0.0001	1.00	20	323.62	7

УБ хот. СХД 22-р хороо. Хилчин 44 орчмын гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-ээр хангах АТП-3429, 5212 дэд өртөөнүүдийн ачаалал .

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
A-0662	M холбогч /тулаасны/, D=160	ш	0.000			0.0003	1.00	20	323.62	
A-0664	U бүслүүр /тулаасны/, U16-160	ком	17.000	9,000.00	153,000	0.0010	1.00	20	323.62	110
A-0665	Тулаас хязгаарлагч, цайрдсан L63x6x280	ш	17.000	5,160.00	87,720	0.0012	1.00	20	323.62	132
A-0704	Бетон шон, УКШ 9-27.15	ш	43.000	400,000.00	17,200,000	0.5200	1.00	20	323.62	144,723
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.146			1.0000	1.00	20	323.62	947
				Бүгд дүн	40,022,171					158,808

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/03/19

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор	3.5648	43'956	156'692
1016	Бульдозер	0.4399	88'573	38'961
13002	Угсралтын агергат	5.4000	40'590	219'186
2028	Автокран 5тн	1.1314	59'489	67'307
2029	Автокран 6.5тн	11.1578	68'500	764'313
2201	Үйлчилгээний машин	3.1896	13'800	44'016
3041	Гагнуурын аппарат САК	4.2000	19'013	79'855
4017	Тулгуур ачигч	8.8098	6'880	60'612
85201	Үйлчилгээний машин	28.7203	13'800	396'340
			Дүн	1'827'282

УБ хот. СХД 22-р хороо. Хилчин 44 орчмын гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-ээр хангах АТП-3429, 5212 дэд өрт

2022/7/6

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД 22-р хороо. Хилчин 44 орчмын гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-ээр хангах АТП-3429, 5212 дэд өртөөнүүдийн ачаалал хөнгөлөх ажил /Тоолуур/***

Төсөвт өртөг **45,113** **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	**43'857'136**	2'669'679	33'716'788	564'988	14'593	1'170'592	**5'720'496**
2	ГША	**1'255'833**	544'305		309'059		238'665	**163'804**
Бүлгийн дүн		**45'112'969**	**3'213'984**	**33'716'788**	**874'048**	**14'593**	**1'409'256**	**5'884'300**
Барилгын хог хаягдлын дүн		100				87		13
НИЙТ ДҮН		**45'113'069**	**3'213'984**	**33'716'788**	**874'048**	**14'680**	**1'409'256**	**5'884'313**

Төсөв зохиосон ...../ **/**

Шалгасан..... ...../ **/**

2021/03/19

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД 22-р хороо. Хилчин 44 орчмын гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-ээр хангах АТП-3429, 5212 дэд өртөөнүүдийн ачаалал хөнгөлөх 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. Тоолуржуулалт														
38-590-04	0.4 кВ-ын хуваарилах шитийг бетон тулгуурт бэхлэх /6 тоолууртай /	ком	7	4	2	1.5240	0.0196	10.6680	0.14	6'921	5'212	73'833	715	74'548
38-590-04	0.4 кВ-ын хуваарилах шитийг бетон тулгуурт бэхлэх /3 тоолууртай / К-0.5	ком	11	4	2	0.7620	0.0098	8.3820	0.11	6'921	5'212	58'011	561	58'572
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							**204.47**	**8.43**			**1'309'333**	**43,952**	**1'353'285**
02. ГША														
01-210-04	Газардуулгын шуудууг механизмаар ухах	м3	97.78	2		0.0224		2.1903		5'212	0	11'415		11'415
01-060-04	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	3.02	2.9		6.8810		20.7806		6'056	0	125'847		125'847
01-400-03	Газардуулгын шуудууг механизмаар эргүүлж булах	м3	77.11					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудууг гараар эргүүлж булах	м3	13.61	1.4		2.1918		29.8304		4'648	0	138'651		138'651

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
	Үе шатны ажлын дүн							52.80				275'913		275'913
НИЙТ ДҮН								257.27	8.43			1'585'246	43,952	1'629'198
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												276'964		
Нэмэгдэл цалин (37%)												602'803		
НИЙТ ЦАЛИН												2'508'965		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												363'800		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												341'219		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												3'213'984		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/03/19

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	20	426.95	9
1-0536	Буултын утас Ф8 L-3м	м	54.000	1,600.00	86,400	0.0004	1.00	20	323.62	129
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	270.000	4,272.00	1,153,440	0.0013	1.00	20	323.62	2,202
1-0832	Электрод Э-46	кг	10.080	4,600.00	46,368	0.0010	1.16	20	323.62	76
1-0872	Газардуулгын гадас Ф22, 2х5м	м	180.000	9,730.00	1,751,400	0.0030	1.00	20	323.62	3,472
3-2796	Утас ПВ 1х6мм2	м	182.000	2,100.00	382,200	0.0001	1.00	20	426.95	155
3-5738	Тарифт электрон тоолуур	ш	75.000	90,000.00	6,750,000	0.0006	1.00	20	323.62	291
3-8003	Айлын оруулгын утас, СИП4 2х10мм	м	3,750.000	3,500.00	13,125,000	0.0001	1.00	20	323.62	2,427
3-8026	Газардуулгын салбарлагч TTD 151	ш	18.000	6,820.00	122,760	0.0001	1.00	20	323.62	14
3-8027	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч, СТ-70А	ш	72.000	8,640.00	622,080	0.0001	1.00	20	323.62	56
А-0421	Багцлагч	ш	100.000	200.00	20,000	0.0000	1.00	20	323.62	6
А-0422	О-ийн утасны төгсгөвч	ш	36.000	250.00	9,000	0.0001	1.00	20	323.62	23
А-0429	Клемник ЗНИ-6	ш	18.000	4,500.00	81,000	0.0001	1.00	20	323.62	12
А-0430	Хайрцагны тэжээлийн кабель 3х35+1х16	м	144.000	12,250.00	1,764,000	0.0007	1.00	20	323.62	652
А-0431	ABS хоолой Ф50 6м	ш	29.000	12,960.00	375,840	0.0030	1.00	20	323.62	563
А-0432	Шит тогтоогч бүслүүр 220 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой хос/	ш	36.000	12,000.00	432,000	0.0015	1.00	20	323.62	350
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	20	323.62	175
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	20	323.62	12
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	20	323.62	12

УБ хот. СХД 22-р хороо. Хилчин 44 орчмын гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-ээр хангах АТП-3429, 5212 дэд өртөөнүүдийн ачаалал

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	7.000	34,550.00	241,850	0.0003	1.00	20	426.95	18
A-0438	3 фазын автомат 63А	ш	11.000	34,550.00	380,050	0.0002	1.00	20	426.95	19
A-0439	Кабелийн бирк	ш	0.000	500.00		0.0000	1.00	20	323.62	
A-0441	Тоолуурын хэрэглэгчийн хаягны хуудас	ш	75.000	500.00	37,500	0.0000	1.00	20	323.62	
A-0445	Тоолуурын хайрцаг /6 тоолууртай/	ш	7.000	168,200.00	1,177,400	0.0300	1.00	20	323.62	1.359
A-0446	1 фазын дефференциал автомат, 32А	ш	75.000	25,000.00	1,875,000	0.0002	1.00	20	323.62	97
A-0450	Боолт гайка шайба, M16x130	ком	25.000	2,220.00	55,500	0.0002	1.00	20	323.62	36
A-0460	Боолт гайка шайба, M16x50	ком	230.000	1,070.00	246,100	0.0002	1.00	20	323.62	298
A-0490	ABS хоолой Ф75х6м	ш	7.000	25,260.00	176,820	0.0060	1.00	20	323.62	272
A-0510	Усны хамгаалалттай лент	ш	25.000	2,500.00	62,500	0.0002	1.00	20	323.62	32
A-0566	ABS хоолой тогтоогч бүслүүр U8-50 мм	ш	87.000	3,180.00	276,660	0.0001	1.00	20	323.62	45
A-0567	ABS хоолой тогтоогч бүслүүр U8-75 мм	ш	21.000	4,090.00	85,890	0.0001	1.00	20	323.62	12
A-0568	ABS хоолойн 90 градусын холбогч CRS-50	ш	58.000	1,550.00	89,900	0.0001	1.00	20	323.62	19
A-0569	ABS хоолойн 90 градусын холбогч GRS-75	ш	14.000	2,270.00	31,780	0.0001	1.00	20	323.62	6
A-0611	Штырь изолятор ED-1	ш	25.000	4,500.00	112,500	0.0004	1.00	20	323.62	65
A-0613	Айлын оруулганы утасны бүслүүр Ф160	ш	25.000	7,000.00	175,000	0.0012	1.00	20	323.62	194
A-0614	Тоолууурын хайрцаг /3 тоолууртай /	ш	11.000	123,000.00	1,353,000	0.0200	1.00	20	323.62	1,424
A-0615	Боолт гайка шайба, M10	ком	54.000	550.00	29,700	0.0001	1.00	20	323.62	28
A-0616	0-ийн утас, ПВХ зөөлөн	м	27.000	1,500.00	40,500	0.0001	1.00	20	323.62	17
A-0677	ABS-хоолойн 45 градусын орой, CRS-50	ш	29.000	1,550.00	44,950	0.0001	1.00	20	426.95	12
A-0684	ABS-хоолойн 45 градусын орой, CRS-75	ш	7.000	2,270.00	15,890	0.0001	1.00	20	323.62	3
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.013			1.0000	1.00	20	323.62	87
					Бүгд дүн	**33,716,788**				**14,680**

УБ хот. СХД 22-р хороо. Хилчин 44 орчмын гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-ээр хангах АТП-3429, 5212 дэд өртөөнүүдийн ачаалал

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/03/19

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор	5.6576	43'956	248'683
1016	Бульдозер	0.6817	88'573	60'376
13002	Угсралтын агергат	3.2400	40'590	131'512
2028	Автокран 5 тн	1.0100	59'489	60'084
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	874'048

УБ хот. СХД 22-р хороо. Хилчин 44 орчмын гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-ээр хангах АТП-3429, 5212 дэд өрт

Зураг төслийн баримт бичгийн

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ

Гэрээний дугаар ЭХЗТ /2022

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР ажлын төсөв

УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 86-р гудамжны хүчдэлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10/0.4 кВ-ын 400 кВА КТПН-1ком

2022-07-21

Д/д	Утга	Тайлбар
1	Объектын нэр	УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 86-р гудамжны хүчдэлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10/0.4 кВ-ын 400 кВА КТПН-1ком
2	Объектын байршил, хүчин чадал	УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 86-р гудамжны хүчдэлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10/0.4 кВ-ын 400 кВА КТПН-1ком 10кВ ын ЦДАШ 1тулгуур, 1х/с 40,788км 10кВ ын ЦДКШ 6,016км 10/0.4кВ-ын КТПН 400кВА 58иб 10/0.4кВ-ын КТПН 250кВА 1иб 10/0.4кВ-ын АТП 400кВА тр-р солих 2ш 0.4кВ-ын ЦДКШ 3,062км и 0.4кВ-ын ЦДАШ СИП-2 3*70+1*54,6мм2 -84,526км Тоолууржуулах айл 5439
2	Зураг төслийн байгууллага	УБЦТС ХК-ийн шифр 2021-059 Дэд захирал: Л.Ганзориг Шалгасан:Ц.Батзаяа
3	Объектын бүрдлийн хэсгийн нэр, марк, хуудасны тоо, гүйцэтгэсэн ААН, байгууллага, инженер:	УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 86-р гудамжны хүчдэлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10/0.4 кВ-ын 400 кВА КТПН-1ком НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ 156,223,656 төг
4.	Тооцоо, тооцооны программ, тооцсон байгууллагын нэр, гүйцэтгэсэн инженер	Төсөв № 2021-069 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. СХД-н 22-р хороо Хилчин 86-р гудамжны хүчдэлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10/0.4 кВ-ын 400 кВА КТПН-1ком -ыг нийт төсөвт 156,223,656 төгрөгөөр хянав. Төсвийг УБЦТС ХК-ийн шифр 2021-059 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 23ны өдөр

Улаанбаатар цахилгаан түгээх сүлжээ ТӨХК

Төсөв № 2021-069

УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 86-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. /10/0.4кВ-ын 1х400кВА чадалтай КТПН-1ком/

Төсөвт өртөгийн дүн **156 223 656** төгрөг

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

2022 он 07 сар 21 өдөр

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

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

Төсөв зохиосон: ..... Н. Оюунцэцэг

Төсөв тооцсон огноо: 2022 он 07 сар 06 өдөр

oyuntsetseg_0808@yahoo.com
Утас-99050946, 89001262

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

ТӨСВИЙН ТОВЧ ТАЙЛБАР

I. Мэдээлэл

1. Ерөнхий захиалагч, гүйцэтгэгч байгууллагын нэр:

Захиалагч: Эрчим хүчний яам

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

3. Ажлын зургийн нэр, байршил, шифр:

УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 86-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10/0.4кВ-ын 1х400кВА чадалтай КТПН-1ком/ УБЦТС ТӨХК 2021-059

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

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

II. Төсвийн тухай тэмдэглэл

- Эрчим хүчний барилга байгууламжийн төсвийг боловсруулахад хэрэглэсэн төсвийн норматив төсвийн тайлбар, ажлын зургийн жагсаалт /БА,ББ,ГЦ,ХТ,ГД,ГБУ,ГЦУ,ХАС болон бусад/.....

  Төсвийн суурь норм, тээврийг ЗТС-ын 2013 оны 162, машин механизмыг ЗТБХБ-ын 2012 оны 18, цалинг БХБ-ын сайдын 2019 оны 217, нэмэгдэл зардлыг ЗТБХБ-ын сайдын 2012 оны 181, 2015 оны 185 тоотуудыг үндэслэв.

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

  10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком, 10кВ-ын ЦДАШ-....., 0.4кВ-ын ЦДАШ-536м, 10кВ-ын ЦДКШ-1х286м, тулгуурт кабель бэхлэх хийц-1ком, 0.4кВ-ын ЦДКШ-40м, тоолуур /энгийн/-48ш.

- 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. СХД-н 22-р хороо Хилчин 86-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил

  Техникийн нөхцөл: УБЦТС ТӨХК-ий н..15 / 00256 / 2021 тоот

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

  10/0.4кВ-н 400кВА чадалтай КТПН, 0.4кВ-ын ЦДАШ, 10кВ-ын ЦДКШ, 0.4кВ-ын ЦДКШ болон тоолууржуулалтын нэгж хүчин чадлын өртгийг тооцов.

III. Үр дүн

Төсөвт өртгийн дүн: 156 223 656 төгрөгөөр

Нэгж хүчин чадлын өртөг: 10/0.4кВ-н 400кВА КТПН-53 694 919 төгрөгөөр
0.4кВ-н ЦДАШ- 72 238 төгрөгөөр
10кВ-н ЦДКШ- 97 832 төгрөгөөр
0.4кВ-н ЦДКШ- 76 494 төгрөгөөр
Тоолууржуулалт-682 704 төгрөгөөр

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

Нацагдоржийн Оюунцэцэг МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН 2019-2022

Төсөвт өртгийн товчоо

УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 86-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. /10/0.4кВ-ын 1х400кВА чадалтай КТПН-1ком/

/төгрөг/

Д/д	Зардлын дүн	КТПН-10/0.4кВ	0.4кВ-ын ЦДАШ	10кВ-ын ЦДКШ, кабель бэхлэх хийц	0.4кВ-ын ЦДКШ	Тоолуур-энгийн	Бүгд
	Хүчин чадал	1х400кВА	536м	286м,1ком	40м	48ш	
1	Үндсэн ажилчдын цалин	1 784 414	1 651 634	1 135 594	175 178	957 376	5 704 196
2	ИТА-ын цалин (17%)	303 350	280 778	193 051	29 780	162 754	969 713
3	Нэмэгдэл цалин (37%)	660 233	611 105	420 170	64 816	354 229	2 110 553
	Нийт цалин	2 747 998	2 543 516	1 748 815	269 774	1 474 359	8 784 462
4	НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэлийн дүн (14.5%)	398 460	368 810	253 578	39 117	213 782	1 273 747
5	Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)	373 728	345 918	237 839	36 689	200 513	1 194 687
6	Ажиллах хүчний зардал	3 520 185	3 258 244	2 240 232	345 581	1 888 654	11 252 896
7	Материалын зардал	4 471 676	21 924 032	15 590 455	1 657 287	21 331 551	64 975 001
8	Машин механизмын зардал	1 960 144	1 414 661	904 418	65 513	486 953	4 831 689
9	Тээврийн зардал	76 824	131 656	264 535	9 588	9 510	492 113
	Шууд зардлын дүн	**10 028 829**	**26 728 593**	**18 999 640**	**2 077 969**	**23 716 668**	**81 551 699**
10	Нэмэгдэл зардал (86.5%)	1 543 518	1 428 663	982 289	151 529	828 130	4 934 130
11	Төсөвт ашиг (15%)	1 735 852	4 223 589	2 997 289	334 425	3 681 720	12 972 874
	Дүн	13 308 199	32 380 846	22 979 218	2 563 922	28 226 518	99 458 703
12	Тоног төхөөрөмжийн үнэ	32 700 000					32 700 000
	Барилга угсралтын ажлын төсөвт өртгийн дүн	**46 008 199**	**32 380 846**	**22 979 218**	**2 563 922**	**28 226 518**	**132 158 703**
13	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар (10%)	4 600 820	3 238 085	2 297 922	256 392	2 822 652	13 215 870
14	Норм, норматив боловсруулах сангийн шимтгэл (0.18%)	82 815	58 286	41 363	4 615	50 808	237 886
	Дүн	50 691 834	35 677 217	25 318 502	2 824 930	31 099 977	145 612 459
15	Захиалагчийн албаны эсвэл зөвлөх үйлчилгээний зардал (2%)	920 164	647 617	459 584	51 278	564 530	2 643 174
16	Зохиогчийн хяналт хийх зардал (50%)	460 082	323 808	229 792	25 639	282 265	1 321 587
17	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	662 900	1 342 519	1 426 805	100 602	243 835	3 776 661
18	Зураг төсөв улсын магадлалд оруулах зардал (6%)	39 774	80 551	85 608	6 036	14 630	226 600
	Дүн	2 082 920	2 394 496	2 201 790	183 556	1 105 261	7 968 022
19	Магадлашгүй ажлын зардал (2%)	920 164	647 617	459 584	51 278	564 530	2 643 174
20	Нэмэлт ажил						-
	Дүн	920 164	647 617	459 584	51 278	564 530	2 643 174
	Бүгд дүн	**53 694 919**	**38 719 329**	**27 979 876**	**3 059 764**	**32 769 768**	**156 223 656**
	Нэгж хүчин чадлын өртөг	53 694 919	72 238	97 832	76 494	682 704	

ХЯНАСАН ЭКСПЕРТ ХХТ

2022/7/8

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 86-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10/ 0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком***

Төсөвт өртөг **13,308** **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	Суурь болон ГША	**1'419'339**	333'352	483'306	229'302	42'080	146'167	**185'131**
2	400кВА чадалтай КТПН угсрах	**8'102'609**	1'895'845	2'625'190	1'670'466	22'962	831'283	**1'056'862**
3	Хамгаалалтын хашаа	**3'785'780**	1'290'989	1'363'180	60'375	11'371	566'068	**493'797**
Бүлгийн дүн		**13'307'728**	**3'520'185**	**4'471'676**	**1'960'144**	**76'414**	**1'543'518**	**1'735'791**
Барилгын хог хаягдлын дүн		472				410		62
НИЙТ ДҮН		**13'308'199**	**3'520'185**	**4'471'676**	**1'960'144**	**76'824**	**1'543'518**	**1'735'852**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/02/19

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 86-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10/ 0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком***

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				БҮГД
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
01. Суурь болон ГША														
01-010-03	Байгалийн хөрсийг гараар нүдэн баримжаагаар тэгшлэх /3.2х2.4/	м2	7.68	2		0.5566		4.2747		5'212	0	22'279		22'279
22-010-06	Хайрган дэвсгэр үе хийх	м3	1	2.5	2	1.5450	1.5200	1.5450	1.52	5'680	5'212	8'775	7,922	16'697
07-480-06	1.5тн хүртэл жинтэй гулдмай угсрах	ш	4	3	2	1.0959	1.5400	4.3836	6.16	6'150	5'212	26'959	32,105	59'064
01-210-04	Газардуулгын шуудуу механизмаар ухах	м3	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	20.349					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	3.591	1.4		2.1918		7.8708		4'648	0	36'583		36'583
	Үе шатны ажлын дүн							**23.82**	**7.68**			**128'952**	**40,027**	**168'979**
02. 400кВА чадалтай КТПН угсрах														
38-130-05	10кВ-ын 400кВА хүртэл чадалтай иж бүрэн дэд өртөө гадаа байрлуулж угсрах	иж бүрэн	1	3.5	2	35.9700	7.5000	35.9700	7.50	6'536	5'212	235'099	39,090	274'189
38-170-45	10 кВ-ын хүчний хувьсгуур үзлэг шалгалт хийх	ш	1	4.7	2	35.4290	0.0120	35.4290	0.01	7'399	5'212	262'139	62	262'201
38-170-50	10кВ-ын хүчний хувьсгуурт хатаалт хийх	ш	1	4	2	12.4390	1.0110	12.4390	1.01	6'921	5'212	86'090	5,269	91'359
38-350-11	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	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 хүрээнд гагнах Ф22, L-3м	ширхэг	24	3	2	0.8900	0.1450	21.3600	3.48	6'150	5'212	131'364	18,137	149'501

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
	Үе шатны ажлын дүн							**132.80**	**13.06**			**892'960**	**68,061**	**961'021**
03. Хамгаалалтын хашаа														
30-230-01	Хашааны шон босгох	ширхэг	10	3.4	2	2.2410	0.6240	22.4100	6.24	6'459	5'212	144'746	32,522	177'268
30-230-04	Төмөр торон хашаа угсрах	1 секц	9	3.7	2	7.3800	0.0230	66.4200	0.21	6'690	5'212	444'349	1,078	445'427
30-230-06	Төмөр торон жижиг хаалга угсрах	ш	1	4	2	3.0000	0.1320	3.0000	0.13	6'921	5'212	20'763	687	21'450
01-060-04	Хашааны шонгийн нүх ухах	м3	0.2	2.9		6.8810		1.3762		6'056	0	8'334		8'334
01-070-03	Хашааны шонгийн нүх эргүүлж булах	м3	0.19	1.4		2.1918		0.4164		4'648	0	1'935		1'935
	Үе шатны ажлын дүн							**93.62**	**6.58**			**620'127**	**34,287**	**654'414**
НИЙТ ДҮН								**250.24**	**27.32**			**1'642'039**	**142,375**	**1'784'414**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**303'350**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**660'233**		
НИЙТ ЦАЛИН												**2'747'998**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**398'460**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**373'728**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**3'520'185**		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/02/19

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4мм	м	120.000	4,272.00	512,640	0.0013	1.00	20	323.62	979
1-0872	Газардуулгын гадас Ф22, L-3м	м	72.000	9,730.00	700,560	0.0030	1.00	20	323.62	1,389
1-0879	Электрод	кг	6.000	4,600.00	27,600	0.0010	1.00	20	323.62	39
1-1378	Хөнгөн цагаан шин, 40х4мм	м	3.000	5,500.00	16,500	0.0004	1.00	20	323.62	8
1-1378	Шиний бүрээс, Ф40мм /шар, ногоон, улаан/	м	3.000	2,300.00	6,900	0.0005	1.00	20	323.62	10
1-1629	Суурийн гулдмай СП-4, хэмжээ 2400х400х580мм	ш	4.000	108,000.00	432,000	1.1200	1.00	20	323.62	28,996
1-2908	Хашааны төмөр шон, Ф50мм	м	20.000	17,300.00	346,000	0.0035	1.00	20	426.95	598
1-38241	Төмөр торон хашаны хийц /зургийн дагуу захиалах/	м2	31.350	30,800.00	965,580	0.0300	1.00	20	571.79	10,755
1-3825	Хаалганы цүү	ш	2.000	2,500.00	5,000	0.0001	1.00	20	323.62	1
1-4179	Хүнд бетон зуурмаг М-150	м3	0.037	178,800.00	6,580	2.4000	1.00	20	323.62	572
1-4193	Цементэн зуурмаг М-100	м3	0.100	170,000.00	17,000	2.2000	1.00	20	323.62	1,424
1-4264	Хаалганы нугас	ш	2.000	5,000.00	10,000	0.0003	1.00	20	323.62	4
1-4266	Цоож	ш	1.000	6,000.00	6,000	0.0002	1.00	20	323.62	1
1-4271	Ус	м3	0.013	2,000.00	26	1.0000	1.00	20	323.62	85
1-4332	Хайрга, 20-40 мм	м3	1.000	27,700.00	27,700	1.7000	1.00	20	323.62	11,003
1-4550	Боолт, гайка, шайба, М10	ком	2.000	550.00	1,100	0.0000	1.00	20	323.62	1
1-4555	Боолт, гайка, шайба, М12	ком	1.000	800.00	800	0.0001	1.00	20	323.62	0
1-7307	АА-ны плакат	ш	4.000	6,500.00	26,000	0.0002	1.00	20	323.62	5
2-2043	Ган хоолой, Ф100х5мм	м	0.000	43,820.00		0.0103	1.00	20	571.79	
2-2096	Ган хоолой, Ф159х5мм	м	0.000	62,910.00		0.0190	1.00	20	571.79	
3-2738	Утас, АПВ-660 35 мм2	м	1.000	2,500.00	2,500	0.0001	1.00	20	426.95	1

УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 86-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10/ 0.4кВ-ын 40

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
3-4104	Төгсгөвч ТА-35	ш	2.000	400.00	800	0.0175	1.00	20	426.95	299
3-5194	Цэнэг шавхагч, ОПН	ком	1.000	570,000.00	570,000	0.0020	1.00	20	426.95	17
3-52650	Трансформатор ТМ-400/10кВА, 10кВ	ш	1.000			1.5200	1.00	20	426.95	12,979
3-5747	3 фазын тарифт электрон тоолуур-5А, DTSD-545S	ш	1.000	590,910.00	590,910	0.0010	1.00	20	426.95	9
3-6604	Хөнгөн цагаан шин, 60х6мм	м	6.000	12,300.00	73,800	0.0010	1.00	20	426.95	50
3-6605	Шиний бүрээс, Ф60мм /шар, ногоон, улаан/	м	6.000	3,200.00	19,200	0.0005	1.00	20	426.95	26
3-7297	Тоног төхөөрөмж газардуулах төмөр	кг	3.500	3,500.00	12,250	0.0010	1.00	20	426.95	30
А-0363	Тоолуурын утас-1кВ, АКВВГ-10х1.5мм2	м	1.000	1,500.00	1,500	0.0001	1.00	20	426.95	1
А-0402	Өндөр талдаа 3-н ачаалал таслагчтай 10/0.4 кВ иж бүрэн КТПН-400кВА /0.4кВ-н 6 гаргалгатай/	ком	1.000			1.1000	1.00	20	323.62	7,120
А-0482	Гүйдлийн трансформатор Т-066, 600/5	ком	1.000	92,730.00	92,730	0.0015	1.00	20	426.95	13
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.063			1.0000	1.00	20	323.62	410
				Бүгд дүн	4,471,676					76,824

УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 86-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10/0.4кВ-ын 1х400кВА чадалтай КТПН-1ком/

/төгрөг/

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

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/02/19

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	0.1799	88'573	15'933
13002	Угсралтын агергат	5.4000	40'590	219'186
2028	ТЗТ Автокран 5тн	4.8160	59'489	286'499
2029	Автокран 6.5тн	15.9200	68'500	1'090'520
2033	Гинжит кран	1.3200	52'260	68'983
2049	15 тн авто кран		80'936	
3033	Зөөврийн гагнуурын аппарат	5.0400	12'366	62'325
3041	Гагнуурын аппарат САК	5.0400	14'651	73'841
5201	Үйлчилгээний машин	0.4400	13'800	6'072
85201	Үйлчилгээний машин	5.4070	13'800	74'617
			Дүн	1'960'144

УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 86-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн аж

2022/7/8

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 86-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 0.4кВ-ын ЦДАШ***

Төсөвт өртөг **32,381** **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	**671'726**	316'972		128'153		138'985	**87'616**
2	0.4кВ-н ЦДАШ-н угсралт	**30'289'963**	2'314'328	21'924'032	983'769	102'191	1'014'778	**3'950'865**
3	Буух ажил	**1'418'262**	626'945		302'740	28'686	274'900	**184'991**
Бүлгийн дүн		**32'379'950**	**3'258'244**	**21'924'032**	**1'414'661**	**130'877**	**1'428'663**	**4'223'472**
Барилгын хог хаягдлын дүн		896				779		117
НИЙТ ДҮН		**32'380'846**	**3'258'244**	**21'924'032**	**1'414'661**	**131'656**	**1'428'663**	**4'223'589**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/02/19

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 86-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 0.4кВ-ын ЦДАШ***

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				БҮГД
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
01. ГША														
01-210-04	Тулгуурын нүх механизмаар ухах	м3	21.353	2		0.0224		0.4783		5'212	0	2'492		2'492
01-060-08	Тулгуурын нүх гараар ухах	м3	1.607	3		7.3789		11.8579		6'150	0	72'926		72'926
01-400-03	Тулгуурын нүх механизмаар булах	м3	17.564					0.0000		0	0			0
01-070-03	Тулгуурын нүх гараар булах	м3	3.1	1.4		2.1918		6.7946		4'648	0	31'581		31'581
01-210-04	Газардуулгын шуудууг механизамаар ухах	м3	19.012	2		0.0224		0.4259		5'212	0	2'219		2'219
01-060-04	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	0.588	2.9		6.8810		4.0460		6'056	0	24'502		24'502
01-400-03	Газардуулгын шуудууг механизамаар булах	м3	14.994					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	2.646	1.4		2.1918		5.7995		4'648	0	26'956		26'956
	Үе шатны ажлын дүн							**29.40**				**160'676**		**160'676**
02. 0.4кВ-н ЦДАШ-н угсралт														
30-400-01	0.4-35 кВ-ын шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	18	3.4	2	1.0500	0.0020	18.9000	0.04	6'459	5'212	122'075	187	122'262
30-261-01	Төмөр бетон ПН-2Б завсрын тулгуур угсрах	1 тулгуур	8	2.9	2	3.3600	0.0020	26.8800	0.02	6'056	5'212	162'785	83	162'868
30-261-02	Төмөр бетон УАН-2Б эргэлтийн тулгуур угсрах	1 тулгуур	4	2.9	2	5.4500	0.0040	21.8000	0.02	6'056	5'212	132'020	83	132'103
30-261-02	Төмөр бетон ОАН-2Б салбарлалтын тулгуур угсрах	1 тулгуур	1	2.9	2	5.4500	0.0040	5.4500	0.00	6'056	5'212	33'005	20	33'025

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.	
30-261-02	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	0.536	3.5	2	49.4000	4.6000	26.4784	2.47	6'536	5'212	173'062	12,850	185'912
38-580-13	СИП утасны фазын салбарлагч угсрах	ш	8	4	2	0.3300	0.0008	2.6400	0.01	6'921	5'212	18'271	32	18'303
38-580-14	Газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	7	4	2	0.5010	0.0140	3.5070	0.10	6'921	5'212	24'271	510	24'781
30-310-01	Тулгуурт давтан газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	7	2.4	2	2.1820	0.0150	15.2740	0.11	5'587	5'212	85'335	547	85'882
38-350-11	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	70	3.4	2	0.2300	0.0088	16.1000	0.62	6'459	5'212	103'989	3,210	107'199
30-130-01	Давтан газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	14	3	2	0.8900	0.0300	12.4600	0.42	6'150	5'212	76'629	2,189	78'818
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.55	2		1.9300		1.0615		5'212	0	5'532		5'532
30-150-05	Төмөр бетон шонг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	14.56	2.3		0.5700		8.2992		5'493	0	45'587		45'587
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.024	2		3.9400		0.0946		5'212	0	492		492
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.49	2		2.0600		1.0094		5'212	0	5'260		5'260
	Үе шатны ажлын дүн							**187.20**	**3.80**			**1'153'339**	**19,815**	**1'173'154**
03. Буух ажил														
38-580-05	0.4 кВ-ын агаарын шугамын бүрээстэй 3х35+1х54 мм2 СИП утасыг буулгах к-0.6	км	0.16	3.4	2	22.0440	2.2320	3.5270	0.36	6'459	5'212	22'781	1,861	24'642
30-260-23	ПН-3ДБ маркийн хөндлөвчгүй төмөр бетон хөлтэй завсарын тулгуур буулгах к-0.6	ком	3	3.3	2	6.7674	0.2700	20.3022	0.81	6'381	5'212	129'548	4,221	133'769
30-260-24	АКН-3ДБ, УАН-3ДБ, ОАН-3ДБ маркийн хөнлөвчгүй төмөр бетон хөлтэй тулаастай анкер тулгуур буулгах к-0.6	ком	2	3.2	2	12.1512	0.5940	24.3024	1.19	6'304	5'212	153'202	6,191	159'393
	Үе шатны ажлын дүн							**48.13**	**2.36**			**305'531**	**12,273**	**317'804**

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								264.74	6.16			1'619'546	32,088	1'651'634
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												280'778		
Нэмэгдэл цалин (37%)												611'105		
НИЙТ ЦАЛИН												2'543'516		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												368'810		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												345'918		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												3'258'244		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/02/19

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	24.000	4,000.00	96,000	0.0005	1.00	20	426.95	102
1-0268	Кронштейн тогтоогч бүслүүр, Ф150	хос	23.000	6,500.00	149,500	0.0015	1.00	20	323.62	223
1-0536	Буултын утас, Ф8	м	77.700	1,600.00	124,320	0.0004	1.00	20	323.62	186
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	70.000	4,272.00	299,040	0.0013	1.00	20	323.62	571
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф22, 2.5х2	м	70.000	9,730.00	681,100	0.0030	1.00	20	323.62	1,350
1-0882	Электрод	кг	3.920	4,600.00	18,032	0.0010	1.00	20	323.62	25
1-4045	АКН-3ДБ, УАН-3ДБ, ОАН-3ДБ маркийн хөнлөвчгүй төмөр бетон хөлтэй тулаастай анкер тулгуур /буулгаж хүлээлгэн өгөх/ к-0.2	ком	2.000			0.8000	1.00	20	323.62	10,356
1-4045	ПН-3ДБ маркийн хөндлөвчгүй төмөр бетон хөлтэй завсарын тулгуур /буулгаж хүлээлгэн өгөх/ к-0.2	ком	3.000			0.8000	1.00	20	323.62	15,534
3-2600	0.4 кВ СИП утас, 4х70мм2	м	562.800	14,550.00	8,188,740	0.0009	1.00	20	426.95	4,181
3-8005	СИП 3х35+1х54 мм2 /буулгаж хүлээлгэн өгөх/ к-0.6	м	160.000			0.0027	1.00	20	323.62	2,796
3-8013	Татагч, PA-1500	ш	16.000	11,350.00	181,600	0.0010	1.00	20	323.62	104
3-8025	Фазын салбарлагч, CT1S 95A	ш	8.000	9,720.00	77,760	0.0001	1.00	20	323.62	6
3-8026	Газардуулгын салбарлагч, TTD-151	ш	7.000	6,820.00	47,740	0.0001	1.00	20	323.62	5
А-0421	Багцлагч	ш	37.000	200.00	7,400	0.0000	1.00	20	323.62	2
А-0517	Тулаас тогтоогч /2ш М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63х6х530	ш	20.000	18,920.00	378,400	0.0044	1.00	20	323.62	570
А-0522	Гайка, М16	ш	86.000	150.00	12,900	0.0002	1.00	20	323.62	111
А-0523	Шайба, М16	ш	172.000	60.00	10,320	0.0001	1.00	20	323.62	111
А-0605	Тулаас тогтоогч боолт, М16х220	ш	40.000	3,300.00	132,000	0.0006	1.00	20	323.62	155
А-0606	Боолт, М16х50	ш	46.000	1,070.00	49,220	0.0002	1.00	20	323.62	60

УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 86-р гудамжны хүчдлийн үналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 0.4кВ-ын ЦДА

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
A-0620	Баригч, NXGF-1	ш	8.000	7,300.00	58,400	0.0008	1.00	20	323.62	41
A-0621	Залгаас 50-35 мм2	ш	0.000	5,460.00		0.0001	1.00	20	323.62	
A-0622	Залгаас 70-50 мм2	ш	8.000	6,360.00	50,880	0.0001	1.00	20	323.62	5
A-0623	Залгаас 70-70 мм2	ш	3.000	6,360.00	19,080	0.0001	1.00	20	323.62	1
A-0664	U бүслүүр /тулаасны/, U16-160	ком	10.000	9,000.00	90,000	0.0010	1.00	20	323.62	65
A-0665	Тулаас хязгаарлагч,цайрдсан L63x6x280	ш	10.000	5,160.00	51,600	0.0012	1.00	20	323.62	78
A-0704	Бетон шон, УКШ 9-27.15	ш	28.000	400,000.00	11,200,000	0.5200	1.00	20	323.62	94,238
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.120			1.0000	1.00	20	323.62	779
				Бүгд дүн	21,924,032					131,656

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/02/19

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1005	Трактор 30-2621	0.3000	36'101	10'830
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	2.3355	43'956	102'660
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.2878	88'573	25'492
1201	Үйлчилгээний машин	2.1360	13'800	29'477
13002	Угсралтын агергат	0.8400	40'590	34'096
2028	Автокран 5тн	1.0833	59'489	64'444
2029	Автокран 6.5тн	10.8635	68'500	744'150
2201	Автомашин	0.9839	13'800	13'578
3033	Зөөврийн гагнуурын аппарат	2.9400	12'366	36'356
3041	Гагнуурын аппарат САК	2.9400	19'013	55'898
4017	Тулгуур ачигч	5.7366	6'880	39'468
85201	Үйлчилгээний машин	18.7110	13'800	258'212
			Дүн	1'414'661

2022/7/8

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 86-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10кВ-ын ЦДКШ***

Төсөвт өртөг **22,979** **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	**949'653**	413'597		230'836		181'352	**123'868**
2	10кВ-н кабель шугам	**20'720'417**	1'734'023	14'598'705	661'882	262'815	760'328	**2'702'663**
3	Тулгуурт кабель бэхлэх хийц угсрах	**1'307'480**	92'612	991'750	11'699	269	40'608	**170'541**
Бүлгийн дүн		**22'977'550**	**2'240'232**	**15'590'455**	**904'418**	**263'084**	**982'289**	**2'997'072**
Барилгын хог хаягдлын дүн		1'668				1'450		218
НИЙТ ДҮН		**22'979'218**	**2'240'232**	**15'590'455**	**904'418**	**264'535**	**982'289**	**2'997'289**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/02/19

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 86-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10кВ-ын ЦДКШ***

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
01. ГША														
01-210-04	Кабелийн шуудуу механизмаар ухах	м3	72.246	2		0.0224		1.6183		5'212	0	8'434		8'434
01-060-04	Кабелийн шуудууг гараар ухах	м3	2.234	2.9		6.8810		15.3722		6'056	0	93'093		93'093
01-400-03	Кабелийн шуудуу механизмаар булах	м3	60.146					0.0000		0	0			0
01-070-03	Кабелийн шуудуу гараар булах	м3	10.614	1.4		2.1918		23.2638		4'648	0	108'129		108'129
	Үе шатны ажлын дүн							**40.25**				**209'656**		**209'656**
02. 10кВ-н кабель шугам														
38-200-07	6-10 кВ-ын YJLY-23 маркийн 3х120мм2 огтлолтой кабелийг шуудуунд сунгах	м	266	2.9	2	0.2400	0.0187	63.8400	4.97	6'056	5'212	386'615	25,925	412'540
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	266	2.2	2	0.0500	0.0820	13.3000	21.81	5'399	5'212	71'806	113,684	185'490
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	266	2.2	2	0.0700	0.0343	18.6200	9.12	5'399	5'212	100'529	47,553	148'082
38-220-32	6-10 кВ-ын 120мм2 хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	2	4.5	2	4.6600	0.0081	9.3200	0.02	7'262	5'212	67'681	84	67'765
38-250-11	120мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	6	5	2	0.2730	0.0003	1.6380	0.00	7'604	5'212	12'455	9	12'464
38-220-06	6-10 кВ-ын 120 мм2 огтлолтой кабельд төгсгөлийн муфт хийх	ш	2	4.5	2	3.5900	0.0490	7.1800	0.10	7'262	5'212	52'141	510	52'651
	Үе шатны ажлын дүн							**113.90**	**36.03**			**691'227**	**187,765**	**878'992**

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
03. Тулгуурт кабель бэхлэх хийц угсрах														
38-170-06	ОНС-10 маркийн тулгуурын хөндийрүүлэгч угсрах	ш	3	3	2	0.5460	0.4400	1.6380	1.32	6'150	5'212	10'073	6,879	16'952
30-370-01	6-10 кВ-ын хүчдэлтэй шугамд гараар цэнэг шавхагчийг угсрах	1 иж бүр	1	3.5	2	2.1100	0.0260	2.1100	0.03	6'536	5'212	13'790	135	13'925
38-180-05	Хөнгөн цагаан шин угсрах	м	0.9	4	2	0.6030	0.0120	0.5427	0.01	6'921	5'212	3'756	56	3'812
30-310-05	0,4-35 кВ-ын шугамын анкер тулгуурт газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	1	2.4	2	2.1800	0.0150	2.1800	0.02	5'587	5'212	12'179	78	12'257
	Үе шатны ажлын дүн							**6.47**	**1.37**			**39'798**	**7,148**	**46'946**
НИЙТ ДҮН								**160.62**	**37.40**			**940'681**	**194,913**	**1'135'594**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**193'051**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**420'170**		
НИЙТ ЦАЛИН												**1'748'815**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**253'578**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**237'839**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**2'240'232**		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/02/19

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0306	Тусгаарлагч хар лент	кг	0.600	4,700.00	2,820	0.0010	1.00	20	323.62	4
1-0307	Тусгаарлагч хөх лент	кг	0.570	4,700.00	2,679	0.0010	1.02	20	323.62	4
1-0715	Цэнэг шавхагчийн суурь, цайрдсан_50x5x200	ш	3.000	3,870.00	11,610	0.0009	1.00	20	323.62	17
1-0715	Хөндлөвч суурь, цайрдсан 63*6*1200мм	ш	1.000	29,670.00	29,670	0.0069	1.00	20	323.62	45
1-0715	Хөндлөвч суурь /М холбогчийн хамт/, цайрдсан 63*6*300мм	ш	1.000	12,560.00	12,560	0.0029	1.00	20	323.62	19
1-0745	Буултын утас, 40x4 полосо	м	2.000	4,272.00	8,544	0.0013	1.00	20	323.62	16
1-1378	Хөнгөн цагаан шин 60x6x300	м	0.900	12,300.00	11,070	0.0010	1.00	20	323.62	6
1-4240	Тоосго	ш	2,207.800	500.00	1,103,900	0.0040	1.00	20	426.95	75,410
1-4542	Элс	м3	18.620	27,700.00	515,774	1.4500	1.00	20	323.62	174,748
3-1095	6-10 кВ кабель YJLY-23, 3x120мм2	км	0.286	44,100,000.00	12,625,832	5.1500	1.00	20	426.95	12,590
3-2591	Дамжуулагч утас, XLPE тусгаарлагатай AISigMg-70	м	3.500	15,000.00	52,500	0.0004	1.00	20	426.95	11
3-4112	Төгсгөвч ТА-120	ш	6.000	1,300.00	7,800	0.0001	1.00	20	426.95	3
3-4672	Хөндийрүүлэгч ОНС-10 УХЛ-1	ш	3.000	24,550.00	73,650	0.0025	1.00	20	426.95	64
3-5194	Цэнэг шавхагч, ОПН	ком	1.000	570,000.00	570,000	0.0015	1.00	20	426.95	13
3-5846	Салбарлагч хавчаар, RPN150 /зажим/	ш	3.000	56,800.00	170,400	0.0004	1.00	20	426.95	9
3-5848	6-10 кВ-ын төгсгөлийн муфт 3КНТп-10/120	ком	2.000	150,000.00	300,000	0.0020	1.00	20	426.95	34
3-6662	Дохиолол хамгаалалын тууз	м	266.000	150.00	39,900	0.0000	1.00	20	426.95	23
A-0478	Кабель тогтоох бүслүүр, 60*6*301	ш	2.000	3,655.00	7,310	0.0008	1.00	20	323.62	10
A-0479	Тулгуурт бэхлэх бүслүүр, 60*6*585	ш	2.000	7,138.00	14,276	0.0017	1.00	20	323.62	21
A-0582	U бүслүүр, R=110мм, M18	ком	1.000	12,000.00	12,000	0.0030	1.00	20	323.62	19
A-0602	Болт, гайка, шайба, M16*90	ком	6.000	1,770.00	10,620	0.0002	1.00	20	323.62	10

УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 86-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10кВ-ын ЦДК

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
А-0606	Болт, гайка М16*50	ком	2.000	1,070.00	2,140	0.0001	1.00	20	323.62	1
А-0607	Болт, гайка, шайба, М8*28	ком	6.000	400.00	2,400	0.0000	1.00	20	323.62	1
А-0608	Болт, гайка, шайба, М10*50	ком	6.000	500.00	3,000	0.0002	1.00	20	323.62	7
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.224			1.0000	1.00	20	323.62	1,450
				Бүгд дүн	15,590,455					264,535

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/02/19

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	4.1802	43'956	183'743
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.5317	88'573	47'093
13002	Угсралтын агергат	5.2836	40'590	214'461
2003	Цахилгаан эргүүлэг	7.9800	11'480	91'610
2028	ТЗТ Автокран 5тн	1.7804	59'489	105'915
2029	Автокран 6.5тн	3.7772	68'500	258'738
2146	Авто шат __ катонк		13'922	
85201	Үйлчилгээний машин	0.2070	13'800	2'857
			Дүн	904'418

УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 86-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн аж

2022/7/8

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 86-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 0.4кВ-ын ЦДКШ***

Төсөвт өртөг **2,564** **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	**32'177**	14'024		7'807		6'149	**4'197**
2	0.4кВ-ын кабель шугам	**2'531'685**	331'556	1'657'287	57'706	9'536	145'380	**330'220**
Бүлгийн дүн		**2'563'862**	**345'581**	**1'657'287**	**65'513**	**9'536**	**151'529**	**334'417**
Барилгын хог хаягдлын дүн		60				52		8
НИЙТ ДҮН		**2'563'922**	**345'581**	**1'657'287**	**65'513**	**9'588**	**151'529**	**334'425**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/02/19

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 86-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 0.4кВ-ын ЦДКШ***

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				БҮГД
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
01. ГША														
01-210-04	Кабелийн шуудуу механизмаар ухах	м3	2.444	2		0.0224		0.0547		5'212	0	285		285
01-060-04	Кабелийн шуудууг гараар ухах	м3	0.076	2.9		6.8810		0.5230		6'056	0	3'167		3'167
01-400-03	Кабелийн шуудуу механизмаар булах	м3	2.032					0.0000		0	0			0
01-070-03	Кабелийн шуудуу гараар булах	м3	0.359	1.4		2.1918		0.7869		4'648	0	3'657		3'657
	Үе шатны ажлын дүн							**1.36**				**7'109**		**7'109**
02. 0.4кВ-ын кабель шугам														
38-200-07	0.4 кВ-ын АБВбШв 3х150+1х95 мм.кв огтлолтой кабелийг шуудуунд сунгах	м	9	2.9	2	0.2400	0.0187	2.1600	0.17	6'056	5'212	13'080	877	13'957
38-200-12	Элсэн дэвсгэр кабельд хийх	м	9	2.2	2	0.0500	0.0820	0.4500	0.74	5'399	5'212	2'429	3,846	6'275
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	9	2.2	2	0.0700	0.0343	0.6300	0.31	5'399	5'212	3'401	1,608	5'009
38-220-44	0.4 кВ-ын 4 судастай 150мм2 хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	4	4	2	3.8770	0.0090	15.5080	0.04	6'921	5'212	107'330	187	107'517
38-250-12	150мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	12	5	2	0.3070	0.0004	3.6840	0.00	7'604	5'212	28'013	25	28'038
38-250-10	95мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	4	5	2	0.2390	0.0002	0.9560	0.00	7'604	5'212	7'269	4	7'273
	Үе шатны ажлын дүн							**23.39**	**1.26**			**161'522**	**6,547**	**168'069**

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								24.75	1.26			168'631	6,547	175'178
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												29'780		
Нэмэгдэл цалин (37%)												64'816		
НИЙТ ЦАЛИН												269'774		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												39'117		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												36'689		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												345'581		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/02/19

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0306	Тусгаарлагч хар лент	кг	1.600	4,700.00	7,520	0.0010	1.02	20	323.62	11
1-0307	Тусгаарлагч хөх лент	кг	1.280	4,700.00	6,016	0.0010	1.02	20	323.62	8
1-4240	Тоосго	ш	74.700	500.00	37,350	0.0040	1.00	20	426.95	2,551
1-4542	Элс	м3	0.630	27,700.00	17,451	1.4500	1.00	20	323.62	5,913
3-0428	0.4 кВ-ын АБВбШв 3x150+1x95 мм.кв огтлолтой кабель	км	0.040	39,100,000.00	1,564,000	3.0580	1.00	20	426.95	1,044
3-4112	Төгсгөвч ТА-95	ш	4.000	1,100.00	4,400	0.0000	1.00	20	426.95	1
3-4112	Төгсгөвч ТА-150	ш	12.000	1,600.00	19,200	0.0001	1.00	20	426.95	6
3-6662	Дохиолол хамгаалалын тууз	м	9.000	150.00	1,350	0.0000	1.00	20	426.95	1
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.008			1.0000	1.00	20	323.62	52
				Бүгд дүн	**1,657,287**					**9,588**

УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 86-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 0.4кВ-ын ЦДК

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/02/19

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	0.1414	43'956	6'216
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.0180	88'573	1'591
13002	Угсралтын агергат	1.1169	40'590	45'335
2028	Автокран 5тн	0.0608	59'489	3'617
2029	Автокран 6.5тн	0.1278	68'500	8'754
			Дүн	65'513

УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 86-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн аж

2022/7/8

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 86-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. Тоолуур-энгийн***

Төсөвт өртөг **28,227** **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	**27'650'654**	1'639'051	21'331'551	345'305	9'455	718'685	**3'606'607**
2	ГША	**575'801**	249'603		141'648		109'445	**75'104**
Бүлгийн дүн		**28'226'455**	**1'888'654**	**21'331'551**	**486'953**	**9'455**	**828'130**	**3'681'711**
Барилгын хог хаягдлын дүн		63				55		8
НИЙТ ДҮН		**28'226'518**	**1'888'654**	**21'331'551**	**486'953**	**9'510**	**828'130**	**3'681'720**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/02/19

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 86-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. Тоолуур-энгийн***

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	5	4	2	1.5240	0.0196	7.6200	0.10	6'921	5'212	52'738	510	53'248
38-590-04	0.4 кВ-ын хуваарилах шитийг бетон тулгуурт бэхлэх /3 тоолууртай / К-0.5	ком	6	4	2	0.7620	0.0098	4.5720	0.06	6'921	5'212	31'642	306	31'948
38-580-15	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч угсрах СТ-70А	ш	44	4	2	0.5970	0.0010	26.2680	0.04	6'921	5'212	181'800	224	182'024
38-580-14	TTD-151 газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	11	4	2	0.5010	0.0140	5.5110	0.15	6'921	5'212	38'141	802	38'943
30-310-01	Газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	11	2.4	2	2.1820	0.0150	24.0020	0.17	5'587	5'212	134'099	859	134'958
38-350-11	Газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	165	3.4	2	0.2300	0.0088	37.9500	1.45	6'459	5'212	245'119	7,567	252'686
30-130-02	Газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож 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							**125.50**	**5.16**			**803'956**	**26,894**	**830'850**
02. ГША														
01-210-04	Газардуулгын шуудуу механизмаар ухах	м3	44.814	2		0.0224		1.0038		5'212	0	5'231		5'231
01-060-04	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	1.386	2.9		6.8810		9.5371		6'056	0	57'756		57'756
01-400-03	Газардуулгын шуудуу механизмаар булах	м3	35.343					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	6.237	1.4		2.1918		13.6703		4'648	0	63'539		63'539
	Үе шатны ажлын дүн							**24.21**				**126'526**		**126'526**

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							149.71	5.16			930'482	26,894	957'376
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												162'754		
Нэмэгдэл цалин (37%)												354'229		
НИЙТ ЦАЛИН												1'474'359		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												213'782		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												200'513		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												1'888'654		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/04/14

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	0.550	10,900.00	5,995	0.0010	1.15	20	426.95	5
1-0536	Буултын утас Ф8 L-3 м	м	33.000	1,600.00	52,800	0.0004	1.00	20	323.62	79
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	165.000	4,272.00	704,880	0.0013	1.00	20	323.62	1,346
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф22 L-2.5м х2	м	110.000	9,730.00	1,070,300	0.0030	1.00	20	323.62	2,122
1-0882	Электрод	кг	6.160	4,600.00	28,336	0.0010	1.16	20	323.62	46
3-0630	Хайрцагны тэжээлийн кабель 3х35+1х16	м	88.000	12,550.00	1,104,400	0.0007	1.00	20	426.95	524
3-2796	Утас ПВ 1х6мм2	м	117.000	2,100.00	245,700	0.0001	1.00	20	426.95	100
3-5215	1 фазын дифференциал автомат, 32А	ш	48.000	25,000.00	1,200,000	0.0003	1.00	20	426.95	123
3-5738	Тарифт электрон тоолуур	ш	48.000	90,000.00	4,320,000	0.0006	1.46	20	426.95	359
3-8003	Айлын оруулгын утас, СИП4 2х10 мм	м	2,400.000	3,500.00	8,400,000	0.0001	1.00	20	323.62	1,553
3-8026	Газардуулгын салбарлагч TTD 151	ш	11.000	6,820.00	75,020	0.0001	1.00	20	323.62	9
3-8027	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч, СТ-70А	ш	44.000	8,640.00	380,160	0.0001	1.00	20	323.62	28
А-0421	Багцлагч	ш	64.000	200.00	12,800	0.0000	1.00	20	323.62	4
А-0422	О-ийн утасны төгсгөвч	ш	22.000	250.00	5,500	0.0001	1.00	20	323.62	14
А-0429	Клемник ЗНИ-6	ш	11.000	4,500.00	49,500	0.0001	1.00	20	323.62	7
А-0430	Хайрцагны тэжээлийн кабель 3х16+1х10	м	0.000			0.0004	1.00	20	323.62	
А-0431	ABS хоолой Ф50 6м	ш	17.000	12,960.00	220,320	0.0030	1.00	20	323.62	330
А-0432	Шит тогтоогч бүслүүр 220 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой 2 хос/	хос	22.000	12,000.00	264,000	0.0015	1.00	20	323.62	214
А-0433	ABS хоолой тогтоогч Ф210мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой 2 хос/	хос	11.000	9,500.00	104,500	0.0015	1.00	20	323.62	107
А-0434	ABS хоолой тогтоогч Ф180 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой 2 хос/	хос	11.000	8,500.00	93,500	0.0001	1.00	20	323.62	7

УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 86-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. Тоолуур-энгий

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
А-0435	ABS хоолой тогтоогч Ф160 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой 2 хос/	хос	11.000	8,500.00	93,500	0.0001	1.00	20	323.62	7
А-0437	3 фазын автомат 100 А	ш	5.000	34,550.00	172,750	0.0003	1.00	20	426.95	13
А-0438	3 фазын автомат 63А	ш	6.000	34,550.00	207,300	0.0002	1.00	20	426.95	10
А-0441	Тоолуурын хэрэглэгчийн хаягны хуудас	ш	48.000	500.00	24,000	0.0000	1.00	20	323.62	3
А-0445	Тоолуурын хайрцаг /6 тоолууртай/	ш	5.000	168,200.00	841,000	0.0300	1.00	20	323.62	971
А-0450	Боолт гайка шайба, М16х130	ком	16.000	2,220.00	35,520	0.0004	1.00	20	323.62	41
А-0460	Боолт гайка шайба, М16х50	ком	142.000	1,070.00	151,940	0.0002	1.00	20	323.62	184
А-0490	ABS хоолой Ф75х6м	ш	5.000	25,260.00	126,300	0.0060	1.00	20	323.62	194
А-0510	Усны хамгаалалттай лент	ш	16.000	2,500.00	40,000	0.0002	1.00	20	323.62	21
А-0566	ABS хоолой тогтоогч бүслүүр U8-50 мм	ш	51.000	3,180.00	162,180	0.0001	1.00	20	323.62	30
А-0567	ABS хоолой тогтоогч бүслүүр U8-75 мм	ш	15.000	4,090.00	61,350	0.0001	1.00	20	323.62	9
А-0568	ABS хоолойн 90 градусын холбогч CRS-50	ш	34.000	1,550.00	52,700	0.0001	1.00	20	323.62	11
А-0569	ABS хоолойн 90 градусын холбогч GRS-75	ш	10.000	2,270.00	22,700	0.0001	1.00	20	323.62	5
А-0611	Штырь изолятор ED-1	ш	16.000	4,500.00	72,000	0.0004	1.00	20	323.62	41
А-0613	Айлын оруулганы утасны бүслүүр Ф160	хос	16.000	7,000.00	112,000	0.0012	1.00	20	323.62	124
А-0614	Тоолууурын хайрцаг /3 тоолууртай /	ш	6.000	123,000.00	738,000	0.0200	1.00	20	323.62	777
А-0615	Боолт гайка шайба, М10	ком	33.000	550.00	18,150	0.0001	1.00	20	323.62	17
А-0616	0-ийн утас, ПВХ зөөлөн	м	16.500	1,500.00	24,750	0.0001	1.00	20	323.62	10
А-0677	ABS-хоолойн 45 градусын орой, CRS-50	ш	17.000	1,550.00	26,350	0.0001	1.00	20	426.95	7
А-0684	ABS-хоолойн 45 градусын орой, CRS-75	ш	5.000	2,270.00	11,350	0.0001	1.00	20	323.62	2
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.009			1.0000	1.00	20	323.62	55
				Бүгд дүн	21,331,551					9,510

УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 86-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. Тоолуур-энгий

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/04/14

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	2.5929	43'956	113'975
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.3124	88'573	27'673
13002	Угсралтын агергат	1.9800	40'590	80'368
2028	Автокран 5 тн	0.6178	59'489	36'752
2201	Үйлчилгээний машин	1.8700	13'800	25'806
3033	Гагнуурын аппарат	6.9300	12'366	85'696
3041	Гагнуурын аппарат	4.6200	19'013	87'840
85201	Үйлчилгээний машин	2.0900	13'800	28'842
			Дүн	486'953

УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 86-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн аж

Зураг төслийн баримт бичгийн

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ

Гэрээний дугаар ЭХЗТ /2022

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР ажлын төсөв

УБ хот. СХД. 33-р хороо. 9-р хэсэг. 8-р гудамж. Бөөр булагийн энгэрийн хүчдлийн уналттай, гэрэл цахилгаангүй айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. (АТП-3373, КТПН-5248 ачаалал хөнгөлөх)

2022-07-21

Д/д	Утга	Тайлбар
1	Объектын нэр	УБ хот. СХД. 33-р хороо. 9-р хэсэг. 8-р гудамж. Бөөр булагийн энгэрийн хүчдлийн уналттай, гэрэл цахилгаангүй айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. (АТП-3373, КТПН-5248 ачаалал хөнгөлөх)
2	Объектын байршил, хүчин чадал	УБ хот. СХД. 33-р хороо. 9-р хэсэг. 8-р гудамж. Бөөр булагийн энгэрийн хүчдлийн уналттай, гэрэл цахилгаангүй айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. (АТП-3373, КТПН-5248 ачаалал хөнгөлөх) 10кВ ын ЦДАШ 1тулгуур, 1х/с 40,788км 10кВ ын ЦДКШ 6,016км 10/0.4кВ-ын КТПН 400кВА 58иб 10/0.4кВ-ын КТПН 250кВА 1иб 10/0.4кВ-ын АТП 400кВА тр-р солих 2ш 0.4кВ-ын ЦДКШ 3,062км 0.4кВ-ын ЦДАШ СИП-2 3*70+1*54,6мм2 -84,526км Тоолууржуулах айл 5439
2	Зураг төслийн байгууллага	УБЦТС ХК-ийн шифр 2021-098 Дэд захирал: Л.Ганзориг Шалгасан:Ц.Батзаяа
3	Объектын бүрдлийн хэсгийн нэр, марк, хуудасны тоо, гүйцэтгэсэн ААН, байгууллага, инженер:	УБ хот. СХД. 33-р хороо. 9-р хэсэг. 8-р гудамж. Бөөр булагийн энгэрийн хүчдлийн уналттай, гэрэл цахилгаангүй айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. (АТП-3373, КТПН-5248 ачаалал хөнгөлөх) НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ 1,063,044,039 төг
4.	Тооцоо, тооцооны программ, тооцсон байгууллагын нэр, гүйцэтгэсэн инженер	Төсөв № 2021-110 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, 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. СХД. 33-р хороо. 9-р хэсэг. 8-р гудамж. Бөөр булагийн энгэрийн хүчдлийн уналттай, гэрэл цахилгаангүй айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. (АТП-3373, КТПН-5248 ачаалал хөнгөлөх) -ыг нийт төсөвт 1,063,044,039 төгрөгөөр хянав. Төсвийг УБЦТС ХК-ийн шифр 2021-098 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 № 2021-110

УБ хот. СХД. 33-р хороо. 9-р хэсэг. 8-р гудамж. Бөөр булагийн энгэрийн хүчдлийн уналттай, гэрэл цахилгаангүй айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. (АТП-3373, КТПН-5248 ачаалал хөнгөлөх)

Төсөвт өртөгийн дүн **1,063,044,039** 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 2021-98*

УБ хот. СХД. 33-р хороо. 9-р хэсэг. 8-р гудамж. Бөөр булагийн энгэрийн хүчдлийн уналттай, гэрэл цахилгаангүй айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. (АТП-3373, КТПН-5248 ачаалал хөнгөлөх)

4 Төсөвчний нэр, хаяг, утас, и майл хаяг:
Ц.Батзаяа 99050946, bzaya_ts@yahoo.com

II. Төсвийн тухай тэмдэглэл

- Эрчим хүчний барилга байгууламжийн төсвийг боловсруулахад хэрэглэсэн төсвийн норматив төсвийн тайлбар, ажлын зургийн жагсаалт /БА,ББ,ГЦ,ХТ,ГД,ГБУ,ГЦУ,ХАС болон бусад/

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

- Зургийн нэр төрөл, хийц эдлэл, тоног төхөөрөмжийн тухай товч тэмдэглэл:
  *10 кВ-ын ЦДАШ- 1630 10/0.4 кВ-ын КТПН- 3*400 кВА*
  10 кВ болон 0.4 кВ-ын ЦДКШ, кабель тогтоох хийц- 29/65
  0.4 кВ-ын ЦДАШ- 7417 Тоолууржуулалт- 435
- 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 15/00252/21*
- 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:
  Бүлэг тус бүрийн нэгж хүчин чадлын өртгийг тооцов.

III. Үр дүн

Төсөвт өртгийн дүн:		1,063,044,039	төгрөгөөр
Нэгж хүчин чадлын өртөг:	10 кВ-ын ЦДАШ-	123,687	төгрөгөөр
	10 кВ болон 0.4 кВ-ын ЦДКШ, кабель тогтоох хийц-	358,671	төгрөгөөр
	10/0.4 кВ-ын КТПН-	52,092,878	төгрөгөөр
	0.4 кВ-ын ЦДАШ-	49,738	төгрөгөөр
	Тоолууржуулалт-	695,483	төгрөгөөр

Тайлбар бичсэн:
Тэргүүлэх (мэргэшсэн) төсөвчин

Ц.Батзаяа...../Овог нэр, Тамга/

УБ хот. СХД. 33-ɔ хороо. 9-р хэсэг. 8-р гудамж. Бөөр булагийн энгэрийн хүчдлийн уналттай, гэрэл цахилгаангүй айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. (АТП-3373, КТПН-5248 ачаалал хөнгөлөх)

Д/д	Хүчин чадал, зардлын нэр	10 кВ-ын ЦДАШ	10 кВ болон 0.4 кВ-ын ЦДКШ кабель	10/0.4 кВ-ын КТПН	0.4 кВ-ын ЦДАШ	Тоолуур-жуулалт	**Бүгд төгрөг**
0	Хүчин чадал	1630	29/65	3*400 кВА	7417	435	
1	Үндсэн ажилчдын цалин	3,464,404	1,963,071	4,114,783	13,514,237	10,971,885	34,028,380
2	ИТА-ын цалин 17%	588,949	333,722	699,513	2,297,420	1,865,220	5,784,825
3	Нэмэгдэл цалин 37%	1,281,829	726,336	1,522,470	5,000,268	4,059,597	12,590,501
4	**Нийт цалин**	**5,335,182**	**3,023,129**	**6,336,766**	**20,811,925**	**16,896,703**	**52,403,705**
5	Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэлийн дүн 14.5%	773,601	438,354	918,831	3,017,729	2,450,022	7,598,537
6	Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл 13.6%	725,585	411,146	861,800	2,830,422	2,297,952	7,126,904
7	**Ажиллах хүчний зардал**	**6,834,368**	**3,872,629**	**8,117,397**	**26,660,076**	**21,644,676**	**67,129,146**
8	Материалын зардал	134,756,643	18,297,246	13,169,088	214,864,679	191,368,186	572,455,842
9	Машин, механизмын зардал	3,994,468	885,522	5,963,773	9,842,158	4,051,126	24,737,047
10	Тээврийн зардал	543,785	214,640	369,143	1,427,069	141,330	2,695,967
11	**Шууд зардлын дүн**	**146,129,264**	**23,270,037**	**27,619,401**	**252,793,982**	**217,205,318**	**667,018,002**
12	Нэмэгдэл зардал 86.5%	2,996,709	1,698,056	3,559,287	11,689,815	9,490,681	29,434,549
13	**Дүн**	**149,125,974**	**24,968,093**	**31,178,688**	**264,483,797**	**226,695,999**	**696,452,551**
14	Төсөвт ашиг 15%	22,368,896	3,745,214	4,676,803	39,672,570	34,004,400	104,467,883
15	**Дүн**	**171,494,870**	**28,713,307**	**35,855,491**	**304,156,367**	**260,700,399**	**800,920,434**
16	Тоног төхөөрөмжийн үнэ			98,100,000			98,100,000
17	**Барилга угсралтын ажлын төсөвт өртгийн дүн**	**171,494,870**	**28,713,307**	**133,955,491**	**304,156,367**	**260,700,399**	**899,020,434**
18	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар (10%)	17,149,487	2,871,331	13,395,549	30,415,637	26,070,040	89,902,043
19	Норм, норматив боловсруулах сангийн шимтгэл (0.18%)	308,691	51,684	241,120	547,481	469,261	1,618,237
20	**Дүн**	**188,953,048**	**31,636,322**	**147,592,159**	**335,119,486**	**287,239,699**	**990,540,714**
21	Захиалагчийн албаны эсвэл зөвлөх үйлчилгээний зардал (2%)	3,429,897	574,266	2,679,110	6,083,127	5,214,008	17,980,409
22	Зохиогчийн хяналт хийх зардал (50%)	1,714,949	287,133	1,339,555	3,041,564	2,607,004	8,990,204
23	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	4,082,661	643,109	1,988,700	18,577,360	2,260,473	27,552,303
24	Зураг, төсөв улсын магадлал хийх зардал (6%)						
25	**Дүн**	**9,227,507**	**1,504,508**	**6,007,365**	**27,702,051**	**10,081,485**	**54,522,916**
26	Магадлашгүй ажлын зардал (2%)	3,429,897	574,266	2,679,110	6,083,127	5,214,008	17,980,409
27	Бусад нэмэлт зардал						
28	**Дүн**	**3,429,897**	**574,266**	**2,679,110**	**6,083,127**	**5,214,008**	**17,980,409**
29	**БҮГД ДҮН**	**201,610,452**	**33,715,096**	**156,278,634**	**368,904,664**	**302,535,192**	**1,063,044,039**

2022/7/6

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : *УБ хот. СХД. 33-р хороо. 9-р хэсэг. АТП-3373, КТПН-5248. 8-р гудамж. Бөөр булагийн энгэрийн хүчдлийн уналттай, гэрэлгүй айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. 10 кВ ЦДАШ*

Төсөвт өртөг **171,495** **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	**169'556'172**	5'936'955	134'756'643	3'601'380	541'956	2'603'215	**22'116'022**
2	ГША	**1'936'595**	897'413		393'088		393'495	**252'599**
Бүлгийн дүн		**171'492'767**	**6'834'368**	**134'756'643**	**3'994'468**	**541'956**	**2'996'709**	**22'368'622**
Барилгын хог хаягдлын дүн		2'103				1'829		274
НИЙТ ДҮН		**171'494'870**	**6'834'368**	**134'756'643**	**3'994'468**	**543'785**	**2'996'709**	**22'368'896**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/03/12

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД. 33-р хороо. 9-р хэсэг. АТП-3373, КТПН-5248. 8-р гудамж. Бөөр булагийн энгэрийн хүчдлийн уналттай, гэрэлгүй айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах 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	28	3.4	2	1.0500	0.0020	29.4000	0.06	6'459	5'212	189'894	291	190'185
30-271-02	П10-9Б маркийн тэмөр бетон завсарын тулгуур угсарч босгох	1 тулгуур	16	3	2	3.8400	0.0100	61.4400	0.16	6'150	5'212	377'856	833	378'689
30-271-03	АК10-4Б маркийн төмөр бетон төгсгөлийн анкер тулгуур угсарч босгох	1 тулгуур	3	3.1	2	6.8000	0.0210	20.4000	0.06	6'227	5'212	127'030	328	127'358
30-271-04	УП10-4Б маркийн төмөр бетон 30 градус хүртэл эргэлтийн анкер тулгуур угсарч босгох	1 тулгуур	1	3.1	2	7.1200	0.0250	7.1200	0.03	6'227	5'212	44'336	130	44'466
30-271-04	УА10-4Б маркийн төмөр бетон 90 градус хүртэл эргэлтийн анкер тулгуур угсарч босгох	1 тулгуур	5	3.1	2	7.1200	0.0250	35.6000	0.13	6'227	5'212	221'681	651	222'332
30-271-04	УА10-5Б маркийн төмөр бетон 45 градус хүртэл эргэлтийн анкер тулгуур угсарч босгох	1 тулгуур	1	3.1	2	7.1200	0.0250	7.1200	0.03	6'227	5'212	44'336	130	44'466
30-271-05	ОП10-4Б маркийн төмөр бетон завсрын салбарлалтын 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
30-271-05	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
30-271-04	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)	1.63	3.6	2	31.5600	1.7980	51.4428	2.93	6'613	5'212	340'191	15,275	355'466
30-360-01	6-10 кВ-ын агаарын шугамын хуурай салгуурыг тулгуурт угсрах	ком	3	4.5	2	10.9090	0.2130	32.7270	0.64	7'262	5'212	237'663	3,330	240'993

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.	
30-310-03	Шугамын тулгуурт газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	28	2.4	2	1.5200	0.0120	42.5600	0.34	5'587	5'212	237'782	1,751	239'533
38-350-11	Газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих	м	280	3.4	2	0.2300	0.0088	64.4000	2.46	6'459	5'212	415'959	12,842	428'801
30-130-02	Газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	56	3	2	0.8900	0.1450	49.8400	8.12	6'150	5'212	306'516	42,321	348'837
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	3.514	2		1.9300		6.7820		5'212	0	35'347		35'347
30-150-05	Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	41.4	2.3		0.5700		23.5980		5'493	0	129'623		129'623
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.303	2		3.9400		1.1938		5'212	0	6'222		6'222
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	1.874	2		2.0600		3.8604		5'212	0	20'120		20'120
38-580-24	Утаснуудыг хавчаараар холбох /залгаас хийх/	ш	27	4	2	0.2010	0.0390	5.4270	1.05	6'921	5'212	37'560	5,488	43'048
30-370-01	10(6) кВ-ын хүчдэлгэй шугамд гэмтэл заагч угсрах	ш	3	3.5	2	2.1100	0.0260	6.3300	0.08	6'536	5'212	41'372	406	41'778
	Үе шатны ажлын дүн							**467.22**	**16.13**			**2'925'422**	**84,075**	**3'009'497**
02. ГША														
01-210-04	Нүх шуудууг механизмаар ухах	м3	47.91	2		0.0224		1.0732		5'212	0	5'593		5'593
01-060-08	Тулгуурын нүх гараар ухах	м3	3.61	3		7.3789		26.6378		6'150	0	163'822		163'822
01-400-03	Тулгуурын нүх механизмаар булах	м3	39.41					0.0000		0	0			0
01-070-03	Тулгуурын нүх гараар булах	м3	6.96	1.4		2.1918		15.2549		4'648	0	70'904		70'904
01-210-04	Газардуулгын шуудууг механизмаар ухах	м3	76.05	2		0.0224		1.7035		5'212	0	8'878		8'878
01-060-04	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	2.35	2.9		6.8810		16.1704		6'056	0	97'927		97'927
01-400-03	Газардуулгын шуудуу механизмаар булах	м3	59.98					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	10.58	1.4		2.1918		23.1892		4'648	0	107'783		107'783
	Үе шатны ажлын дүн							**84.03**				**454'907**		**454'907**

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								551.25	16.13			3'380'329	84,075	3'464'404
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												588'949		
Нэмэгдэл цалин (37%)												1'281'829		
НИЙТ ЦАЛИН												5'335'182		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												773'601		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												725'585		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												6'834'368		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/03/13

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	138.000	10,020.00	1,382,760	0.0007	1.00	40	281.83	1,011
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	280.000	4,272.00	1,196,160	0.0013	1.00	40	281.83	3,977
1-0745	Газардуулгын бүүлтын утас, 40х4	м	56.000	4,272.00	239,232	0.0013	1.00	40	281.83	795
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф20 2х5м	м	280.000	9,730.00	2,724,400	0.0026	1.00	40	281.83	8,207
1-0882	Электрод, Э-46	кг	15.680	4,600.00	72,128	0.0010	1.00	40	281.83	177
2-1451	Х/с-ын приводны дамжуурга, Ф25	м	21.000	7,460.00	156,660	0.0024	1.00	40	497.34	1,015
2-2874	Х/с-ын привод тогтоох хийц, цайрдсан L50x50x5x1000	м	3.000	16,211.00	48,633	0.0038	1.00	40	281.83	127
3-2590	Утас, СИП3-70	м	0.000	5,000.00		0.0026	1.00	40	375.49	
3-2591	Дамжуулагч утас, XLPE тусгаарлагатай AISigMg-70	м	5,134.500	15,000.00	77,017,500	0.0004	1.00	40	375.49	28,148
3-4758	Дүүжин хөндийгүүлэгч, ПС-70	ш	120.000	22,500.00	2,700,000	0.0034	1.00	40	375.49	6,128
3-4947	Хуурай салгуур хөшүүргийн хамт, РЛНД-10/400	иж бүрэн	3.000	708,100.00	2,124,300	0.0250	1.00	40	375.49	1,126
3-5194	6-10 кВ-ын шугамын гэмтэл заагч, SEL AR-360	ш	3.000	1,001,000.00	3,003,000	0.0010	1.00	40	375.49	45
3-7307	Бетон тулгуур, УКШ-12.35.19	ш	40.000	618,200.00	24,728,000	1.0350	1.00	40	281.83	466,710
3-8016	Утас холбогч хавчаар /гильз/, MJRP 70	ш	27.000	51,200.00	1,382,400	0.0001	1.00	40	281.83	24
А-0527	Хөндийрүүлэгч /штыртэй/, ШФ-20Г-1 СИП, Ш-24Д	иж бүрэн	87.000	40,100.00	3,488,700	0.0053	1.00	40	375.49	6,978
А-0532	Толгойн бүслүүр дан, _60х6 Ф190	иж бүрэн	0.000	17,000.00		0.0048	1.00	40	281.83	
А-0534	Толгойн бүслүүр давхар, _60х6 Ф190	иж бүрэн	28.000	24,940.00	698,320	0.0058	1.00	40	281.83	1,831
А-0535	Шугамын хөндлэвч №1 /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L1500x63x63x6	ш	39.000	44,290.00	1,727,310	0.0103	1.00	40	281.83	4,528
А-0536	Шугамын хөндлэвч №2 /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L1500x100x100x7.2	ш	16.000	76,110.00	1,217,760	0.0177	1.00	40	281.83	3,193
А-0540	Х/с-ын хөндлөвч тулагч, цайрдсан L50x50x5x850	ш	6.000	15,050.00	90,300	0.0035	1.00	40	281.83	237

УБ хот. СХД. 33-р хороо. 9-р хэсэг. АТП-3373, КТПН-5248. 8-р гудамж. Бөөр булагийн энгэрийн хүчдлийн уналттай, гэрэлгүй айл өрхий

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	24.000	30,100.00	722,400	0.0040	1.00	40	281.83	1,082
А-0541	Тулаас хязгаарлагч /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63x63x6x320	ш	12.000	15,050.00	180,600	0.0020	1.00	40	281.83	271
А-0545	Х/с-ын хөндлөвч /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63x63x6x1200	ш	6.000	35,690.00	214,140	0.0083	1.00	40	281.83	561
А-0582	U хомут, R=110, М18	ш	29.000	12,000.00	348,000	0.0030	1.00	40	281.83	981
А-0584	Бүслүүр Ф240	ш	0.000	11,500.00		0.0026	1.00	40	281.83	
А-0585	Бүслүүр Ф270	ш	3.000	12,550.00	37,650	0.0027	1.00	40	281.83	91
А-0586	Бүслүүр Ф310	ш	3.000	13,950.00	41,850	0.0028	1.00	40	281.83	95
А-0588	Хөндлөвч холбогч полоса, цайрдсан _63x6x575	ш	36.000	7,310.00	263,160	0.0017	1.00	40	281.83	690
А-0589	Арматур холбогч полоса, цайрдсан _50x5x160	ш	60.000	1,350.00	81,000	0.0003	1.00	40	281.83	210
А-0592	Таталтын хавчаар, DN-70Rpi	ш	60.000	93,350.00	5,601,000	0.0004	1.00	40	281.83	296
А-0593	Салбарлагч хавчаар, RPN 150	ш	18.000	56,800.00	1,022,400	0.0004	1.00	40	281.83	71
А-0594	Холбогч, ПР-7	ш	0.000			0.0005	1.00	40	281.83	
А-0595	Салаа ушко, У2-7-16	ш	60.000	7,280.00	436,800	0.0010	1.00	40	281.83	663
А-0596	Скоба, СКТ-7-1	ш	57.000	5,460.00	311,220	0.0005	1.00	40	281.83	296
А-0598	Серьга, СР-7-16	ш	57.000	3,000.00	171,000	0.0003	1.00	40	281.83	193
А-0602	Болт, гайка, шайба, М18x70	иж бүрэн	508.000	1,470.00	746,760	0.0002	1.00	40	281.83	1,260
А-0603	Болт, гайка, шайба, М18x280	иж бүрэн	130.000	4,470.00	581,100	0.0006	1.00	40	281.83	938
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.283			1.0000	1.00	20	323.62	1,829
				Бүгд дүн	134,756,643					543,785

УБ хот. СХД. 33-р хороо. 9-р хэсэг. АТП-3373, КТПН-5248. 8-р гудамж. Бөөр булагийн энгэрийн хүчдлийн уналттай, гэрэлгүй айл өрхий

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/03/13

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	7.1723	43'956	315'267
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.8786	88'573	77'821
13002	Угсралтын агергат	15.1200	40'590	613'721
2028	Автокран 5тн	6.0323	59'489	358'857
2029	Автокран 6.5тн	14.4752	68'500	991'553
2030	Автокран 10тн	9.2736	80'019	742'064
2201	Үйлчилгээний машин	0.7560	13'800	10'433
3041	Гагнуурын аппарат САК	11.7600	19'013	223'593
4017	Тулгуур ачигч 19тн	7.0380	6'880	48'421
85201	Үйлчилгээний машин	44.4014	13'800	612'739
			Дүн	3'994'468

УБ хот. СХД. 33-р хороо. 9-р хэсэг. АТП-3373, КТПН-5248. 8-р гудамж. Бөөр булагийн энгэрийн хүчдлийн уналттай,

2022/7/6

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Объектын нэр : ***УБ хот. СХД. 33-р хороо. 9-р хэсэг. АТП-3373, КТПН-5248. 8-р гудамж. Бөөр булагийн энгэрийн хүчдлийн уналттай, гэрэлгүй айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. 10 кВ болон 0.4 кВ ЦДКШ***

Төсөвт өртөг **28,713** **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	10 кВ ЦДКШ-ын угсралт	**7'343'102**	1'135'543	4'472'045	224'881	54'929	497'909	**957'796**
2	0.4 кВ ЦДКШ-ын угсралт	**17'484'071**	2'481'149	10'849'951	626'869	157'647	1'087'925	**2'280'531**
3	Тулгуурт кабель бэхлэх хийц	**3'885'364**	255'937	2'975'250	33'772	1'395	112'223	**506'787**
Бүлгийн дүн		**28'712'537**	**3'872'629**	**18'297'246**	**885'522**	**213'970**	**1'698'056**	**3'745'114**
Барилгын хог хаягдлын дүн		770				669		100
НИЙТ ДҮН		**28'713'307**	**3'872'629**	**18'297'246**	**885'522**	**214'640**	**1'698'056**	**3'745'214**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/03/13

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД. 33-р хороо. 9-р хэсэг. АТП-3373, КТПН-5248. 8-р гудамж. Бөөр булагийн энгэрийн хүчдлийн уналттай, гэрэлгүй айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. 10 кВ болон 0.4 кВ ЦДКШ***

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
01. 10 кВ ЦДКШ-ын угсралт														
38-200-07	6-10 кВ-ын 3х120мм2 оглолтой кабелийг шуудуунд сунгах	м	76	2.9	2	0.2400	0.0187	18.2400	1.42	6'056	5'212	110'461	7,407	117'868
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	29	2.2	2	0.0500	0.0820	1.4500	2.38	5'399	5'212	7'828	12,394	20'222
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	29	2.2	2	0.0700	0.0343	2.0300	0.99	5'399	5'212	10'959	5,184	16'143
38-220-32	6-10 кВ-ын 120мм2 хүртэл оглолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	6	4.5	2	4.6600	0.0081	27.9600	0.05	7'262	5'212	203'045	253	203'298
38-220-06	6-10 кВ-ын 120мм2 оглолтой кабельд төгсгөлийн муфт хийх	ш	6	4.5	2	3.5900	0.0490	21.5400	0.29	7'262	5'212	156'423	1,532	157'955
38-250-11	Кабелийн судсанд төгсгөвч шахах 120	ш	18	5	2	0.2730	0.0003	4.9140	0.01	7'604	5'212	37'366	28	37'394
01-210-04	Нүх шуудууг механизмаар ухах	м3	7.88	2		0.0224		0.1765		5'212	0	919		919
01-060-04	Кабелийн шуудууг гараар ухах	м3	0.24	2.9		6.8810		1.6514		6'056	0	10'001		10'001
01-400-03	54/80 морины хүчтэй бульдозероор 10 м хүртэл зайд 3-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах	м3	6.55					0.0000		0	0			0
01-070-03	Шуудууг эргүүлж булах	м3	1.16	1.4		2.1918		2.5425		4'648	0	11'817		11'817
	Үе шатны ажлын дүн							**80.50**	**5.14**			**548'819**	**26,798**	**575'617**
02. 0.4 кВ ЦДКШ-ын угсралт														

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				БҮГД
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
38-200-06	0.4 кВ-ын 3х150+1х95мм2 огтлолтой АВБбШв кабелийг шуудуунд сунгах	м	258	2.9	2	0.1800	0.0086	46.4400	2.22	6'056	5'212	281'240	11,564	292'804
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	65	2.2	2	0.0500	0.0820	3.2500	5.33	5'399	5'212	17'546	27,779	45'325
38-200-13	Элсэн дэвсгэр дараагийн кабель бүрд хийх	м	56	2.3	2	0.0300	0.0275	1.6800	1.54	5'493	5'212	9'228	8,026	17'254
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	65	2.2	2	0.0700	0.0343	4.5500	2.23	5'399	5'212	24'565	11,620	36'185
38-200-15	Тоосгон хучилт дараагийн кабель бүрт хийх	м	56	2.3	2	0.0300	0.0167	1.6800	0.94	5'493	5'212	9'228	4,874	14'102
38-220-44	0.4 кВ-ын 150мм2 хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	22	4	2	3.8770	0.0090	85.2940	0.20	6'921	5'212	590'319	1,031	591'350
38-250-12	Кабелийн судсанд төгсгөвч шахах 150	ш	66	5	2	0.3070	0.0004	20.2620	0.03	7'604	5'212	154'072	137	154'209
38-250-10	Кабелийн судсанд төгсгөвч шахах 95	ш	22	5	2	0.2390	0.0002	5.2580	0.00	7'604	5'212	39'981	22	40'003
01-210-04	Нүх шуудууг механизмаар ухах	м3	22.87	2		0.0224		0.5123		5'212	0	2'670		2'670
01-060-04	Кабелийн шуудууг гараар ухах	м3	0.71	2.9		6.8810		4.8855		6'056	0	29'586		29'586
01-400-03	54/80 морины хүчтэй бульдозероор 10 м хүртэл зайд 3-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах	м3	19.04					0.0000		0	0			0
01-070-03	Шуудууг эргүүлж булах	м3	3.36	1.4		2.1918		7.3644		4'648	0	34'229		34'229
	Үе шатны ажлын дүн							**181.18**	**12.48**			**1'192'664**	**65,053**	**1'257'717**
03. Тулгуурт кабель бэхлэх хийц														
30-370-01	10(6) кВ-ын хүчдэлтэй шугамд гараар цэнэг шавхагчийг угсрах	иж бүрэн	3	3.5	2	2.1100	0.0260	6.3300	0.08	6'536	5'212	41'372	406	41'778
38-170-06	ОНС-10 маркийн тулгуурын хөндийрүүлэгч угсрах	ш	9	3	2	0.5460	0.4400	4.9140	3.96	6'150	5'212	30'221	20,639	50'860
38-180-05	Хөнгөн цагаан шин угсрах	м	2.7	4	2	0.6030	0.0120	1.6281	0.03	6'921	5'212	11'268	168	11'436
30-310-03	Шугамын тулгуурт газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	3	2.4	2	1.5200	0.0120	4.5600	0.04	5'587	5'212	25'476	187	25'663
	Үе шатны ажлын дүн							**17.43**	**4.11**			**108'337**	**21,400**	**129'737**

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
НИЙТ ДҮН								279.11	21.73			1'849'820	113,251	1'963'071
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												333'722		
Нэмэгдэл цалин (37%)												726'336		
НИЙТ ЦАЛИН												3'023'129		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												438'354		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												411'146		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												3'872'629		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/03/13

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	10.600	4,700.00	49,820	0.0010	1.02	40	281.83	122
1-0307	Тусгаарлагч хөх лент	кг	8.360	4,700.00	39,292	0.0010	1.02	40	281.83	96
1-0535	Газардуулгын бүүлтын утас, 40х4	м	6.000	4,272.00	25,632	0.0013	1.00	40	375.49	114
1-0715	Хөндлөвч суурь, цайрдсан L63х63х6х1200	ш	3.000	29,670.00	89,010	0.0069	1.00	40	281.83	233
1-0715	Цэнэг шавхагчийн суурь, цайрдсан_50х5х200	ш	9.000	3,870.00	34,830	0.0009	1.00	40	281.83	91
1-0715	Хөндлөвч суурь /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63х63х6х300	ш	3.000	12,560.00	37,680	0.0029	1.00	40	281.83	99
1-1378	Хөнгөн цагаан шин, 60х6	м	2.700	12,300.00	33,210	0.0010	1.00	40	281.83	30
1-4240	Тоосго	ш	1,004.200	500.00	502,100	0.0040	1.00	40	375.49	60,331
1-4542	Элс	м3	7.920	27,700.00	219,384	1.5000	1.00	40	281.83	133,926
1-4542	Хамгаалалт-дохиоллын тууз	м	94.000	200.00	18,800	0.0001	1.00	40	281.83	106
3-0037	0.4 кВ кабель АВБбШв 3х150+1х95мм2	км	0.258	39,100,000.00	10,087,800	3.0580	1.00	40	375.49	11,850
3-0098	6-10 кВ кабель YJLY23 3х120мм2	км	0.076	44,100,000.00	3,351,600	5.1500	1.00	40	375.49	5,879
3-26030	Дамжуулагч утас, XLPE тусгаарлагатай AISigMg-70	м	10.500	15,000.00	157,500	0.0004	1.00	40	375.49	58
3-26030	Утас, СИП3-70	м	0.000	5,000.00		0.0004	1.00	40	375.49	
3-4112	Төгсгөвч ТА-95	ш	22.000	1,100.00	24,200	0.0000	1.00	40	375.49	13
3-4112	Төгсгөвч ТА-120	ш	18.000	1,300.00	23,400	0.0001	1.00	40	375.49	14
3-4112	Төгсгөвч ТА-150	ш	66.000	1,600.00	105,600	0.0001	1.00	40	375.49	59
3-4672	Хөндийрүүлэгч, ОНС-10 УХЛ-1	ш	9.000	24,550.00	220,950	0.0025	1.00	40	375.49	338
3-5194	Цэнэг шавхагч, ОПН-10	иж бүр	3.000	570,000.00	1,710,000	0.0015	1.00	40	375.49	68
3-5849	6-10 кВ-ын төгсгөлийн муфт КНТп-10/120	ш	6.000	150,000.00	900,000	0.0020	1.00	40	375.49	180
А-0264	Салбарлагч хавчаар, RPN 150	ш	9.000	56,800.00	511,200	0.0004	1.00	40	375.49	48

УБ хот. СХД. 33-р хороо. 9-р хэсэг. АТП-3373, КТПН-5248. 8-р гудамж. Бөөр булагийн энгэрийн хүчдлийн уналттай, гэрэлгүй айл өрхийг

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
A-0478	Кабель тогтоох бүслүүр, _60x6x301	ш	6.000	3,655.00	21,930	0.0009	1.00	40	281.83	57
A-0479	Тулгуурт бэхлэх бүслүүр, _60x6x585	ш	6.000	7,138.00	42,828	0.0017	1.00	40	281.83	112
A-0582	U бүслүүр, R=110мм, M16	иж бүр	3.000	12,000.00	36,000	0.0017	1.00	40	281.83	56
A-0602	Болт, гайка, шайба, M18x70	иж бүр	0.000	1,470.00		0.0003	1.00	40	281.83	
A-0602	Болт, гайка, шайба, M16x90	иж бүр	18.000	1,770.00	31,860	0.0003	1.00	40	281.83	52
A-0606	Болт, гайка, M16x50	иж бүр	6.000	1,070.00	6,420	0.0002	1.00	40	281.83	14
A-0607	Болт, гайка, шайба, M8x28	иж бүр	18.000	400.00	7,200	0.0001	1.00	40	281.83	13
A-0608	Болт, гайка, шайба, M10x50	иж бүр	18.000	500.00	9,000	0.0001	1.00	40	281.83	13
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.103			1.0000	1.00	20	323.62	669
				Бүгд дүн	**18,297,246**					**214,640**

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/03/13

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	1.7792	43'956	78'206
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.2262	88'573	20'037
13002	Угсралтын агергат	7.8627	40'590	319'146
2003	Цахилгаан эргүүлэг	7.4400	11'480	85'411
2028	Автокран 5тн	1.3258	59'489	78'872
2029	Автокран 6.5тн	4.3300	68'500	296'605
85201	Үйлчилгээний машин	0.5250	13'800	7'245
			Дүн	885'522

2022/7/19

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД. 33-р хороо. 9-р хэсэг. АТП-3373, КТПН-5248. 8-р гудамж. Бөөр булагийн энгэрийн хүчдлийн уналттай, гэрэлгүй айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. 10/0.4 кВ 400 кВА КТПН-3***

Төсөвт өртөг 35,855 **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	**22'774'256**	4'962'149	7'517'070	5'018'363	130'333	2'175'786	**2'970'555**
2	Суурийн ГША	**5'014'222**	894'271	2'089'158	755'831	228'817	392'117	**654'029**
3	Хашаа	**8'065'693**	2'260'977	3'562'860	189'578	8'846	991'385	**1'052'047**
Бүлгийн дүн		**35'854'171**	**8'117'397**	**13'169'088**	**5'963'773**	**367'996**	**3'559'287**	**4'676'631**
Барилгын хог хаягдлын дүн		1'319				1'147		172
НИЙТ ДҮН		**35'855'491**	**8'117'397**	**13'169'088**	**5'963'773**	**369'143**	**3'559'287**	**4'676'803**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/03/13

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД. 33-р хороо. 9-р хэсэг. АТП-3373, КТПН-5248. 8-р гудамж. Бөөр булагийн энгэрийн хүчдлийн уналттай, гэрэлгүй айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. 10/0.4 кВ 400 кВА КТПН-3***

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
01. 400 кВА чадалтай КТПН угсрах														
38-130-05	10кВ-ын 400кВА хүртэл чадалтай иж бүрэн дэд өртөө гадаа байрлуулж угсрах	иж бүрэн	3	3.5	2	35.9700	7.5000	107.9100	22.50	5'746	5'212	620'050	117,270	737'320
38-170-45	10 кВ-ын хүчний хувьсгуур үзлэг шалгалт хийх	ш	3	4.7	2	35.4290	0.0120	106.2870	0.04	6'810	5'212	723'814	187	724'001
38-170-50	10 кВ-ын хүчний хувьсгуурт хатаалт хийх	ш	3	4	2	12.4390	1.0110	37.3170	3.03	6'152	5'212	229'574	15,807	245'381
38-350-11	Газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих	м	330	3.4	2	0.2300	0.0088	75.9000	2.90	5'665	5'212	429'973	15,135	445'108
30-130-02	Газардуулгын гадас зоож хүрээнд гагнах	ш	66	3	2	0.8900	0.1450	58.7400	9.57	5'340	5'212	313'671	49,878	363'549
	Үе шатны ажлын дүн							**386.15**	**38.04**			**2'317'082**	**198,277**	**2'515'359**
02. Суурийн ГША														
01-010-03	Байгалийн хөрсийг гараар нүдэн баримжаагаар тэгшлэх /3.2х2.4/	м2	23.04	2		0.5566		12.8241		4'742	0	60'811		60'811
22-010-06	Хайрган дэвсгэр үе хийх	м3	3	2.5	2	1.5450	1.5200	4.6350	4.56	5'041	5'212	23'365	23,766	47'131
07-480-06	1.5 тн хүртэл жинтэй гулдмай угсрах	ш	12	3	2	1.0959	1.5400	13.1508	18.48	5'340	5'212	70'225	96,317	166'542
07-480-04	0.5 тн хүртэл жинтэй гулдмай угсрах	ш	0	3	2	0.5263	0.5700	0.0000		5'340	5'212			0
01-210-04	Нүх шуудууг механизмаар ухах	м3	67.23	2		0.0224		1.5060		4'742	0	7'141		7'141
01-060-04	Газардуулгын шуудуу ухах	м3	2.07	2.9		6.8810		14.2437		5'280	0	75'206		75'206

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.	
01-400-03	54/80 морины хүчтэй бульдозероор 10 м хүртэл зайд 3-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах	м3	55.98					0.0000		0	0			0
01-070-03	Эргүүлж булах	м3	9.87	1.4		2.1918		21.6331		4'460	0	96'483		96'483
	Үе шатны ажлын дүн							**67.99**	**23.04**			**333'231**	**120,083**	**453'314**
03. Хашаа														
30-230-01	Хашааны шон босгох	ш	30	3.4	2	2.2410	0.6240	67.2300	18.72	5'665	5'212	380'857	97,568	478'425
30-230-04	Төмөр торон хашаа угсрах	1 секц	27	3.7	2	3.6900	0.0115	99.6300	0.31	5'908	5'212	588'614	1,618	590'232
30-230-06	Төмөр торон жижиг хаалга угсрах	ш	3	4	2	3.0000	0.1320	9.0000	0.40	6'152	5'212	55'368	2,063	57'431
01-060-03	Хашааны шонгийн нүх ухах	м3	0.6	2.9		4.8630		2.9178		5'280	0	15'405		15'405
01-070-02	Хашааны шонгийн нүх эргүүлж булах	м3	0.57	1.3		1.8355		1.0462		4'413	0	4'617		4'617
	Үе шатны ажлын дүн							**179.82**	**19.43**			**1'044'861**	**101,249**	**1'146'110**
НИЙТ ДҮН								**633.97**	**80.51**			**3'695'174**	**419,609**	**4'114'783**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**699'513**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**1'522'470**		
НИЙТ ЦАЛИН												**6'336'766**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**918'831**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**861'800**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**8'117'397**		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ҮНЭ

10/0.4 кВ-ын 400 кВА КТПН

/төгрөгөөр/

Д/Д	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/	
				Нэгж	**Бүгд**
1	Хүчний трансформатор, ТМ 400 кВА 10/0.4 кВ	иж бүрэн	3	13,700,000	**41,100,000**
2	10/0.4 кВ иж бүрэн 630 кВА хуртэл 3 ачаалал таслагчтай КТПН (КК) /Зүргийн дагуу захиалах/	иж бүрэн	3	19,000,000	**57,000,000**
					-
					-
					-
					-
	БҮГД ДҮН		6		**98,100,000**

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/03/13

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	18.000	3,200.00	57,600	0.0005	1.00	40	375.49	135
1-0222	Шинийн бүрээс, Ф40 /улаан, ногоон, шар/	м	9.000	2,300.00	20,700	0.0003	1.00	40	375.49	41
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	330.000	4,272.00	1,409,760	0.0013	1.00	40	281.83	4,687
1-0832	Электрод	кг	15.000	4,600.00	69,000	0.0010	1.16	40	281.83	196
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф-22 L-3м	м	198.000	9,730.00	1,926,540	0.0030	1.00	40	281.83	6,652
1-0879	Электрод	кг	3.000	4,600.00	13,800	0.0010	1.16	40	281.83	39
1-1378	Хөнгөн цагаан шин, 4х40	м	9.000	5,500.00	49,500	0.0006	1.00	40	281.83	58
1-1623	Суурийн гулдмай СП-4, 2400х400х580мм	ш	12.000	108,000.00	1,296,000	1.1200	1.00	40	281.83	151,512
1-1626	Суурийн гулдмай СП-4, 1200х400х580мм	ш	0.000	60,000.00		0.5600	1.00	40	281.83	
1-3824	Төмөр хашааны шон, Ф-50 мм	м	60.000	17,300.00	1,038,000	0.0035	1.00	40	497.34	4,154
1-38241	Төмөр торон хашааны хийц. /зургийн дагуу захиалах/	м2	76.950	30,800.00	2,370,060	0.0030	1.00	40	497.34	4,592
1-3825	Хаалганы цүү	ш	6.000	2,500.00	15,000	0.0001	1.00	40	281.83	7
1-4179	Бетон зуурмаг М-150	м3	0.110	178,800.00	19,740	2.4000	1.00	40	281.83	2,987
1-4193	Цементэн зуурмаг М-100	м3	0.300	170,000.00	51,000	2.2000	1.00	40	281.83	7,440
1-4264	Хаалганы нугас	ш	6.000	5,000.00	30,000	0.0003	1.00	40	281.83	20
1-4266	Цоож	ш	3.000	6,000.00	18,000	0.0002	1.00	40	281.83	7
1-4332	Хайрга, 20-40 мм	м3	3.300	27,700.00	91,410	1.7000	1.00	40	281.83	63,243
1-4550	Боолт, гайка, шайба, М10	иж бүр	3.000	550.00	1,650	0.0000	1.00	40	281.83	0
1-7307	АА-ны плакат	ш	12.000	6,500.00	78,000	0.0002	1.00	40	281.83	27
2-2043	Ган хоолой, Ф-100	м	14.400	43,820.00	631,008	0.0127	1.00	40	497.34	3,635
2-2843	Гүйдлийн трансформатор, ТТИ-60 600/5	ш	9.000	30,910.00	278,190	0.0005	1.00	40	497.34	90

УБ хот. СХД. 33-р хороо. 9-р хэсэг. АТП-3373, КТПН-5248. 8-р гудамж. Бөөр булагийн энгэрийн хүчдлийн уналттай, гэрэлгүй айл өрхий

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
3-5194	Цэнэг шавхагч, ОПН-10	иж бүр	3.000	570,000.00	1,710,000	0.0015	1.00	40	375.49	68
3-52650	10/0.4 кВ иж бүрэн 630 кВА хүртэл КТПН(КК) /Зургийн дагуу захиалах/	иж бүр	3.000			1.1000	1.00	40	375.49	49,565
3-52650	Хүчний трансформатор, ТМ-400кВА 10/0.4	ш	3.000			1.5200	1.00	40	375.49	68,489
3-5747	3 фазын тоолуур,	ш	3.000	590,910.00	1,772,730	0.0020	1.00	40	375.49	90
3-6604	Хөнгөн цагаан шин, 6х60	м	18.000	12,300.00	221,400	0.0010	1.00	40	375.49	262
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.177			1.0000	1.00	20	323.62	1,147
				Бүгд дүн	13,169,088					369,143

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/03/13

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	3.8899	43'956	170'986
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.4949	88'573	43'832
13002	Угсралтын агергат	15.8430	40'590	643'067
2028	Автокран 5тн	14.6640	59'489	872'347
2029	Автокран 6.5тн	47.7630	68'500	3'271'766
2033	Гинжит кран 16 хүртэл тн	3.9600	52'260	206'950
2049	16 тн авто кран/хийн дугуйт/ КС 4361	1.0800	80'936	87'411
3033	Гагнуурын аппарат	13.8600	12'366	171'393
3041	Гагнуурын аппарат САК	13.8600	19'013	263'520
5201	Үйлчилгээний машин	1.3200	13'800	18'216
85201	Үйлчилгээний машин	15.5280	13'800	214'286
			Дүн	5'963'773

2022/7/6

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД. 33-р хороо. 9-р хэсэг. АТП-3373, КТПН-5248. 8-р гудамж. Бөөр булагийн энгэрийн хүчдлийн уналттай, гэрэлгүй айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. 0.4 кВ ЦДАШ***

Төсөвт өртөг **304,156** **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	**293'243'074**	21'513'105	214'404'999	8'331'469	1'311'416	9'432'989	**38'249'097**
2	ГША	**7'384'892**	3'895'151		818'561		1'707'932	**963'247**
3	Хуучин тулгуурт	**1'226'653**	275'953	459'680	208'599	1'424	120'999	**159'998**
4	Буух ажил	**2'296'212**	975'867		483'529	109'415	427'895	**299'506**
Бүлгийн дүн		**304'150'830**	**26'660'076**	**214'864'679**	**9'842'158**	**1'422'255**	**11'689'815**	**39'671'847**
Барилгын хог хаягдлын дүн		5'537				4'815		722
НИЙТ ДҮН		**304'156'367**	**26'660'076**	**214'864'679**	**9'842'158**	**1'427'069**	**11'689'815**	**39'672'570**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/03/13

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД. 33-р хороо. 9-р хэсэг. АТП-3373, КТПН-5248. 8-р гудамж. Бөөр булагийн энгэрийн хүчдлийн уналттай, гэрэлгүй айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. 0.4 кВ ЦДАШ***

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				БҮГД
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
01. 0.4 кВ-ын ЦДАШ-ын угсралт														
30-400-01	0.4-35 кВ-ын шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	143	3.4	2	1.0500	0.0020	150.1500	0.29	6'459	5'212	969'818	1,490	971'308
30-261-01	Төмөр бетон ПН-2Б завсрын тулгуур угсрах	1 тулгуур	83	2.9	2	3.3600	0.0020	278.8800	0.17	6'056	5'212	1'688'897	865	1'689'762
30-261-02	Төмөр бетон УАН-2Б эргэлтийн тулгуур угсрах.	1 тулгуур	9	2.9	2	5.4500	0.0040	49.0500	0.04	6'056	5'212	297'046	187	297'233
30-261-02	Төмөр бетон ОАН-2Б салбарлалтын тулгуур угсрах	1 тулгуур	17	2.9	2	5.4500	0.0040	92.6500	0.07	6'056	5'212	561'088	354	561'442
30-261-02	Төмөр бетон АКН-2Б тулгуур угсрах	1 тулгуур	34	2.9	2	5.4500	0.0040	185.3000	0.14	6'056	5'212	1'122'176	708	1'122'884
38-580-08	0.4 кВ-ын агаарын шугамын бүрээстэй 4х70 мм2 СИП утас эргэлтийн ба анкер тулгуурт татах	км	7.417	3.5	2	49.4000	4.6000	366.3998	34.12	6'536	5'212	2'394'789	177,824	2'572'613
38-580-10	Тулгуурт татагч суулгах	ш	138	4	2	0.6200	0.0014	85.5600	0.19	6'921	5'212	592'160	1,006	593'166
38-580-13	СИП утасны фазын салбарлагч угсрах	ш	244	4	2	0.3300	0.0008	80.5200	0.19	6'921	5'212	557'278	1,004	558'282
38-580-14	Газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	48	4	2	0.5010	0.0140	24.0480	0.67	6'921	5'212	166'436	3,502	169'938
30-310-01	Тулгуурт давтан газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	48	2.4	2	2.1820	0.0150	104.7360	0.72	5'587	5'212	585'160	3,752	588'912
38-350-11	Давтан газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд угсрах	м	480	3.4	2	0.2300	0.0088	110.4000	4.22	6'459	5'212	713'073	22,015	735'088
30-130-02	Давтан газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	96	3	2	0.8900	0.1450	85.4400	13.92	6'150	5'212	525'456	72,551	598'007
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	3.807	2		1.9300		7.3475		5'212	0	38'295		38'295

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	105.56	2.3		0.5700		60.1692		5'493	0	330'509		330'509
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.244	2		3.9400		0.9614		5'212	0	5'010		5'010
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	6.775	2		2.0600		13.9565		5'212	0	72'741		72'741
	Үе шатны ажлын дүн							**1'695.57**	**54.73**			**10'619'932**	**285,258**	**10'905'190**
02. ГША														
01-210-04	Нүх шуудууг механизмаар ухах	м3	148.34	2		0.0224		3.3228		5'212	0	17'318		17'318
01-060-08	Тулгуурын нүх гараар ухах	м3	11.17	3		7.3789		82.4223		6'150	0	506'897		506'897
01-400-03	Тулгуурын нүх механизмаар булах	м3	121.98					0.0000		0	0			0
01-070-03	Тулгуурын нүх гараар булах	м3	21.53	1.4		2.1918		47.1895		4'648	0	219'336		219'336
01-210-04	Газардуулгын шуудууг механизмаар ухах	м3	130.37	2		0.0224		2.9203		5'212	0	15'220		15'220
01-060-04	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	4.03	2.9		6.8810		27.7304		6'056	0	167'935		167'935
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	102.85	1.4		2.1918		225.4266		4'648	0	1'047'782		1'047'782
01-400-03	Газардуулгын шуудуу механизмаар булах	м3	18.15					0.0000		0	0			0
	Үе шатны ажлын дүн							**389.01**				**1'974'488**		**1'974'488**
03. Хуучин тулгуурт														
30-261-01	Төмөр бетон ПН-2Б завсрын тулгуур угсрах	1 тулгуур	23	2.9	2	0.6720	0.0004	15.4560	0.01	6'056	5'212	93'601	47	93'648
30-261-02	Төмөр бетон УАН-2Б эргэлтийн 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 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	3	2.9	2	1.0900	0.0008	3.2700	0.00	6'056	5'212	19'803	12	19'815
	Үе шатны ажлын дүн							**23.09**	**0.01**			**139'808**	**75**	**139'883**

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
04. Буух ажил														
30-260-23	0.4кВ-ын төмөр бетон хөлтэй завсарын тулгуур буулгах к-0.6	ш	8	3.3	2	6.7674	0.2700	54.1392	2.16	6'381	5'212	345'462	11,257	356'719
30-260-24	0.4кВ-ын төмөр бетон хөлтэй тулаастай анкер тулгуур буулгах к-0.6	ш	1	3.2	2	12.1512	0.5940	12.1512	0.59	6'304	5'212	76'601	3,095	79'696
30-330-02	0.4 кВ-ын хүчдэлтэй агаарын шугамын 50 мм2 хүртэлх огтлолтой утасыг буулгах к-0.6	км (1 утас)	0.4	4.1	2	20.6466	0.2604	8.2586	0.10	6'989	5'212	57'719	542	58'261
	Үе шатны ажлын дүн							**74.55**	**2.86**			**479'782**	**14,894**	**494'676**
НИЙТ ДҮН								**2'182.22**	**57.61**			**13'214'010**	**300,227**	**13'514'237**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**2'297'420**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**5'000'268**		
НИЙТ ЦАЛИН												**20'811'925**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**3'017'729**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**2'830'422**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**26'660'076**		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/03/13

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	221.000	4,000.00	884,000	0.0005	1.00	40	375.49	1,660
1-0268	Кронштейн тогтоогч бүслүүр, Ф150	ком	203.000	6,500.00	1,319,500	0.0015	1.00	40	281.83	3,433
1-0536	Буултын утас, Ф8	м	532.800	1,600.00	852,480	0.0004	1.00	40	281.83	2,222
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	480.000	4,272.00	2,050,560	0.0013	1.00	40	281.83	6,818
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф22, 2х5м	м	480.000	9,730.00	4,670,400	0.0030	1.00	40	281.83	16,125
1-0882	Электрод, Э-46	кг	26.880	4,600.00	123,648	0.0010	1.00	40	281.83	303
1-4045	0.4кВ-ын төмөр бетон хөлгэй тулаастай анкер тулгуур /буулган хүлээлгэн өгөх/	ком	1.000			1.1000	1.00	40	281.83	12,401
3-2589	Утас СИП-50мм2 /буулган хүлээлгэн өгөх/	м	400.000			0.0001	1.00	40	375.49	889
3-2589	0.4 кВ СИП утас, 4х70	м	7,787.850	14,550.00	113,313,217	0.0009	1.00	40	281.83	76,381
3-7132	0.4кВ-ын төмөр бетон хөлгэй завсарын тулгуур /буулган хүлээлгэн өгөх/	ком	8.000			0.8000	1.00	40	375.49	96,125
3-8013	Татагч, PA-1500	ш	138.000	11,350.00	1,566,300	0.0010	1.00	40	281.83	1,556
3-8025	Фазын салбарлагч, TTD-181	ш	0.000	6,200.00		0.0001	1.00	40	281.83	
3-8025	Фазын салбарлагч, CT1S 95A	ш	244.000	9,720.00	2,371,680	0.0001	1.00	40	281.83	330
3-8026	Газардуулгын салбарлагч, TTD-151	ш	48.000	6,820.00	327,360	0.0001	1.00	40	281.83	54
A-0421	Багцлагч	ш	303.000	200.00	60,600	0.0000	1.00	40	281.83	34
A-0517	Тулаас тогтоогч,/2ш М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63x6x530	ш	120.000	18,920.00	2,270,400	0.0044	1.00	40	281.83	5,952
A-0522	Гайка, M16	ш	674.000	150.00	101,100	0.0002	1.00	40	281.83	1,520
A-0523	Шайба, M16	ш	1,348.000	60.00	80,880	0.0001	1.00	40	281.83	1,520
A-0605	Тулаас тогтоогч боолт, M16x220	ш	240.000	3,300.00	792,000	0.0006	1.00	40	281.83	1,623
A-0606	Боолт, M16x50	ш	406.000	1,070.00	434,420	0.0002	1.00	40	281.83	915

УБ хот. СХД. 33-р хороо. 9-р хэсэг. АТП-3373, КТПН-5248. 8-р гудамж. Бөөр булагийн энгэрийн хүчдлийн уналттай, гэрэлгүй айл өрхийг

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
A-0620	Баригч, NXGF-1	ш	83.000	7,300.00	605,900	0.0008	1.00	40	281.83	749
A-0621	Залгаас 50-35 мм2	ш	0.000	5,460.00		0.0001	1.00	40	281.83	
A-0622	Залгаас 70-50 мм2	ш	116.820	6,360.00	742,975	0.0001	1.00	40	281.83	132
A-0623	Залгаас 70-70 мм2	ш	38.940	6,360.00	247,658	0.0001	1.00	40	281.83	26
A-0662	М холбогч /тулаасны/, D=160	ш	0.000			0.0003	1.00	40	281.83	
A-0664	U бүслүүр /тулаасны/, U16-160	ком	60.000	9,000.00	540,000	0.0010	1.00	40	281.83	676
A-0665	Тулаас хязгаарлагч, цайрдсан L63x6x280	ш	60.000	5,160.00	309,600	0.0012	1.00	40	281.83	812
A-0704	Бетон шон, УКШ 9-27.15	ш	203.000	400,000.00	81,200,000	0.5200	1.00	40	281.83	1,189,999
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.744			1.0000	1.00	20	323.62	4,815
				Бүгд дүн	**214,864,679**					**1,427,069**

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/03/13

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1005	Трактор 30-2621	0.8359	36'101	30'178
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	16.1262	43'956	708'842
1016	Бульдозер 54/80м.х	1.2387	88'573	109'720
1201	Үйлчилгээний машин	3.1740	13'800	43'801
13002	Угсралтын агергат	25.9200	40'590	1'052'093
2028	Автокран 5тн	6.3953	59'489	380'448
2029	Автокран 6.5тн	67.4182	68'500	4'618'148
2201	Үйлчилгээний машин	17.6335	13'800	243'343
3041	Гагнуурын аппарат САК	20.1600	19'013	383'302
4017	Тулгуур ачигч	41.5906	6'880	286'144
85201	Үйлчилгээний машин	143.9233	13'800	1'986'141
			Дүн	**9'842'158**

УБ хот. СХД. 33-р хороо. 9-р хэсэг. АТП-3373, КТПН-5248. 8-р гудамж. Бөөр булагийн энгэрийн хүчдлийн уналттай, а

2022/7/6

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД. 33-р хороо. 9-р хэсэг. АТП-3373, КТПН-5248. 8-р гудамж. Бөөр булагийн энгэрийн хүчдлийн уналттай, гэрэлгүй айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. Тоолуур***

Төсөвт өртөг **260,700** **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	**247'457'776**	14'360'900	191'368'186	3'013'826	140'847	6'296'916	**32'277'101**
2	ГША	**13'242'067**	7'283'776		1'037'300		3'193'764	**1'727'226**
Бүлгийн дүн		**260'699'843**	**21'644'676**	**191'368'186**	**4'051'126**	**140'847**	**9'490'681**	**34'004'327**
Барилгын хог хаягдлын дүн		556				483		73
НИЙТ ДҮН		**260'700'399**	**21'644'676**	**191'368'186**	**4'051'126**	**141'330**	**9'490'681**	**34'004'400**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/03/13

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД. 33-р хороо. 9-р хэсэг. АТП-3373, КТПН-5248. 8-р гудамж. Бөөр булагийн энгэрийн хүчдлийн уналттай, гэрэлгүй айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах 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	49	4	2	1.5240	0.0196	74.6760	0.96	6'921	5'212	516'832	5,005	521'837
38-590-04	0.4 кВ-ын хуваарилах шитийг бетон тулгуурт бэхлэх /3 тоолууртай / К-0.5	ком	47	4	2	0.7620	0.0098	35.8140	0.46	6'921	5'212	247'868	2,400	250'268
38-580-15	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч угсрах СТ-70А	ш	384	4	2	0.5970	0.0010	229.2480	0.38	6'921	5'212	1'586'625	1,961	1'588'586
38-580-14	TTD-151 газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	96	4	2	0.5010	0.0140	48.0960	1.34	6'921	5'212	332'872	7,004	339'876
30-310-01	Газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	96	2.4	2	2.1820	0.0150	209.4720	1.44	5'587	5'212	1'170'320	7,505	1'177'825
38-350-11	Газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	1440	3.4	2	0.2300	0.0088	331.2000	12.67	6'459	5'212	2'139'220	66,046	2'205'266
30-130-02	Газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	192	3	2	0.8900	0.1450	170.8800	27.84	6'150	5'212	1'050'912	145,102	1'196'014
	Үе шатны ажлын дүн							**1'099.39**	**45.09**			**7'044'649**	**235,023**	**7'279'672**
02. ГША														
01-210-04	Газардуулгын шуудууг механизмаар ухах	м3	391.1	2		0.0224		8.7606		5'212	0	45'660		45'660
01-060-04	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	12.1	2.9		6.8810		83.2601		6'056	0	504'223		504'223
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	308.45	1.4		2.1918		676.0607		4'648	0	3'142'330		3'142'330
01-400-03	Газардуулгын шуудуу механизмаар булах	м3	54.43					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.	
	Ує шатны ажлын дүн							768.08				3'692'213		3'692'213
НИЙТ ДҮН								1'867.47	45.09			10'736'862	235,023	10'971'885
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												1'865'220		
Нэмэгдэл цалин (37%)												4'059'597		
НИЙТ ЦАЛИН												16'896'703		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												2'450'022		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												2'297'952		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												21'644'676		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/03/13

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0181	ABS хоолойн цавуу	кг	4.800	10,900.00	52,320	0.0010	1.15	40	375.49	83
1-0536	Буултын утас Ф8 L-3м	м	288.000	1,600.00	460,800	0.0004	1.00	40	281.83	1,201
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	1,440.000	4,272.00	6,151,680	0.0013	1.00	40	281.83	20,454
1-0832	Электрод Э-46	кг	53.760	4,600.00	247,296	0.0010	1.16	40	281.83	703
1-0872	Газардуулгын гадас Ф22, 2х5м	м	960.000	9,730.00	9,340,800	0.0030	1.00	40	281.83	32,250
3-2796	Утас ПВ 1х6мм2	м	1,064.000	2,100.00	2,234,400	0.0001	1.00	40	375.49	1,598
3-5738	Тарифт электрон тоолуур	ш	435.000	90,000.00	39,150,000	0.0006	1.00	40	281.83	2,942
3-8003	Айлын оруулгын утас, СИП4 2х10мм	м	21,750.000	3,500.00	76,125,000	0.0001	1.00	40	281.83	24,519
3-8026	Газардуулгын салбарлагч TTD 151	ш	96.000	6,820.00	654,720	0.0001	1.00	40	281.83	130
3-8027	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч, СТ-70А	ш	384.000	8,640.00	3,317,760	0.0001	1.00	40	281.83	519
А-0421	Багцлагч	ш	580.000	200.00	116,000	0.0000	1.00	40	281.83	65
А-0422	О-ийн утасны төгсгөвч	ш	192.000	250.00	48,000	0.0001	1.00	40	281.83	216
А-0429	Клемник ЗНИ-6	ш	96.000	4,500.00	432,000	0.0001	1.00	40	281.83	108
А-0430	Хайрцагны тэжээлийн кабель 3х35+1х16	м	768.000	12,550.00	9,638,400	0.0007	1.00	40	281.83	6,060
А-0431	ABS хоолой Ф50 6м	ш	143.000	12,960.00	1,853,280	0.0030	1.00	40	281.83	4,836
А-0432	Шит тогтоогч бүслүүр 220 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой хос/	ш	192.000	12,000.00	2,304,000	0.0015	1.00	40	281.83	3,247
А-0433	ABS хоолой тогтоогч Ф210 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой хос/	ш	96.000	9,500.00	912,000	0.0015	1.00	40	281.83	1,623
А-0434	ABS хоолой тогтоогч Ф180 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой хос/	ш	96.000	8,500.00	816,000	0.0001	1.00	40	281.83	108
А-0435	ABS хоолой тогтоогч Ф160 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой хос/	ш	96.000	8,500.00	816,000	0.0001	1.00	40	281.83	108

УБ хот. СХД. 33-р хороо. 9-р хэсэг. АТП-3373, КТПН-5248. 8-р гудамж. Бөөр булагийн энгэрийн хүчдлийн уналттай, гэрэлгүй айл өрхийг

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	49.000	34,550.00	1,692,950	0.0003	1.00	40	375.49	221
A-0438	3 фазын автомат 63А	ш	47.000	34,550.00	1,623,850	0.0002	1.00	40	375.49	141
A-0439	Кабелийн бирк	ш	0.000	500.00		0.0000	1.00	40	281.83	
A-0441	Тоолуурын хэрэглэгчийн хаягны хуудас	ш	435.000	500.00	217,500	0.0000	1.00	40	281.83	
A-0445	Тоолуурын хайрцаг /6 тоолууртай/	ш	49.000	168,200.00	8,241,800	0.0300	1.00	40	281.83	16,572
A-0446	1 фазын дефференциал автомат, 32А	ш	435.000	25,000.00	10,875,000	0.0003	1.00	40	281.83	1,471
A-0450	Боолт гайка шайба, M16x130	ком	145.000	2,220.00	321,900	0.0004	1.00	40	281.83	654
A-0460	Боолт гайка шайба, M16x50	ком	1,250.000	1,070.00	1,337,500	0.0002	1.00	40	281.83	2,818
A-0490	ABS хоолой Ф75х6м	ш	49.000	25,260.00	1,237,740	0.0060	1.00	40	281.83	3,314
A-0510	Усны хамгаалалттай лент	ш	145.000	2,500.00	362,500	0.0002	1.00	40	281.83	327
A-0566	ABS хоолой тогтоогч бүслүүр U8-50 мм	ш	429.000	3,180.00	1,364,220	0.0001	1.00	40	281.83	387
A-0567	ABS хоолой тогтоогч бүслүүр U8-75 мм	ш	147.000	4,090.00	601,230	0.0001	1.00	40	281.83	149
A-0568	ABS хоолойн 90 градусын холбогч CRS-50	ш	286.000	1,550.00	443,300	0.0001	1.00	40	281.83	161
A-0569	ABS хоолойн 90 градусын холбогч GRS-75	ш	98.000	2,270.00	222,460	0.0001	1.00	40	281.83	77
A-0611	Штырь изолятор ED-1	ш	145.000	4,500.00	652,500	0.0004	1.00	40	281.83	654
A-0613	Айлын оруулганы утасны бүслүүр Ф160	ш	145.000	7,000.00	1,015,000	0.0012	1.00	40	281.83	1,962
A-0614	Тоолууурын хайрцаг /3 тоолууртай /	ш	47.000	123,000.00	5,781,000	0.0200	1.00	40	281.83	10,597
A-0615	Боолт гайка шайба, M10	ком	288.000	550.00	158,400	0.0001	1.00	40	281.83	260
A-0616	0-ийн утас, ПВХ зөөлөн	м	144.000	1,500.00	216,000	0.0001	1.00	40	281.83	162
A-0677	ABS-хоолойн 45 градусын орой, CRS-50	ш	143.000	1,550.00	221,650	0.0001	1.00	40	375.49	107
A-0684	ABS-хоолойн 45 градусын орой, CRS-75	ш	49.000	2,270.00	111,230	0.0001	1.00	40	281.83	39
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.075			1.0000	1.00	20	323.62	483
				Бүгд дүн	**191,368,186**					**141,330**

УБ хот. СХД. 33-р хороо. 9-р хэсэг. АТП-3373, КТПН-5248. 8-р гудамж. Бөөр булагийн энгэрийн хүчдлийн уналттай, гэрэлгүй айл өрхийг

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/03/13

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	22.6290	43'956	994'682
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.4812	88'573	42'618
13002	Угсралтын агергат	17.2800	40'590	701'395
2028	Автокран 5 тн	5.3960	59'489	321'003
2201	Үйлчилгээний машин	16.3200	13'800	225'216
3033	Гагнуурын аппарат	60.4800	12'366	747'896
3041	Гагнуурын аппарат	40.3200	19'013	766'604
85201	Үйлчилгээний машин	18.2400	13'800	251'712
			Дүн	4'051'126

Зураг төслийн баримт бичгийн

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ

Гэрээний дугаар ЭХЗТ /2022

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР ажлын төсөв

УБ хот. СХД-н 33-р хороо 3-р хэсэг Сургуулийн 2-р гудамжны гэрэлгүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. КТПН-1.2 / 10/0.4 кВ-ын 400 кВА чадалтай КТПН-2ком/

2022-07-21

Д/д	Утга	Тайлбар
1	Объектын нэр	УБ хот. СХД-н 33-р хороо 3-р хэсэг Сургуулийн 2-р гудамжны гэрэлгүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. КТПН-1.2 / 10/0.4 кВ-ын 400 кВА чадалтай КТПН-2ком/
2	Объектын байршил, хүчин чадал	УБ хот. СХД-н 33-р хороо 3-р хэсэг Сургуулийн 2-р гудамжны гэрэлгүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. КТПН-1.2 / 10/0.4 кВ-ын 400 кВА чадалтай КТПН-2ком/ 10кВ ын ЦДАШ 1тулгуур, 1х/с 40,788км 10кВ ын ЦДКШ 6,016км 10/0.4кВ-ын КТПН 400кВА 58иб 10/0.4кВ-ын КТПН 250кВА 1иб 10/0.4кВ-ын АТП 400кВА тр-р солих 2ш 0.4кВ-ын ЦДКШ 3,062км 0.4кВ-ын ЦДАШ СИП-2 3*70+1*54,6мм2 -84,526км Тоолууржуулах айл 5439
2	Зураг төслийн байгууллага	УБЦТС ХК-ийн шифр 2021-130 Дэд захирал: Л.Ганзориг Шалгасан:Ц.Батзаяа
3	Объектын бүрдлийн хэсгийн нэр, марк, хуудасны тоо, гүйцэтгэсэн ААН, байгууллага, инженер:	УБ хот. СХД-н 33-р хороо 3-р хэсэг Сургуулийн 2-р гудамжны гэрэлгүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. КТПН-1.2 / 10/0.4 кВ-ын 400 кВА чадалтай КТПН-2ком/ НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ 510,889,166 төг
4.	Тооцоо, тооцооны программ, тооцсон байгууллагын нэр, гүйцэтгэсэн инженер	Төсөв № 2021-085 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, 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. СХД-н 33-р хороо 3-р хэсэг Сургуулийн 2-р гудамжны гэрэлгүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. КТПН-1.2 / 10/0.4 кВ-ын 400 кВА чадалтай КТПН-2ком/ -ыг нийт төсөвт 510,889,166 төгрөгөөр хянав. Төсвийг УБЦТС ХК-ийн шифр 2021-130 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 № 2021-085

УБ хот. СХД-н 33-р хороо. 3-р хэсэг. Сургуулийн 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил КТПН № 1.2. /10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-2ком/

Төсөвт өртөгийн дүн **510 889 166** 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 07 өдөр

oyuntsetseg_0808@yahoo.com
Утас-99050946, 89001262

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

ТӨСВИЙН ТОВЧ ТАЙЛБАР

I. Мэдээлэл

1. Ерөнхий захиалагч, гүйцэтгэгч байгууллагын нэр:

Захиалагч: Эрчим хүчний яам

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

3. Ажлын зургийн нэр, байршил, шифр:

УБ хот. СХД-н 33-р хороо. 3-р хэсэг. Сургуулийн 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. КТПН № 1.2. /10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-2ком/ УБЦТС ТӨХК 2021-130

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

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

II. Төсвийн тухай тэмдэглэл

- Эрчим хүчний барилга байгууламжийн төсвийг боловсруулахад хэрэглэсэн төсвийн норматив төсвийн тайлбар, ажлын зургийн жагсаалт /БА,ББ,ГЦ,ХТ,ГД,ГБУ,ГЦУ,ХАС болон бусад/.....

  Төсвийн суурь норм, тээврийг ЗТС-ын 2013 оны 162, машин механизмыг ЗТБХБ-ын 2012 оны 18, цалинг БХБ-ын сайдын 2019 оны 217, нэмэгдэл зардлыг ЗТБХБ-ын сайдын 2012 оны 181, 2015 оны 185 тоотуудыг үндэслэв.
- Зургийн нэр төрөл, хийц эдлэл, тоног төхөөрөмжийн тухай товч тэмдэглэл:
  10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-2ком,10кВ-ын ЦДАШ-725м, 0.4кВ-ын ЦДАШ-2881м, 10кВ-ын ЦДКШ-85м, тулгуурт кабель бэхлэх хийц-2 ком, 0.4кВ-ын ЦДКШ-139м, тоолуур /энгийн/-177ш.
- 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-ийн..15 / 00252 / 2021 тоот
  УБ хот. СХД-н 33-р хороо. 3-р хэсэг. Сургуулийн 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил.
- 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 ертгийг 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 ертгийг тооцов.

III. Үр дүн

Төсөвт ертгийн дүн:	510 889 166 төгрөгөөр
Нэгж хүчин чадлын ертөг:	10/0.4кВ-н 400кВА КТПН-53 676 726 төгрөгөөр
	10кВ-н ЦДАШ- 124 841 төгрөгөөр
	0.4кВ-н ЦДАШ- 56 889 төгрөгөөр
	10кВ-н ЦДКШ- 137 964 төгрөгөөр
	0.4кВ-н ЦДКШ- 81 389 төгрөгөөр
	Тоолууржуулалт- 677 896 төгрөгөөр

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

Төсөвт өртгийн товчоо

УБ хот. СХД-н 33-р хороо. 3-р хэсэг. Сүүгуулийн 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил

КТПН № 1.2. /10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-2ком/

/төгрөг/

Д/д	Зардлын дүн	КТПН-10/0.4кВ	10кВ-ын ЦДАШ	0.4кВ-ын ЦДАШ	10кВ-ын ЦДКШ, кабель бэхлэх хийц	0.4кВ-ын ЦДКШ	Тоолуур-энгийн	Бүгд
	Хүчин чадал	2х400кВА	725м	2881м	85м,2ком	139м	186ш	
1	Үндсэн ажилчдын цалин	3 568 828	1 616 312	5 304 597	550 087	678 480	3 625 796	15 344 100
2	ИТА-ын цалин (17%)	606 701	274 773	901 781	93 515	115 342	616 385	2 608 497
3	Нэмэгдэл цалин (37%)	1 320 466	598 035	1 962 701	203 532	251 038	1 341 545	5 677 317
	Нийт цалин	5 495 995	2 489 120	8 169 079	847 134	1 044 859	5 583 726	23 629 914
4	НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэлийн дүн (14.5%)	796 919	360 922	1 184 517	122 834	151 505	809 640	3 426 338
5	Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)	747 455	338 520	1 110 995	115 210	142 101	759 387	3 213 668
6	Ажиллах хүчний зардал	7 040 370	3 188 563	10 464 591	1 085 179	1 338 465	7 152 753	30 269 920
7	Материалын зардал	8 943 352	60 427 603	98 395 498	6 674 270	5 930 149	82 329 422	262 700 294
8	Машин механизмын зардал	3 920 288	1 774 088	4 333 319	266 871	323 758	1 820 688	12 439 012
9	Тээврийн зардал	186 236	172 114	506 558	66 087	77 315	44 278	1 052 588
	Шууд зардлын дүн	**20 090 246**	**65 562 368**	**113 699 966**	**8 092 407**	**7 669 687**	**91 347 141**	**306 461 814**
10	Нэмэгдэл зардал (86.5%)	3 087 036	1 398 110	4 588 476	475 825	586 885	3 136 314	13 272 647
11	Төсөвт ашиг (15%)	3 476 592	10 044 072	17 743 266	1 285 235	1 238 486	14 172 518	47 960 169
	Дүн	26 653 874	77 004 550	136 031 708	9 853 467	9 495 058	108 655 972	367 694 629
12	Тоног төхөөрөмжийн үнэ	65 400 000						65 400 000
	Барилга угсралтын ажлын төсөвт өртгийн дүн	**92 053 874**	**77 004 550**	**136 031 708**	**9 853 467**	**9 495 058**	**108 655 972**	**433 094 629**
13	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар (10%)	9 205 387	7 700 455	13 603 171	985 347	949 506	10 865 597	43 309 463
14	Норм, норматив боловсруулах сангийн шимтгэл (0.18%)	165 697	138 608	244 857	17 736	17 091	195 581	779 570
	Дүн	101 424 959	84 843 613	149 879 736	10 856 550	10 461 654	119 717 150	477 183 663
15	Захиалагчийн албаны эсвэл зөвлөх үйлчилгээний зардал (2%)	1 841 077	1 540 091	2 720 634	197 069	189 901	2 173 119	8 661 893
16	Зохиогчийн хяналт хийх зардал (50%)	920 539	770 045	1 360 317	98 535	94 951	1 086 560	4 330 946
17	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	1 325 800	1 815 908	7 216 041	377 726	376 672	938 625	12 050 772
18	Зураг төсөв улсын магадлалд оруулах зардал (6%)							-
	Дүн	4 087 416	4 126 044	11 296 992	673 330	661 524	4 198 304	25 043 611
19	Магадлашгүй ажлын зардал (2%)	1 841 077	1 540 091	2 720 634	197 069	189 901	2 173 119	8 661 893
20	Нэмэлт ажил							-
	Дүн	1 841 077	1 540 091	2 720 634	197 069	189 901	2 173 119	8 661 893
	Бүгд дүн	**107 353 452**	**90 509 749**	**163 897 363**	**11 726 949**	**11 313 079**	**126 088 574**	**510 889 166**
	Нэгж хүчин чадлын өртөг	53 676 726	124 841	56 889	137 964	81 389	677 896	

2022/7/9

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : *УБ хот. СХД-н 33-р хороо 3-р хэсэг Сургуулийн 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай 2 ком КТПН-1.2*

Төсөвт өртөг 13,327 **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	Суурь болон ГША	**1'429'657**	333'352	483'306	229'302	51'053	146'167	**186'477**
2	400кВА чадалтай КТПН угсрах	**8'108'268**	1'895'845	2'625'190	1'670'466	27'883	831'283	**1'057'600**
3	Хамгаалалтын хашаа	**3'788'540**	1'290'989	1'363'180	60'375	13'771	566'068	**494'157**
Бүлгийн дүн		**13'326'465**	**3'520'185**	**4'471'676**	**1'960'144**	**92'708**	**1'543'518**	**1'738'235**
Барилгын хог хаягдлын дүн		472				410		62
НИЙТ ДҮН		**13'326'937**	**3'520'185**	**4'471'676**	**1'960'144**	**93'118**	**1'543'518**	**1'738'296**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2022/07/04

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 33-р хороо 3-р хэсэг Сургуулийн 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай 2 ком КТПН-1.2***

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				БҮГД
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
01. Суурь болон ГША														
01-010-03	Байгалийн хөрсийг гараар нүдэн баримжаагаар тэгшлэх /3.2х2.4/	м2	7.68	2		0.5566		4.2747		5'212	0	22'279		22'279
22-010-06	Хайрган дэвсгэр үе хийх	м3	1	2.5	2	1.5450	1.5200	1.5450	1.52	5'680	5'212	8'775	7,922	16'697
07-480-06	1.5тн хүртэл жинтэй гулдмай угсрах	ш	4	3	2	1.0959	1.5400	4.3836	6.16	6'150	5'212	26'959	32,105	59'064
01-210-04	Газардуулгын шуудуу механизмаар ухах	м3	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	20.349					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	3.591	1.4		2.1918		7.8708		4'648	0	36'583		36'583
	Үе шатны ажлын дүн							**23.82**	**7.68**			**128'952**	**40,027**	**168'979**
02. 400кВА чадалтай КТПН угсрах														
38-130-05	10кВ-ын 400кВА хүртэл чадалтай иж бүрэн дэд өртөө гадаа байрлуулж угсрах	иж бүрэн	1	3.5	2	35.9700	7.5000	35.9700	7.50	6'536	5'212	235'099	39,090	274'189
38-170-45	10 кВ-ын хүчний хувьсгуур үзлэг шалгалт хийх	ш	1	4.7	2	35.4290	0.0120	35.4290	0.01	7'399	5'212	262'139	62	262'201
38-170-50	10кВ-ын хүчний хувьсгуурт хатаалт хийх	ш	1	4	2	12.4390	1.0110	12.4390	1.01	6'921	5'212	86'090	5,269	91'359
38-350-11	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	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 хүрээнд гагнах Ф22, L-3м	ширхэг	24	3	2	0.8900	0.1450	21.3600	3.48	6'150	5'212	131'364	18,137	149'501

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
	Үе шатны ажлын дүн							**132.80**	**13.06**			**892'960**	**68,061**	**961'021**
03. Хамгаалалтын хашаа														
30-230-01	Хашааны шон босгох	ширхэг	10	3.4	2	2.2410	0.6240	22.4100	6.24	6'459	5'212	144'746	32,522	177'268
30-230-04	Төмөр торон хашаа угсрах	1 секц	9	3.7	2	7.3800	0.0230	66.4200	0.21	6'690	5'212	444'349	1,078	445'427
30-230-06	Төмөр торон жижиг хаалга угсрах	ш	1	4	2	3.0000	0.1320	3.0000	0.13	6'921	5'212	20'763	687	21'450
01-060-04	Хашааны шонгийн нүх ухах	м3	0.2	2.9		6.8810		1.3762		6'056	0	8'334		8'334
01-070-03	Хашааны шонгийн нүх эргүүлж булах	м3	0.19	1.4		2.1918		0.4164		4'648	0	1'935		1'935
	Үе шатны ажлын дүн							**93.62**	**6.58**			**620'127**	**34,287**	**654'414**
НИЙТ ДҮН								**250.24**	**27.32**			**1'642'039**	**142,375**	**1'784'414**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**303'350**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**660'233**		
НИЙТ ЦАЛИН												**2'747'998**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**398'460**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**373'728**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**3'520'185**		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/03/05

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4мм	м	120.000	4,272.00	512,640	0.0013	1.00	25	314.10	1,187
1-0872	Газардуулгын гадас Ф22, L-3м	м	72.000	9,730.00	700,560	0.0030	1.00	25	314.10	1,685
1-0879	Электрод	кг	6.000	4,600.00	27,600	0.0010	1.00	25	314.10	47
1-1378	Хөнгөн цагаан шин, 40х4мм	м	3.000	5,500.00	16,500	0.0004	1.00	25	314.10	10
1-1378	Шиний бүрээс, Ф40мм /шар, ногоон, улаан/	м	3.000	2,300.00	6,900	0.0005	1.00	25	314.10	12
1-1629	Суурийн гулдмай СП-4, хэмжээ 2400х400х580мм	ш	4.000	108,000.00	432,000	1.1200	1.00	25	314.10	35,179
1-2908	Хашааны төмөр шон, Ф50мм	м	20.000	17,300.00	346,000	0.0035	1.00	25	415.02	726
1-38241	Төмөр торон хашаны хийц /зургийн дагуу захиалах/	м2	31.350	30,800.00	965,580	0.0300	1.00	25	553.86	13,023
1-3825	Хаалганы цүү	ш	2.000	2,500.00	5,000	0.0001	1.00	25	314.10	2
1-4179	Хүнд бетон зуурмаг М-150	м3	0.037	178,800.00	6,580	2.4000	1.00	25	314.10	694
1-4193	Цементэн зуурмаг М-100	м3	0.100	170,000.00	17,000	2.2000	1.00	25	314.10	1,728
1-4264	Хаалганы нугас	ш	2.000	5,000.00	10,000	0.0003	1.00	25	314.10	5
1-4266	Цоож	ш	1.000	6,000.00	6,000	0.0002	1.00	25	314.10	2
1-4271	Ус	м3	0.013	2,000.00	26	1.0000	1.00	25	314.10	104
1-4332	Хайрга, 20-40 мм	м3	1.000	27,700.00	27,700	1.7000	1.00	25	314.10	13,349
1-4550	Боолт, гайка, шайба, М10	ком	2.000	550.00	1,100	0.0000	1.00	25	314.10	1
1-4555	Боолт, гайка, шайба, М12	ком	1.000	800.00	800	0.0001	1.00	25	314.10	0
1-7307	АА-ны плакат	ш	4.000	6,500.00	26,000	0.0002	1.00	25	314.10	6
2-2043	Ган хоолой, Ф100х5мм	м	0.000	43,820.00		0.0103	1.00	25	553.86	
2-2096	Ган хоолой, Ф159х5мм	м	0.000	62,910.00		0.0190	1.00	25	553.86	
3-2738	Утас, АПВ-660 35 мм2	м	1.000	2,500.00	2,500	0.0001	1.00	25	415.02	1

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
3-4104	Төгсгөвч ТА-35	ш	2.000	400.00	800	0.0175	1.00	25	415.02	363
3-5194	Цэнэг шавхагч, ОПН	ком	1.000	570,000.00	570,000	0.0020	1.00	25	415.02	21
3-52650	Трансформатор ТМ-400/10кВА, 10кВ	ш	1.000			1.5200	1.00	25	415.02	15,771
3-5747	3 фазын тарифт электрон тоолуур-5А, DTSD-545S	ш	1.000	590,910.00	590,910	0.0010	1.00	25	415.02	10
3-6604	Хөнгөн цагаан шин, 60х6мм	м	6.000	12,300.00	73,800	0.0010	1.00	25	415.02	61
3-6605	Шиний бүрээс, Ф60мм /шар, ногоон, улаан/	м	6.000	3,200.00	19,200	0.0005	1.00	25	415.02	31
3-7297	Тоног төхөөрөмж газардуулах төмөр	кг	3.500	3,500.00	12,250	0.0010	1.00	25	415.02	36
А-0363	Тоолуурын утас-1кВ, АКВВГ-10х1.5мм2	м	1.000	1,500.00	1,500	0.0001	1.00	25	415.02	1
А-0402	Өндөр талдаа 3-н ачаалал таслагчтай 10/0.4 кВ иж бүрэн КТПН-400кВА /0.4кВ-н 6 гаргалгатай/	ком	1.000			1.1000	1.00	25	314.10	8,638
А-0482	Гүйдлийн трансформатор Т-066, 600/5	ком	1.000	92,730.00	92,730	0.0015	1.00	25	415.02	16
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.063			1.0000	1.00	20	323.62	410
				Бүгд дүн	4,471,676					93,118

УБ хот. СХД-н 33-р хороо. 3-р хэсэг. Сургуулийн 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил КТПН № 1. /10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-2ком/

/төгрөг/

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

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/03/05

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	0.1799	88'573	15'933
13002	Угсралтын агергат	5.4000	40'590	219'186
2028	ТЗТ Автокран 5тн	4.8160	59'489	286'499
2029	Автокран 6.5тн	15.9200	68'500	1'090'520
2033	Гинжит кран	1.3200	52'260	68'983
2049	15 тн авто кран		80'936	
3033	Зөөврийн гагнуурын аппарат	5.0400	12'366	62'325
3041	Гагнуурын аппарат САК	5.0400	14'651	73'841
5201	Үйлчилгээний машин	0.4400	13'800	6'072
85201	Үйлчилгээний машин	5.4070	13'800	74'617
			Дүн	1'960'144

УБ хот. СХД-н 33-р хороо 3-р хэсэг Сургуулийн 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хан

2022/7/9

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : *УБ хот. СХД-н 33-р хороо 3-р хэсэг Сургуулийн 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай 2 ком КТПН-1.2*

Төсөвт өртөг 13,327 **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	Суурь болон ГША	**1'429'657**	333'352	483'306	229'302	51'053	146'167	**186'477**
2	400кВА чадалтай КТПН угсрах	**8'108'268**	1'895'845	2'625'190	1'670'466	27'883	831'283	**1'057'600**
3	Хамгаалалтын хашаа	**3'788'540**	1'290'989	1'363'180	60'375	13'771	566'068	**494'157**
Бүлгийн дүн		**13'326'465**	**3'520'185**	**4'471'676**	**1'960'144**	**92'708**	**1'543'518**	**1'738'235**
Барилгын хог хаягдлын дүн		472				410		62
НИЙТ ДҮН		**13'326'937**	**3'520'185**	**4'471'676**	**1'960'144**	**93'118**	**1'543'518**	**1'738'296**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/03/05

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 33-р хороо 3-р хэсэг Сургуулийн 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай 2 ком КТПН-1.2***

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
01. Суурь болон ГША														
01-010-03	Байгалийн хөрсийг гараар нүдэн баримжаагаар тэгшлэх /3.2х2.4/	м2	7.68	2		0.5566		4.2747		5'212	0	22'279		22'279
22-010-06	Хайрган дэвсгэр үе хийх	м3	1	2.5	2	1.5450	1.5200	1.5450	1.52	5'680	5'212	8'775	7,922	16'697
07-480-06	1.5тн хүртэл жинтэй гулдмай угсрах	ш	4	3	2	1.0959	1.5400	4.3836	6.16	6'150	5'212	26'959	32,105	59'064
01-210-04	Газардуулгын шуудуу механизмаар ухах	м3	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	20.349					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	3.591	1.4		2.1918		7.8708		4'648	0	36'583		36'583
	Үе шатны ажлын дүн							**23.82**	**7.68**			**128'952**	**40,027**	**168'979**
02. 400кВА чадалтай КТПН угсрах														
38-130-05	10кВ-ын 400кВА хүртэл чадалтай иж бүрэн дэд өртөө гадаа байрлуулж угсрах	иж бүрэн	1	3.5	2	35.9700	7.5000	35.9700	7.50	6'536	5'212	235'099	39,090	274'189
38-170-45	10 кВ-ын хүчний хувьсгуур үзлэг шалгалт хийх	ш	1	4.7	2	35.4290	0.0120	35.4290	0.01	7'399	5'212	262'139	62	262'201
38-170-50	10кВ-ын хүчний хувьсгуурт хатаалт хийх	ш	1	4	2	12.4390	1.0110	12.4390	1.01	6'921	5'212	86'090	5,269	91'359
38-350-11	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	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 хүрээнд гагнах Ф22, L-3м	ширхэг	24	3	2	0.8900	0.1450	21.3600	3.48	6'150	5'212	131'364	18,137	149'501

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
	Үе шатны ажлын дүн							**132.80**	**13.06**			**892'960**	**68,061**	**961'021**
03. Хамгаалалтын хашаа														
30-230-01	Хашааны шон босгох	ширхэг	10	3.4	2	2.2410	0.6240	22.4100	6.24	6'459	5'212	144'746	32,522	177'268
30-230-04	Төмөр торон хашаа угсрах	1 секц	9	3.7	2	7.3800	0.0230	66.4200	0.21	6'690	5'212	444'349	1,078	445'427
30-230-06	Төмөр торон жижиг хаалга угсрах	ш	1	4	2	3.0000	0.1320	3.0000	0.13	6'921	5'212	20'763	687	21'450
01-060-04	Хашааны шонгийн нүх ухах	м3	0.2	2.9		6.8810		1.3762		6'056	0	8'334		8'334
01-070-03	Хашааны шонгийн нүх эргүүлж булах	м3	0.19	1.4		2.1918		0.4164		4'648	0	1'935		1'935
	Үе шатны ажлын дүн							**93.62**	**6.58**			**620'127**	**34,287**	**654'414**
НИЙТ ДҮН								**250.24**	**27.32**			**1'642'039**	**142,375**	**1'784'414**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**303'350**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**660'233**		
НИЙТ ЦАЛИН												**2'747'998**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**398'460**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**373'728**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**3'520'185**		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/03/05

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4мм	м	120.000	4,272.00	512,640	0.0013	1.00	25	314.10	1,187
1-0872	Газардуулгын гадас Ф22, L-3м	м	72.000	9,730.00	700,560	0.0030	1.00	25	314.10	1,685
1-0879	Электрод	кг	6.000	4,600.00	27,600	0.0010	1.00	25	314.10	47
1-1378	Хөнгөн цагаан шин, 40х4мм	м	3.000	5,500.00	16,500	0.0004	1.00	25	314.10	10
1-1378	Шиний бүрээс, Ф40мм /шар, ногоон, улаан/	м	3.000	2,300.00	6,900	0.0005	1.00	25	314.10	12
1-1629	Суурийн гулдмай СП-4, хэмжээ 2400х400х580мм	ш	4.000	108,000.00	432,000	1.1200	1.00	25	314.10	35,179
1-2908	Хашааны төмөр шон, Ф50мм	м	20.000	17,300.00	346,000	0.0035	1.00	25	415.02	726
1-38241	Төмөр торон хашаны хийц /зургийн дагуу захиалах/	м2	31.350	30,800.00	965,580	0.0300	1.00	25	553.86	13,023
1-3825	Хаалганы цүү	ш	2.000	2,500.00	5,000	0.0001	1.00	25	314.10	2
1-4179	Хүнд бетон зуурмаг М-150	м3	0.037	178,800.00	6,580	2.4000	1.00	25	314.10	694
1-4193	Цементэн зуурмаг М-100	м3	0.100	170,000.00	17,000	2.2000	1.00	25	314.10	1,728
1-4264	Хаалганы нугас	ш	2.000	5,000.00	10,000	0.0003	1.00	25	314.10	5
1-4266	Цоож	ш	1.000	6,000.00	6,000	0.0002	1.00	25	314.10	2
1-4271	Ус	м3	0.013	2,000.00	26	1.0000	1.00	25	314.10	104
1-4332	Хайрга, 20-40 мм	м3	1.000	27,700.00	27,700	1.7000	1.00	25	314.10	13,349
1-4550	Боолт, гайка, шайба, М10	ком	2.000	550.00	1,100	0.0000	1.00	25	314.10	1
1-4555	Боолт, гайка, шайба, М12	ком	1.000	800.00	800	0.0001	1.00	25	314.10	0
1-7307	АА-ны плакат	ш	4.000	6,500.00	26,000	0.0002	1.00	25	314.10	6
2-2043	Ган хоолой, Ф100х5мм	м	0.000	43,820.00		0.0103	1.00	25	553.86	
2-2096	Ган хоолой, Ф159х5мм	м	0.000	62,910.00		0.0190	1.00	25	553.86	
3-2738	Утас, АПВ-660 35 мм2	м	1.000	2,500.00	2,500	0.0001	1.00	25	415.02	1

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
3-4104	Төгсгөвч ТА-35	ш	2.000	400.00	800	0.0175	1.00	25	415.02	363
3-5194	Цэнэг шавхагч, ОПН	ком	1.000	570,000.00	570,000	0.0020	1.00	25	415.02	21
3-52650	Трансформатор ТМ-400/10кВА, 10кВ	ш	1.000			1.5200	1.00	25	415.02	15,771
3-5747	3 фазын тарифт электрон тоолуур-5А, DTSD-545S	ш	1.000	590,910.00	590,910	0.0010	1.00	25	415.02	10
3-6604	Хөнгөн цагаан шин, 60х6мм	м	6.000	12,300.00	73,800	0.0010	1.00	25	415.02	61
3-6605	Шиний бүрээс, Ф60мм /шар, ногоон, улаан/	м	6.000	3,200.00	19,200	0.0005	1.00	25	415.02	31
3-7297	Тоног төхөөрөмж газардуулах төмөр	кг	3.500	3,500.00	12,250	0.0010	1.00	25	415.02	36
А-0363	Тоолуурын утас-1кВ, АКВВГ-10х1.5мм2	м	1.000	1,500.00	1,500	0.0001	1.00	25	415.02	1
А-0402	Өндөр талдаа 3-н ачаалал таслагчтай 10/0.4 кВ иж бүрэн КТПН-400кВА /0.4кВ-н 6 гаргалгатай/	ком	1.000			1.1000	1.00	25	314.10	8,638
А-0482	Гүйдлийн трансформатор Т-066, 600/5	ком	1.000	92,730.00	92,730	0.0015	1.00	25	415.02	16
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.063			1.0000	1.00	20	323.62	410
				Бүгд дүн	4,471,676					93,118

УБ хот. СХД-н 33-р хороо. 3-р хэсэг. Сургуулийн 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил КТПН № 2. /10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-2ком/

/төгрөг/

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

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/03/05

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	0.1799	88'573	15'933
13002	Угсралтын агергат	5.4000	40'590	219'186
2028	ТЗТ Автокран 5тн	4.8160	59'489	286'499
2029	Автокран 6.5тн	15.9200	68'500	1'090'520
2033	Гинжит кран	1.3200	52'260	68'983
2049	15 тн авто кран		80'936	
3033	Зөөврийн гагнуурын аппарат	5.0400	12'366	62'325
3041	Гагнуурын аппарат САК	5.0400	14'651	73'841
5201	Үйлчилгээний машин	0.4400	13'800	6'072
85201	Үйлчилгээний машин	5.4070	13'800	74'617
			Дүн	1'960'144

УБ хот. СХД-н 33-р хороо 3-р хэсэг Сургуулийн 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хан

2022/7/9

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 33-р хороо 3-р хэсэг Сургуулийн 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10кВ-ын ЦДАШ***

Төсөвт өртөг **77,005** **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	**829'907**	384'568		168'466		168'624	**108'249**
2	10кВ-н ЦДАШ-н угсралт	**76'173'689**	2'803'995	60'427'603	1'605'622	171'285	1'229'486	**9'935'699**
Бүлгийн дүн		**77'003'596**	**3'188'563**	**60'427'603**	**1'774'088**	**171'285**	**1'398'110**	**10'043'947**
Барилгын хог хаягдлын дүн		954				830		124
НИЙТ ДҮН		**77'004'550**	**3'188'563**	**60'427'603**	**1'774'088**	**172'114**	**1'398'110**	**10'044'072**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/03/05

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 33-р хороо 3-р хэсэг Сургуулийн 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10кВ-ын ЦДАШ***

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
01. ГША														
01-210-04	Тулгуурын нүх механизмаар ухах	м3	20.534	2		0.0224		0.4600		5'212	0	2'397		2'397
01-060-08	Тулгуурын нүх гараар ухах	м3	1.546	3		7.3789		11.4078		6'150	0	70'157		70'157
01-400-03	Тулгуурын нүх механизмаар булах	м3	16.891					0.0000		0	0			0
01-070-03	Тулгуурын нүх гараар булах	м3	2.981	1.4		2.1918		6.5338		4'648	0	30'368		30'368
01-210-04	Газардуулгын шуудууг механизамаар 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 шуудууг механизамаар 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							**36.01**				**194'941**		**194'941**
02. 10кВ-н ЦДАШ-н угсралт														
30-400-01	0.4-35 кВ-ын шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	12	3.4	2	1.0500	0.0020	12.6000	0.02	6'459	5'212	81'383	125	81'508
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	3	3.1	2	6.8000	0.0210	20.4000	0.06	6'227	5'212	127'030	328	127'358

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.	
30-271-04	УА10-4Б маркийн төмөр бетон 90 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
30-271-05	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
30-330-04	6-10 кВ-ын хүчдэлтэй агаарын шугамын 70 мм2 огтлолтой XLPE тусгаарлагатай AlSigMg-70 утасыг зөрлөггүйг татах	км (3 утас)	0.725	3.6	2	31.5600	1.7980	22.8810	1.30	6'613	5'212	151'312	6,794	158'106
30-360-01	6-10 кВ-ын агаарын шугамын хуурай салгуурыг тулгуурт угсрах	ширхэг	3	4.5	2	10.9090	0.2130	32.7270	0.64	7'262	5'212	237'663	3,330	240'993
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	12	2.4	2	1.5200	0.0120	18.2400	0.14	5'587	5'212	101'906	750	102'656
38-350-11	Газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих	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	24	3	2	0.8900	0.1450	21.3600	3.48	6'150	5'212	131'364	18,137	149'501
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	1.683	2		1.9300		3.2482		5'212	0	16'929		16'929
30-150-05	Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	18.63	2.3		0.5700		10.6191		5'493	0	58'330		58'330
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.11	2		3.9400		0.4334		5'212	0	2'258		2'258
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.834	2		2.0600		1.7180		5'212	0	8'954		8'954
	Үе шатны ажлын дүн							**218.53**	**6.89**			**1'385'484**	**35,887**	**1'421'371**

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								254.54	6.89			1'580'425	35,887	1'616'312
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												274'773		
Нэмэгдэл цалин (37%)												598'035		
НИЙТ ЦАЛИН												2'489'120		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												360'922		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												338'520		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												3'188'563		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/03/05

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0039	СВ холбогч, /Спиральная вязка СВ-70/	ш	49.000	10,020.00	490,980	0.0007	1.00	25	314.10	250
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	120.000	4,272.00	512,640	0.0013	1.00	25	314.10	1,187
1-0745	Газардуулгын буултын утас, 40х4 полосо	м	24.000	4,272.00	102,528	0.0013	1.00	25	314.10	237
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф22, 2х2.5м	м	120.000	9,730.00	1,167,600	0.0030	1.00	25	314.10	2,808
1-0882	Электрод	кг	6.720	4,600.00	30,912	0.0010	1.00	25	314.10	53
2-1451	Х/с-ын приводны дамжуурга, Ф25	м	21.000	7,460.00	156,660	0.0024	1.00	25	553.86	707
2-2874	Х/с-ын привод тогтоох хийц, цайрдсан L50x50x5x1000	ш	3.000	16,211.00	48,633	0.0038	1.00	25	314.10	89
3-2591	Дамжуулагч утас, XLPE тусгаарлагатай AISigMg-70	м	2,283.750	15,000.00	34,256,250	0.0004	1.00	25	415.02	8,649
3-4947	Хуурай салгуур хөшүүргийн хамт, РЛНД-10/400	ком	3.000	708,100.00	2,124,300	0.0250	1.00	25	415.02	778
3-5846	Салбарлагч хавчаар, RPN150 /зажим/	ш	12.000	56,800.00	681,600	0.0004	1.00	25	415.02	44
3-7307	Бетон тулгуур УКШ-15.38.19	ш	0.000			1.3000	1.00	25	314.10	
3-7307	Бетон тулгуур, УКШ-12.35.19	ш	18.000	618,200.00	11,127,600	1.0350	1.00	25	314.10	146,292
3-8016	Утас холбогч хавчаар, MJRP-70	ш	1.000	51,200.00	51,200	0.0001	1.00	25	314.10	1
3-8026	Зөөврийн газардуулгын хавчаар, RPN150+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	ком	31.000	40,100.00	1,243,100	0.0053	1.00	25	415.02	1,718
А-0530	Тулгуурын хөндлөвч №1 цайрдсан, /М холбогчтой/, Угольник 63х63х6х1500мм	ш	18.000	44,290.00	797,220	0.0103	1.00	25	314.10	1,456
А-0530	Тулгуурын хөндлөвч №2 цайрдсан, М холбогчтой/, Угольник 100х100х7.2х1500мм	ш	6.000	76,110.00	456,660	0.0177	1.00	25	314.10	834
А-0531	Хөндийрүүлэгч /дүүжин/ ПС-70Е	ш	60.000	22,500.00	1,350,000	0.0034	1.00	25	415.02	2,117
А-0534	Толгойн бүслүүр давхар, Ф190,_60х6	ш	12.000	24,940.00	299,280	0.0048	1.00	25	314.10	452

УБ хот. СХД-н 33-р хороо 3-р хэсэг Сургуулийн 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10кі

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	12.000	30,100.00	361,200	0.0070	1.00	25	314.10	660
А-0540	Х/с-ын хөндлөвч тулагч, цайрдсан L50x50x5x850	ш	6.000	15,050.00	90,300	0.0035	1.00	25	314.10	165
А-0541	Тулаас хязгаарлагч /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63x63x6x320	ш	6.000	15,050.00	90,300	0.0035	1.00	25	314.10	165
А-0545	Х/с-ын хөндлөвч /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63x63x6x1200	ш	6.000	35,690.00	214,140	0.0083	1.00	25	314.10	391
А-0582	U хомут, R=110мм, М18	ком	12.000	12,000.00	144,000	0.0030	1.00	25	314.10	283
А-0585	Бүслүүр Ф270	ш	3.000	12,550.00	37,650	0.0027	1.00	25	314.10	64
А-0586	Бүслүүр Ф310	ш	3.000	13,950.00	41,850	0.0028	1.00	25	314.10	66
А-0588	Хөндлөвч холбогч полоса, цайрдсан_63x6x575	ш	18.000	7,310.00	131,580	0.0017	1.00	25	314.10	240
А-0589	Арматур холбогч полоса, цайрдсан 50x5x160	ш	30.000	1,350.00	40,500	0.0003	1.00	25	314.10	73
А-0590	Холбогч хавчаар, ПА-2-2	ш	0.000	5,040.00		0.0004	1.00	25	314.10	
А-0592	Таталтын зажим /Анкерный зажим/, DN-70Rpi	ш	30.000	93,350.00	2,800,500	0.0004	1.00	25	314.10	103
А-0593	Холбогч, ПР-7	ш	0.000			0.0005	1.00	25	314.10	
А-0595	Салаа ушко, У2-7-16	ш	30.000	7,280.00	218,400	0.0010	1.00	25	314.10	236
А-0596	Скоба, СКТ-7-1	ш	30.000	5,460.00	163,800	0.0005	1.00	25	314.10	118
А-0598	Серьга, СР-7-16	ш	30.000	3,000.00	90,000	0.0003	1.00	25	314.10	71
А-0602	Болт, гайка, шайба, М18x70	ком	260.000	1,470.00	382,200	0.0003	1.00	25	314.10	598
А-0603	Болт, гайка, шайба, М18x280	ком	66.000	4,470.00	295,020	0.0007	1.00	25	314.10	369
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.128			1.0000	1.00	20	323.62	830
				Бүгд дүн	**60,427,603**					**172,114**

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/03/05

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1005	Трактор 30-2621	1.7879	54'107	96'735
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	3.0739	43'956	135'115
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.3765	88'573	33'351
13002	Угсралтын агергат	6.4800	40'590	263'023
2028	Автокран 5тн	0.9075	59'489	53'985
2029	Автокран 6.5тн	6.6771	68'500	457'381
2030	Автокран 10тн	4.1731	80'019	333'929
2201	Үйлчилгээний машин	0.1740	13'800	2'401
3041	Гагнуурын аппарат САК	5.0400	19'013	95'826
4017	Тулгуур ачигч 19тн	3.1671	6'880	21'790
85201	Үйлчилгээний машин	20.3298	13'800	280'551
			Дүн	1'774'088

УБ хот. СХД-н 33-р хороо 3-р хэсэг Сургуулийн 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан ханг

2022/7/9

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 33-р хороо 3-р хэсэг Сургуулийн 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 0.4кВ-ын ЦДАШ***

Төсөвт өртөг **136,032** **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	**2'398'534**	1'142'343		442'449		500'890	**312'852**
2	0.4кВ-н ЦДАШ-н угсралт	**133'630'346**	9'322'248	98'395'498	3'890'870	504'099	4'087'586	**17'430'045**
Бүлгийн дүн		**136'028'880**	**10'464'591**	**98'395'498**	**4'333'319**	**504'099**	**4'588'476**	**17'742'897**
Барилгын хог хаягдлын дүн		2'828				2'460		369
НИЙТ ДҮН		**136'031'708**	**10'464'591**	**98'395'498**	**4'333'319**	**506'558**	**4'588'476**	**17'743'266**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/03/05

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 33-р хороо 3-р хэсэг Сургуулийн 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 0.4кВ-ын ЦДАШ***

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
01. ГША														
01-210-04	Тулгуурын нүх механизмаар ухах	м3	84.946	2		0.0224		1.9028		5'212	0	9'917		9'917
01-060-08	Тулгуурын нүх гараар ухах	м3	6.394	3		7.3789		47.1807		6'150	0	290'161		290'161
01-400-03	Тулгуурын нүх механизмаар булах	м3	69.875					0.0000		0	0			0
01-070-03	Тулгуурын нүх гараар булах	м3	12.331	1.4		2.1918		27.0271		4'648	0	125'621		125'621
01-210-04	Газардуулгын шуудууг механизамаар ухах	м3	54.32	2		0.0224		1.2168		5'212	0	6'341		6'341
01-060-04	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	1.68	2.9		6.8810		11.5601		6'056	0	70'007		70'007
01-400-03	Газардуулгын шуудууг механизамаар булах	м3	42.84					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	7.56	1.4		2.1918		16.5700		4'648	0	77'017		77'017
	Үе шатны ажлын дүн							**105.46**				**579'064**		**579'064**
02. 0.4кВ-н ЦДАШ-н угсралт														
30-400-01	0.4-35 кВ-ын шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	75	3.4	2	1.0500	0.0020	78.7500	0.15	6'459	5'212	508'646	781	509'427
30-261-01	Төмөр бетон ПН-2Б завсрын тулгуур угсрах	1 тулгуур	37	2.9	2	3.3600	0.0020	124.3200	0.07	6'056	5'212	752'881	385	753'266
30-261-02	Төмөр бетон УАН-2Б эргэлтийн тулгуур угсрах	1 тулгуур	16	2.9	2	5.4500	0.0040	87.2000	0.06	6'056	5'212	528'083	333	528'416
30-261-02	Төмөр бетон ОАН-2Б салбарлалтын 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

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				БҮГД
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
30-261-02	Төмөр бетон АКН-2Б тулгуур угсрах	1 тулгуур	15	2.9	2	5.4500	0.0040	81.7500	0.06	6'056	5'212	495'078	312	495'390
38-580-08	0.4 кВ-ын агаарын шугамын бүрээстэй 4х70 мм2 СИП утас эргэлтийн ба анкер тулгуурт татах	км	2.881	3.5	2	49.4000	4.6000	142.3214	13.25	6'536	5'212	930'212	69,072	999'284
38-580-13	СИП утасны фазын салбарлагч угсрах	ш	56	4	2	0.3300	0.0008	18.4800	0.04	6'921	5'212	127'900	230	128'130
38-580-14	Газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	20	4	2	0.5010	0.0140	10.0200	0.28	6'921	5'212	69'348	1,459	70'807
30-310-01	Тулгуурт давтан газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	20	2.4	2	2.1820	0.0150	43.6400	0.30	5'587	5'212	243'816	1,563	245'379
38-350-11	160мм2 хүртэл оглолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	200	3.4	2	0.2300	0.0088	46.0000	1.76	6'459	5'212	297'114	9,173	306'287
30-130-01	Давтан газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	40	3	2	0.8900	0.0300	35.6000	1.20	6'150	5'212	218'940	6,254	225'194
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	1.819	2		1.9300		3.5107		5'212	0	18'297		18'297
30-150-05	Төмөр бетон шонг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	58.76	2.3		0.5700		33.4932		5'493	0	183'978		183'978
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.109	2		3.9400		0.4295		5'212	0	2'238		2'238
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	2.632	2		2.0600		5.4219		5'212	0	28'259		28'259
	Үе шатны ажлын дүн							**749.09**	**17.21**			**4'635'826**	**89,707**	**4'725'533**

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							854.54	17.21			5'214'890	89,707	5'304'597
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												901'781		
Нэмэгдэл цалин (37%)												1'962'701		
НИЙТ ЦАЛИН												8'169'079		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												1'184'517		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												1'110'995		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												10'464'591		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/03/05

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	105.000	4,000.00	420,000	0.0005	1.00	25	415.02	545
1-0268	Кронштейн тогтоогч бүслүүр, Ф150	хос	98.000	6,500.00	637,000	0.0015	1.00	25	314.10	1,154
1-0536	Буултын утас, Ф8	м	222.000	1,600.00	355,200	0.0004	1.00	25	314.10	645
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	200.000	4,272.00	854,400	0.0013	1.00	25	314.10	1,979
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф22, 2.5х2	м	200.000	9,730.00	1,946,000	0.0030	1.00	25	314.10	4,680
1-0882	Электрод	кг	11.200	4,600.00	51,520	0.0010	1.00	25	314.10	88
3-2600	0.4 кВ СИП утас, 4х70мм2	м	3,025.050	14,550.00	44,014,477	0.0009	1.00	25	415.02	27,306
3-8013	Татагч, PA-1500	ш	68.000	11,350.00	771,800	0.0010	1.00	25	314.10	534
3-8025	Фазын салбарлагч, CT1S 95A	ш	56.000	9,720.00	544,320	0.0001	1.00	25	314.10	53
3-8026	Газардуулгын салбарлагч, TTD-151	ш	20.000	6,820.00	136,400	0.0001	1.00	25	314.10	16
А-0421	Багцлагч	ш	157.000	200.00	31,400	0.0000	1.00	25	314.10	12
А-0517	Тулаас тогтоогч /2ш М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63х6х530	ш	76.000	18,920.00	1,437,920	0.0044	1.00	25	314.10	2,626
А-0522	Гайка, М16	ш	348.000	150.00	52,200	0.0002	1.00	25	314.10	547
А-0523	Шайба, М16	ш	696.000	60.00	41,760	0.0001	1.00	25	314.10	547
А-0605	Тулаас тогтоогч боолт, М16х220	ш	152.000	3,300.00	501,600	0.0006	1.00	25	314.10	716
А-0606	Боолт, М16х50	ш	196.000	1,070.00	209,720	0.0002	1.00	25	314.10	308
А-0620	Баригч, NXGF-1	ш	37.000	7,300.00	270,100	0.0008	1.00	25	314.10	232
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	45.000	6,360.00	286,200	0.0001	1.00	25	314.10	35
А-0623	Залгаас 70-70 мм2	ш	15.000	6,360.00	95,400	0.0001	1.00	25	314.10	7
А-0664	U бүслүүр /тулаасны/, U16-160	ком	38.000	9,000.00	342,000	0.0010	1.00	25	314.10	298

УБ хот. СХД-н 33-р хороо 3-р хэсэг Сүргүүлийн 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 0.4к

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-0665	Тулаас хязгаарлагч,цайрдсан L63x6x280	ш	38.000	5,160.00	196,080	0.0012	1.00	25	314.10	358
А-0704	Бетон шон, УКШ 9-27.15	ш	113.000	400,000.00	45,200,000	0.5200	1.00	25	314.10	461,413
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.380			1.0000	1.00	20	323.62	2,460
				Бүгд дүн	98,395,498					506,558

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/03/05

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	8.0579	43'956	354'194
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.9964	88'573	88'254
13002	Угсралтын агергат	2.4000	40'590	97'416
2028	ТЗТ Автокран 5тн	2.9876	59'489	177'731
2029	Автокран 6.5тн	30.7968	68'500	2'109'581
2201	Автомашин	4.3414	13'800	59'911
3033	Зөөврийн гагнуурын аппарат	8.4000	12'366	103'874
3041	Гагнуурын аппарат САК	8.4000	19'013	159'709
4017	Тулгуур ачигч	23.1514	6'880	159'282
85201	Үйлчилгээний машин	74.1570	13'800	1'023'367
			Дүн	4'333'319

УБ хот. СХД-н 33-р хороо 3-р хэсэг Сургуулийн 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан ханга

2022/7/9

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 33-р хороо 3-р хэсэг Сургуулийн 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10кВ-ын ЦДКШ***

Төсөвт өртөг **9,853** **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	**189'203**	82'399		45'995		36'130	**24'679**
2	10кВ-н кабель шугам	**7'048'814**	817'545	4'690'770	197'478	65'136	358'474	**919'410**
3	Тулгуурт кабель бэхлэх хийц угсрах	**2'615'108**	185'234	1'983'500	23'398	653	81'221	**341'101**
Бүлгийн дүн		**9'853'125**	**1'085'179**	**6'674'270**	**266'871**	**65'790**	**475'825**	**1'285'190**
Барилгын хог хаягдлын дүн		342				298		45
НИЙТ ДҮН		**9'853'467**	**1'085'179**	**6'674'270**	**266'871**	**66'087**	**475'825**	**1'285'235**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/03/05

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 33-р хороо 3-р хэсэг Сургуулийн 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10кВ-ын ЦДКШ***

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
01. ГША														
01-210-04	Кабелийн шуудуу механизмаар ухах	м3	14.395	2		0.0224		0.3224		5'212	0	1'680		1'680
01-060-04	Кабелийн шуудууг гараар ухах	м3	0.445	2.9		6.8810		3.0620		6'056	0	18'543		18'543
01-400-03	Кабелийн шуудуу механизмаар булах	м3	11.985					0.0000		0	0			0
01-070-03	Кабелийн шуудуу гараар булах	м3	2.115	1.4		2.1918		4.6357		4'648	0	21'546		21'546
	Үе шатны ажлын дүн							**8.02**				**41'769**		**41'769**
02. 10кВ-н кабель шугам														
38-200-07	6-10 кВ-ын YJLY-23 маркийн 3х120мм2 огтлолтой кабелийг шуудуунд сунгах	м	53	2.9	2	0.2400	0.0187	12.7200	0.99	6'056	5'212	77'032	5,165	82'197
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	53	2.2	2	0.0500	0.0820	2.6500	4.35	5'399	5'212	14'307	22,651	36'958
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	53	2.2	2	0.0700	0.0343	3.7100	1.82	5'399	5'212	20'030	9,474	29'504
38-220-32	6-10 кВ-ын 120мм2 хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	4	4.5	2	4.6600	0.0081	18.6400	0.03	7'262	5'212	135'363	168	135'531
38-250-11	120мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	12	5	2	0.2730	0.0003	3.2760	0.00	7'604	5'212	24'910	18	24'928
38-220-06	6-10 кВ-ын 120 мм2 огтлолтой кабельд төгсгөлийн муфт хийх	ш	4	4.5	2	3.5900	0.0490	14.3600	0.20	7'262	5'212	104'282	1.021	105'303
	Үе шатны ажлын дүн							**55.36**	**7.39**			**375'924**	**38,497**	**414'421**

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
03. Тулгуурт кабель бэхлэх хийц угсрах														
38-170-06	ОНС-10 маркийн тулгуурын хөндийрүүлэгч угсрах	ш	6	3	2	0.5460	0.4400	3.2760	2.64	6'150	5'212	20'147	13,759	33'906
30-370-01	6-10 кВ-ын хүчдэлтэй шугамд гараар цэнэг шавхагчийг угсрах	1 иж бүр	2	3.5	2	2.1100	0.0260	4.2200	0.05	6'536	5'212	27'581	271	27'852
38-180-05	Хөнгөн цагаан шин угсрах	м	1.8	4	2	0.6030	0.0120	1.0854	0.02	6'921	5'212	7'512	112	7'624
30-310-05	0,4-35 кВ-ын шугамын анкер тулгуурт газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	2	2.4	2	2.1800	0.0150	4.3600	0.03	5'587	5'212	24'359	156	24'515
	Үе шатны ажлын дүн							**12.94**	**2.74**			**79'599**	**14,298**	**93'897**
НИЙТ ДҮН								**76.32**	**10.13**			**497'292**	**52,795**	**550'087**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**93'515**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**203'532**		
НИЙТ ЦАЛИН												**847'134**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**122'834**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**115'210**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**1'085'179**		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/03/05

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0306	Тусгаарлагч хар лент	кг	1.200	4,700.00	5,640	0.0010	1.00	25	314.10	9
1-0307	Тусгаарлагч хөх лент	кг	1.140	4,700.00	5,358	0.0010	1.02	25	314.10	9
1-0715	Цэнэг шавхагчийн суурь, цайрдсан_50x5x200	ш	6.000	3,870.00	23,220	0.0009	1.00	25	314.10	42
1-0715	Хөндлөвч суурь, цайрдсан 63*6*1200мм	ш	2.000	29,670.00	59,340	0.0069	1.00	25	314.10	108
1-0715	Хөндлөвч суурь /М холбогчийн хамт/, цайрдсан 63*6*300мм	ш	2.000	12,560.00	25,120	0.0029	1.00	25	314.10	46
1-0745	Буултын утас, 40x4 полосо	м	4.000	4,272.00	17,088	0.0013	1.00	25	314.10	40
1-1378	Хөнгөн цагаан шин 60x6x300	м	1.800	12,300.00	22,140	0.0010	1.00	25	314.10	14
1-4240	Тоосго	ш	439.900	500.00	219,950	0.0040	1.00	25	415.02	18,257
1-4542	Элс	м3	3.710	27,700.00	102,767	1.4500	1.00	25	314.10	42,243
3-1095	6-10 кВ кабель YJLY-23, 3x120мм2	км	0.085	44,100,000.00	3,733,505	5.1500	1.00	25	415.02	4,524
3-2591	Дамжуулагч утас, XLPE тусгаарлагатай AISigMg-70	м	7.000	15,000.00	105,000	0.0004	1.00	25	415.02	27
3-4112	Төгсгөвч ТА-120	ш	12.000	1,300.00	15,600	0.0001	1.00	25	415.02	6
3-4672	Хөндийрүүлэгч ОНС-10 УХЛ-1	ш	6.000	24,550.00	147,300	0.0025	1.00	25	415.02	156
3-5194	Цэнэг шавхагч, ОПН	ком	2.000	570,000.00	1,140,000	0.0015	1.00	25	415.02	31
3-5846	Салбарлагч хавчаар, RPN150 /зажим/	ш	6.000	56,800.00	340,800	0.0004	1.00	25	415.02	22
3-5848	6-10 кВ-ын төгсгөлийн муфт 3КНТп-10/120	ком	4.000	150,000.00	600,000	0.0020	1.00	25	415.02	83
3-6662	Дохиолол хамгаалалын тууз	м	53.000	150.00	7,950	0.0000	1.00	25	415.02	5
А-0478	Кабель тогтоох бүслүүр, 60*6*301	ш	4.000	3,655.00	14,620	0.0008	1.00	25	314.10	24
А-0479	Тулгуурт бэхлэх бүслүүр, 60*6*585	ш	4.000	7,138.00	28,552	0.0017	1.00	25	314.10	52
А-0582	U бүслүүр, R=110мм, М18	ком	2.000	12,000.00	24,000	0.0030	1.00	25	314.10	47
А-0602	Болт, гайка, шайба, М16*90	ком	12.000	1,770.00	21,240	0.0002	1.00	25	314.10	23

УБ хот. СХД-н 33-р хороо 3-р хэсэг Сургуулийн 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10кВ

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
A-0606	Болт, гайка M16*50	ком	4.000	1,070.00	4,280	0.0001	1.00	25	314.10	2
A-0607	Болт, гайка, шайба, M8*28	ком	12.000	400.00	4,800	0.0000	1.00	25	314.10	3
A-0608	Болт, гайка, шайба, M10*50	ком	12.000	500.00	6,000	0.0002	1.00	25	314.10	17
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.046			1.0000	1.00	20	323.62	298
				Бүгд дүн	6,674,270					66,087

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/03/05

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	0.8329	43'956	36'611
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.1059	88'573	9'384
13002	Угсралтын агергат	2.8553	40'590	115'897
2003	Цахилгаан эргүүлэг	1.5900	11'480	18'253
2028	ТЗТ Автокран 5тн	0.4952	59'489	29'460
2029	Автокран 6.5тн	0.7526	68'500	51'553
2146	Авто шат __ катонк		13'922	
85201	Үйлчилгээний машин	0.4140	13'800	5'713
			Дүн	266'871

УБ хот. СХД-н 33-р хороо 3-р хэсэг Сургуулийн 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан ханга

2022/7/9

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : *УБ хот. СХД-н 33-р хороо 3-р хэсэг Сургуулийн 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 0.4кВ-ын ЦДКШ*

Төсөвт өртөг **9,495** **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	**223'523**	97'228		54'507		42'632	**29'155**
2	0.4кВ-ын кабель шугам	**9'271'134**	1'241'236	5'930'149	269'251	76'967	544'253	**1'209'278**
Бүлгийн дүн		**9'494'657**	**1'338'465**	**5'930'149**	**323'758**	**76'967**	**586'885**	**1'238'434**
Барилгын хог хаягдлын дүн		400				348		52
НИЙТ ДҮН		**9'495'058**	**1'338'465**	**5'930'149**	**323'758**	**77'315**	**586'885**	**1'238'486**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/03/05

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 33-р хороо 3-р хэсэг Сургуулийн 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 0.4кВ-ын ЦДКШ***

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				БҮГД
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
01. ГША														
01-210-04	Кабелийн шуудуу механизмаар ухах	м3	16.985	2		0.0224		0.3805		5'212	0	1'982		1'982
01-060-04	Кабелийн шуудууг гараар ухах	м3	0.525	2.9		6.8810		3.6125		6'056	0	21'877		21'877
01-400-03	Кабелийн шуудуу механизмаар булах	м3	14.444					0.0000		0	0			0
01-070-03	Кабелийн шуудуу гараар булах	м3	2.496	1.4		2.1918		5.4707		4'648	0	25'427		25'427
	Үе шатны ажлын дүн							**9.46**				**49'286**		**49'286**
02. 0.4кВ-ын кабель шугам														
38-200-07	0.4 кВ-ын АБВбШв 3х150+1х95 мм.кв огтлолтой кабелийг шуудуунд сунгах	м	77	2.9	2	0.2400	0.0187	18.4800	1.44	6'056	5'212	111'914	7,504	119'418
38-200-12	Элсэн дэвсгэр кабельд хийх	м	55	2.2	2	0.0500	0.0820	2.7500	4.51	5'399	5'212	14'847	23,506	38'353
38-200-13	Элсэн дэвсгэр дараагийн кабель бүрд хийх	м	22	2.3	2	0.0300	0.0275	0.6600	0.61	5'493	5'212	3'625	3,153	6'778
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	55	2.2	2	0.0700	0.0343	3.8500	1.89	5'399	5'212	20'786	9,832	30'618
38-200-15	Тоосгон хучилт дараагийн кабель бүрт хийх	м	22	2.3	2	0.0300	0.0167	0.6600	0.37	5'493	5'212	3'625	1,914	5'539
38-220-44	0.4 кВ-ын 4 судастай 150мм2 хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	12	4	2	3.8770	0.0090	46.5240	0.11	6'921	5'212	321'992	562	322'554
38-250-12	150мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	36	5	2	0.3070	0.0004	11.0520	0.01	7'604	5'212	84'039	75	84'114

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
38-250-10	95мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	12	5	2	0.2390	0.0002	2.8680	0.00	7'604	5'212	21'808	12	21'820
	Үе шатны ажлын дүн							**86.84**	**8.93**			**582'636**	**46,558**	**629'194**
НИЙТ ДҮН								**96.31**	**8.93**			**631'922**	**46,558**	**678'480**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**115'342**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**251'038**		
НИЙТ ЦАЛИН												**1'044'859**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**151'505**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**142'101**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**1'338'465**		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/03/05

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0306	Тусгаарлагч хар лент	кг	4.800	4,700.00	22,560	0.0010	1.02	25	314.10	38
1-0307	Тусгаарлагч хөх лент	кг	3.840	4,700.00	18,048	0.0010	1.02	25	314.10	31
1-4240	Тоосго	ш	544.500	500.00	272,250	0.0040	1.00	25	415.02	22,598
1-4542	Элс	м3	4.380	27,700.00	121,326	1.4500	1.00	25	314.10	49,871
3-0428	0.4 кВ-ын АБВбШв 3х150+1х95 мм.кв огтлолтой кабель	км	0.139	39,100,000.00	5,416,915	3.0580	1.00	25	415.02	4,396
3-4112	Төгсгөвч ТА-95	ш	12.000	1,100.00	13,200	0.0000	1.00	25	415.02	5
3-4112	Төгсгөвч ТА-150	ш	36.000	1,600.00	57,600	0.0001	1.00	25	415.02	22
3-6662	Дохиолол хамгаалалын тууз	м	55.000	150.00	8,250	0.0000	1.00	25	415.02	6
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.054			1.0000	1.00	20	323.62	348
				Бүгд дүн	5,930,149					77,315

УБ хот. СХД-н 33-р хороо 3-р хэсэг Сургуулийн 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 0.4к

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/03/05

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	0.9828	43'956	43'198
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.1277	88'573	11'309
13002	Угсралтын агергат	4.0809	40'590	165'644
2028	Автокран 5тн	0.4826	59'489	28'709
2029	Автокран 6.5тн	1.0934	68'500	74'898
			Дүн	323'758

УБ хот. СХД-н 33-р хороо 3-р хэсэг Сургуулийн 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан ханг

2022/7/18

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 33-р хороо 3-р хэсэг Сургуулийн 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. Тоолуур-энгийн***

Төсөвт өртөг **108,656** **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	**106'614'242**	6'267'790	82'329'422	1'318'480	44'066	2'748'278	**13'906'205**
2	ГША	**2'041'487**	884'963		502'207		388'036	**266'281**
Бүлгийн дүн		**108'655'729**	**7'152'753**	**82'329'422**	**1'820'688**	**44'066**	**3'136'314**	**14'172'486**
Барилгын хог хаягдлын дүн		243				212		32
НИЙТ ДҮН		**108'655'972**	**7'152'753**	**82'329'422**	**1'820'688**	**44'278**	**3'136'314**	**14'172'518**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2022/07/04

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 33-р хороо 3-р хэсэг Сургуулийн 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. Тоолуур-энгийн***

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				БҮГД
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
01. Тоолуржуулалт														
38-590-04	0.4 кВ-ын хуваарилах шитийг бетон тулгуурт бэхлэх /6 тоолууртай /	ком	20	4	2	1.5240	0.0196	30.4800	0.39	6'921	5'212	210'952	2,043	212'995
38-590-04	0.4 кВ-ын хуваарилах шитийг бетон тулгуурт бэхлэх /3 тоолууртай / К-0.5	ком	22	4	2	0.7620	0.0098	16.7640	0.22	6'921	5'212	116'023	1,123	117'146
38-580-15	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч угсрах СТ-70А	ш	168	4	2	0.5970	0.0010	100.2960	0.16	6'921	5'212	694'148	858	695'006
38-580-14	TTD-151 газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	42	4	2	0.5010	0.0140	21.0420	0.59	6'921	5'212	145'631	3,064	148'695
30-310-01	Газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	42	2.4	2	2.1820	0.0150	91.6440	0.63	5'587	5'212	512'015	3,283	515'298
38-350-11	Газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	630	3.4	2	0.2300	0.0088	144.9000	5.54	6'459	5'212	935'909	28,895	964'804
30-130-02	Газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	84	3	2	0.8900	0.1450	74.7600	12.18	6'150	5'212	459'774	63,482	523'256
	Үе шатны ажлын дүн							**479.89**	**19.71**			**3'074'452**	**102,748**	**3'177'200**
02. ГША														
01-210-04	Газардуулгын шуудуу механизмаар ухах	м3	158.886	2		0.0224		3.5590		5'212	0	18'549		18'549
01-060-04	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	4.914	2.9		6.8810		33.8132		6'056	0	204'772		204'772
01-400-03	Газардуулгын шуудуу механизмаар булах	м3	125.307					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	22.113	1.4		2.1918		48.4673		4'648	0	225'275		225'275
	Үе шатны ажлын дүн							**85.84**				**448'596**		**448'596**

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								565.73	19.71			3'523'048	102,748	3'625'796
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												616'385		
Нэмэгдэл цалин (37%)												1'341'545		
НИЙТ ЦАЛИН												5'583'726		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												809'640		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												759'387		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												7'152'753		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2022/07/04

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0181	ABS хоолойн цавуу	кг	2.100	10,900.00	22,890	0.0010	1.15	25	415.02	25
1-0536	Буултын утас Ф8 L-3 м	м	126.000	1,600.00	201,600	0.0004	1.00	25	314.10	366
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	630.000	4,272.00	2,691,360	0.0013	1.00	25	314.10	6,233
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф22 L-2.5м х2	м	420.000	9,730.00	4,086,600	0.0030	1.00	25	314.10	9,828
1-0882	Электрод	кг	23.520	4,600.00	108,192	0.0010	1.16	25	314.10	214
3-0630	Хайрцагны тэжээлийн кабель 3х35+1х16	м	336.000	12,550.00	4,216,800	0.0007	1.00	25	415.02	2,433
3-2796	Утас ПВ 1х6мм2	м	454.000	2,100.00	953,400	0.0001	1.00	25	415.02	471
3-5215	1 фазын дифференциал автомат, 32А	ш	186.000	25,000.00	4,650,000	0.0003	1.00	25	415.02	579
3-5738	Тарифт электрон тоолуур	ш	186.000	90,000.00	16,740,000	0.0006	1.46	25	415.02	1,691
3-8003	Айлын оруулгын утас, СИП4 2х10 мм	м	9,300.000	3,500.00	32,550,000	0.0001	1.00	25	314.10	7,303
3-8026	Газардуулгын салбарлагч TTD 151	ш	42.000	6,820.00	286,440	0.0001	1.00	25	314.10	40
3-8027	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч, СТ-70А	ш	168.000	8,640.00	1,451,520	0.0001	1.00	25	314.10	132
А-0421	Багцлагч	ш	248.000	200.00	49,600	0.0000	1.00	25	314.10	19
А-0422	О-ийн утасны төгсгөвч	ш	84.000	250.00	21,000	0.0001	1.00	25	314.10	66
А-0429	Клемник ЗНИ-6	ш	42.000	4,500.00	189,000	0.0001	1.00	25	314.10	33
А-0430	Хайрцагны тэжээлийн кабель 3х16+1х10	м	0.000			0.0004	1.00	25	314.10	
А-0431	ABS хоолой Ф50 6м	ш	64.000	12,960.00	829,440	0.0030	1.00	25	314.10	1,508
А-0432	Шит тогтоогч бүслүүр 220 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой 2 хос/	хос	84.000	12,000.00	1,008,000	0.0015	1.00	25	314.10	989
А-0433	ABS хоолой тогтоогч Ф210мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой 2 хос/	хос	42.000	9,500.00	399,000	0.0015	1.00	25	314.10	495
А-0434	ABS хоолой тогтоогч Ф180 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой 2 хос/	хос	42.000	8,500.00	357,000	0.0001	1.00	25	314.10	33

УБ хот. СХД-н 33-р хороо 3-р хэсэг Сургуулийн 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. Тоо

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
A-0435	ABS хоолой тогтоогч Ф160 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой 2 хос/	хос	42.000	8,500.00	357,000	0.0001	1.00	25	314.10	33
A-0437	3 фазын автомат 100 А	ш	20.000	34,550.00	691,000	0.0003	1.00	25	415.02	62
A-0438	3 фазын автомат 63А	ш	22.000	34,550.00	760,100	0.0002	1.00	25	415.02	46
A-0441	Тоолуурын хэрэглэгчийн хаягны хуудас	ш	186.000	500.00	93,000	0.0000	1.00	25	314.10	15
A-0445	Тоолуурын хайрцаг /6 тоолууртай/	ш	20.000	168,200.00	3,364,000	0.0300	1.00	25	314.10	4,712
A-0450	Боолт гайка шайба, M16x130	ком	62.000	2,220.00	137,640	0.0004	1.00	25	314.10	195
A-0460	Боолт гайка шайба, M16x50	ком	544.000	1,070.00	582,080	0.0002	1.00	25	314.10	854
A-0490	ABS хоолой Ф75х6м	ш	20.000	25,260.00	505,200	0.0060	1.00	25	314.10	942
A-0510	Усны хамгаалалттай лент	ш	62.000	2,500.00	155,000	0.0002	1.00	25	314.10	97
A-0566	ABS хоолой тогтоогч бүслүүр U8-50 мм	ш	192.000	3,180.00	610,560	0.0001	1.00	25	314.10	136
A-0567	ABS хоолой тогтоогч бүслүүр U8-75 мм	ш	60.000	4,090.00	245,400	0.0001	1.00	25	314.10	42
A-0568	ABS хоолойн 90 градусын холбогч CRS-50	ш	128.000	1,550.00	198,400	0.0001	1.00	25	314.10	50
A-0569	ABS хоолойн 90 градусын холбогч GRS-75	ш	40.000	2,270.00	90,800	0.0001	1.00	25	314.10	22
A-0611	Штырь изолятор ED-1	ш	62.000	4,500.00	279,000	0.0004	1.00	25	314.10	195
A-0613	Айлын оруулганы утасны бүслүүр Ф160	хос	62.000	7,000.00	434,000	0.0012	1.00	25	314.10	584
A-0614	Тоолууурын хайрцаг /3 тоолууртай /	ш	22.000	123,000.00	2,706,000	0.0200	1.00	25	314.10	3,455
A-0615	Боолт гайка шайба, M10	ком	126.000	550.00	69,300	0.0001	1.00	25	314.10	79
A-0616	0-ийн утас, ПВХ зөөлөн	м	63.000	1,500.00	94,500	0.0001	1.00	25	314.10	45
A-0677	ABS-хоолойн 45 градусын орой, CRS-50	ш	64.000	1,550.00	99,200	0.0001	1.00	25	415.02	33
A-0684	ABS-хоолойн 45 градусын орой, CRS-75	ш	20.000	2,270.00	45,400	0.0001	1.00	25	314.10	11
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.033			1.0000	1.00	20	323.62	212
				Бүгд дүн	82,329,422					44,278

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2022/07/04

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	9.1931	43'956	404'094
1016	Бульдозер 54/80м.х	1.1077	88'573	98'114
13002	Угсралтын агергат	7.5600	40'590	306'860
2028	Автокран 5 тн	2.3596	59'489	140'370
2201	Үйлчилгээний машин	7.1400	13'800	98'532
3033	Гагнуурын аппарат	26.4600	12'366	327'204
3041	Гагнуурын аппарат	17.6400	19'013	335'389
85201	Үйлчилгээний машин	7.9800	13'800	110'124
			Дүн	1'820'688

УБ хот. СХД-н 33-р хороо 3-р хэсэг Сургуулийн 2-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан ханга

Зураг төслийн баримт бичгийн

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ

Гэрээний дугаар ЭХЗТ /2022

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР ажлын төсөв

УБ хот. СХД. 33-р хороо. 10-р хэсэг. Тахилтын 14, 15-р гудамж болон зүүн урд талын айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. (АТП-4199, 5223 ачаалал хөнгөлөх)

2022-07-21

Д/д	Утга	Тайлбар
1	Объектын нэр	УБ хот. СХД. 33-р хороо. 10-р хэсэг. Тахилтын 14, 15-р гудамж болон зүүн урд талын айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. (АТП-4199, 5223 ачаалал хөнгөлөх)
2	Объектын байршил, хүчин чадал	УБ хот. СХД. 33-р хороо. 10-р хэсэг. Тахилтын 14, 15-р гудамж болон зүүн урд талын айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. (АТП-4199, 5223 ачаалал хөнгөлөх) 10кВ ын ЦДАШ 1тулгуур, 1х/с 40,788км 10кВ ын ЦДКШ 6,016км 10/0.4кВ-ын КТПН 400кВА 58иб 10/0.4кВ-ын КТПН 250кВА 1иб 10/0.4кВ-ын АТП 400кВА тр-р солих 2ш 0.4кВ-ын ЦДКШ 3,062км 0.4кВ-ын ЦДАШ СИП-2 3*70+1*54,6мм2 -84,526км Тоолууржуулах айл 5439
2	Зураг төслийн байгууллага	УБЦТС ХК-ийн шифр 2021-099 Дэд захирал: Л.Ганзориг Шалгасан:Ц.Батзаяа
3	Объектын бүрдлийн хэсгийн нэр, марк, хуудасны тоо, гүйцэтгэсэн ААН, байгууллага, инженер:	УБ хот. СХД. 33-р хороо. 10-р хэсэг. Тахилтын 14, 15-р гудамж болон зүүн урд талын айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. (АТП-4199, 5223 ачаалал хөнгөлөх) НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ 367,797,078 төг
4.	Тооцоо, тооцооны программ, тооцсон байгууллагын нэр, гүйцэтгэсэн инженер	Төсөв № 2021-108 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, 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. СХД. 33-р хороо. 10-р хэсэг. Тахилтын 14, 15-р гудамж болон зүүн урд талын айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. (АТП-4199, 5223 ачаалал хөнгөлөх) -ыг нийт төсөвт 367,797,078 төгрөгөөр хянав. Төсвийг УБЦТС ХК-ийн шифр 2021-099 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 № 2021-108

УБ хот. СХД-ийн 33-р хороо. Тахилтын 15-р гудамж болон зүүн урд талын айл өрхийг ЦЭХ-ээр хангах АТП-4199, 5223 дэд өртөөнүүдийн ачаалал хөнгөлөх ажил

Төсөвт өртөгийн дүн **367,797,078** 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 2019-99*
УБ хот. СХД-ийн 33-р хороо. Тахилтын 15-р гудамж болон зүүн урд талын айл өрхийг ЦЭХ-ээр хангах АТП-4199, 5223 дэд өртөөнүүдийн ачаалал хөнгөлөх ажил
4 Төсөвчний нэр, хаяг, утас, и майл хаяг:
Ц.Батзаяа 99050946, bzaya_ts@yahoo.com

II. Төсвийн тухай тэмдэглэл

- Эрчим хүчний барилга байгууламжийн төсвийг боловсруулахад хэрэглэсэн төсвийн норматив төсвийн тайлбар, ажлын зургийн жагсаалт /БА,ББ,ГЦ,ХТ,ГД,ГБУ,ГЦУ,ХАС болон бусад/

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

- Зургийн нэр төрөл, хийц эдлэл, тоног төхөөрөмжийн тухай товч тэмдэглэл:
  10 кВ-ын ЦДАШ- 1 тулаас 1 х/с 10/0.4 кВ-ын КТПН- 400 кВА
  *10 кВ болон 0.4 кВ-ын ЦДКШ, кабель тогтоох хийц- 12/2*25*
  0.4 кВ-ын ЦДАШ- 5049 Тоолууржуулалт- 171
- 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,
  Техникийн нөхцөл: *УБЦТС ТӨХК 15/00252/21*
- 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:

  Бүлэг тус бүрийн нэгж хүчин чадлын өртгийг тооцов.

III. Үр дүн

Төсөвт өртгийн дүн:		367,797,078	төгрөгөөр
Нэгж хүчин чадлын өртөг:	10 кВ-ын ЦДАШ-	2,703,137	төгрөгөөр
	10 кВ болон 0.4 кВ-ын ЦДКШ, кабель тогтоох хийц-	216,705	төгрөгөөр
	10/0.4 кВ-ын КТПН-	52,084,726	төгрөгөөр
	0.4 кВ-ын ЦДАШ-	36,645	төгрөгөөр
	Тоолууржуулалт-	2,150,860	төгрөгөөр

Тайлбар бичсэн:
Тэргүүлэх (мэргэшсэн) төсөвчин

Ц.Батзаяа...../Овог нэр, Тамга/

УБ хот. СХД-ийн 33-р хороо. Тахилтын 15-р гудамж болон зүүн урд талын айл өрхийг ЦЭХ-ээр хангах АТП-4199, 5223 дэд өртөөнүүдийн ачаалал хөнгөлөх ажил

Д/д	Хүчин чадал, зардлын нэр	10 кВ-ын ЦДАШ	10 кВ болон 0.4 кВ-ын ЦДКШ кабель	10/0.4 кВ-ын КТПН	0.4 кВ-ын ЦДАШ	Тоолуур-жуулалт	**Бүгд төгрөг**
0	Хүчин чадал	1 тулаас 1 х/с	12/2*25	400 кВА	5049	171	
1	Үндсэн ажилчдын цалин	102,194	1,014,963	1,371,587	6,524,098	3,915,681	12,928,523
2	ИТА-ын цалин 17%	17,373	172,544	233,170	1,109,097	665,666	2,197,849
3	Нэмэгдэл цалин 37%	37,812	375,536	507,487	2,413,916	1,448,802	4,783,554
4	**Нийт цалин**	**157,379**	**1,563,043**	**2,112,244**	**10,047,111**	**6,030,149**	**19,909,925**
5	Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэлийн дүн 14.5%	22,820	226,641	306,275	1,456,831	874,372	2,886,939
6	Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл 13.6%	21,404	212,574	287,265	1,366,407	820,100	2,707,750
7	**Ажиллах хүчний зардал**	**201,602**	**2,002,258**	**2,705,785**	**12,870,349**	**7,724,621**	**25,504,614**
8	Материалын зардал	1,669,541	6,667,543	4,389,696	107,769,252	73,251,844	193,747,876
9	Машин, механизмын зардал	68,926	316,271	1,987,924	3,475,745	1,435,058	7,283,924
10	Тээврийн зардал	12,299	81,812	116,914	377,387	49,482	637,894
11	**Шууд зардлын дүн**	**1,952,368**	**9,067,884**	**9,200,319**	**124,492,733**	**82,461,005**	**227,174,308**
12	Нэмэгдэл зардал 86.5%	88,398	877,943	1,186,423	5,643,345	3,387,064	11,183,172
13	**Дүн**	**2,040,766**	**9,945,827**	**10,386,741**	**130,136,078**	**85,848,069**	**238,357,481**
14	Төсөвт ашиг 15%	306,115	1,491,874	1,558,011	19,520,412	12,877,210	35,753,622
15	**Дүн**	**2,346,881**	**11,437,700**	**11,944,752**	**149,656,490**	**98,725,279**	**274,111,102**
16	Тоног төхөөрөмжийн үнэ			32,700,000			32,700,000
17	**Барилга угсралтын ажлын төсөвт өртгийн дүн**	**2,346,881**	**11,437,700**	**44,644,752**	**149,656,490**	**98,725,279**	**306,811,102**
18	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар (10%)	234,688	1,143,770	4,464,475	14,965,649	9,872,528	30,681,110
19	Норм, норматив боловсруулах сангийн шимтгэл (0.18%)	4,224	20,588	80,361	269,382	177,706	552,260
20	**Дүн**	**2,585,793**	**12,602,058**	**49,189,588**	**164,891,520**	**108,775,512**	**338,044,472**
21	Захиалагчийн албаны эсвэл зөвлөх үйлчилгээний зардал (2%)	46,938	228,754	892,895	2,993,130	1,974,506	6,136,222
22	Зохиогчийн хяналт хийх зардал (50%)	23,469	114,377	446,448	1,496,565	987,253	3,068,111
23	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн		261,773	662,900	12,646,230	841,148	14,412,051
24	Зураг, төсөвт улсын магадлал хийх зардал (6%)						
25	**Дүн**	**70,406**	**604,904**	**2,002,243**	**17,135,925**	**3,802,906**	**23,616,384**
26	Магадлашгүй ажлын зардал (2%)	46,938	228,754	892,895	2,993,130	1,974,506	6,136,222
27	Бусад нэмэлт зардал						-
28	**Дүн**	**46,938**	**228,754**	**892,895**	**2,993,130**	**1,974,506**	**6,136,222**
29	**БҮГД ДҮН**	**2,703,137**	**13,435,716**	**52,084,726**	**185,020,575**	**114,552,924**	**367,797,078**

2022/7/6

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД. 33-р хороо. 10-р хэсэг. АТП-4199, 5223. Тахилтын 14, 15-р гудамж болон зүүн урд талын айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. 10 кВ ЦДАШ***

Төсөвт өртөг **2,347** **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	10 кВ-ын ЦДАШ угсрах	**2'346'831**	201'602	1'669'541	68'926	12'255	88'398	**306'108**
Бүлгийн дүн		**2'346'831**	**201'602**	**1'669'541**	**68'926**	**12'255**	**88'398**	**306'108**
Барилгын хог хаягдлын дүн		50				44		7
НИЙТ ДҮН		**2'346'882**	**201'602**	**1'669'541**	**68'926**	**12'299**	**88'398**	**306'115**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2022/7/6

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : *УБ хот. СХД. 33-р хороо. 10-р хэсэг. АТП-4199, 5223. Тахилтын 14, 15-р гудамж болон зүүн урд талын айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. 10 кВ ЦДАШ*

Төсөвт өртөг **2,347** **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	10 кВ-ын ЦДАШ угсрах	**2'346'831**	201'602	1'669'541	68'926	12'255	88'398	**306'108**
Бүлгийн дүн		**2'346'831**	**201'602**	**1'669'541**	**68'926**	**12'255**	**88'398**	**306'108**
Барилгын хог хаягдлын дүн		50				44		7
НИЙТ ДҮН		**2'346'882**	**201'602**	**1'669'541**	**68'926**	**12'299**	**88'398**	**306'115**

Төсөв зохиосон ...../ **/**

Шалгасан..... ...../ **/**

2021/03/10

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД. 33-р хороо. 10-р хэсэг. АТП-4199, 5223. Тахилтын 14, 15-р гудамж болон зүүн урд талын айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах 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														
30-271-05	Тулгуурт нэмэлт тулаас хийх к-0.35	1 тулгуур	1	3.1	2	2.7720	0.0088	2.7720	0.01	6'227	5'212	17'261	45	17'306
30-360-01	10(6) кВ-ын агаарын шугамын хуурай салгуурыг тулгуурт угсрах	иж бүрэн	1	4.5	2	10.9090	0.2130	10.9090	0.21	7'262	5'212	79'221	1,110	80'331
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.129	2		1.9300		0.2490		5'212	0	1'297		1'297
30-150-05	Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	1.035	2.3		0.5700		0.5900		5'493	0	3'240		3'240
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.001	2		3.9400		0.0039		5'212	0	20		20
	Үе шатны ажлын дүн							**14.52**	**0.22**			**101'039**	**1,155**	**102'194**

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								14.52	0.22			101'039	1,155	102'194
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												17'373		
Нэмэгдэл цалин (37%)												37'812		
НИЙТ ЦАЛИН												157'379		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												22'820		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												21'404		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												201'602		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/03/12

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0882	Электрод	кг	0.000	4,600.00		0.0010	1.00	38	281.83	
2-1451	Х/с-ын приводны дамжуурга, Ф25	м	7.000	7,460.00	52,220	0.0011	1.00	38	497.34	148
2-2874	Х/с-ын привод тогтоох хийц, цайрдсан L50x50x5	м	1.000	16,211.00	16,211	0.0038	1.00	38	281.83	40
3-4947	Хуурай салгуур хөшүүргийн хамт, РЛНД-10/400	иж бүр	1.000	708,100.00	708,100	0.0250	1.00	38	375.49	357
3-7307	Бетон тулгуур, УКШ-12.35.19	ш	1.000	618,200.00	618,200	1.0350	1.00	38	281.83	11,084
А-0527	Штыртэй изолятор, Р-15	иж бүр	0.000	14,460.00		0.0034	1.00	38	375.49	
А-0530	Тулгуурын хөндлөвч №1 /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63x63x6x1800	ш	0.000	50,740.00		0.0118	1.00	38	281.83	
А-0531	Хөндийрүүлэгч /дүүжин/, ПС-70Е	ш	0.000	22,500.00		0.0034	1.00	38	375.49	
А-0532	Толгойн бүслүүр дан, Ф190, _60x6	ш	0.000	17,000.00		0.0048	1.00	38	281.83	
А-0534	Толгойн бүслүүр давхар, Ф190, _60x6	ш	0.000	24,940.00		0.0048	1.00	38	281.83	
А-0540	Тулаас тогтоогч /2ш М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63x63x6x680	ш	2.000	30,100.00	60,200	0.0070	1.00	38	281.83	150
А-0540	Х/с-ын хөндлөвч тулагч, цайрдсан L50x50x5x850	ш	2.000	15,050.00	30,100	0.0035	1.00	38	281.83	75
А-0541	Тулаас хязгаарлагч /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63x63x6x320	ш	1.000	15,050.00	15,050	0.0035	1.00	38	281.83	37
А-0545	Х/с-ын хөндлөвч /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63x63x6x1200	ш	2.000	35,690.00	71,380	0.0083	1.00	38	281.83	178
А-0582	U бүслүүр, R=110мм, М18	ш	1.000	12,000.00	12,000	0.0030	1.00	38	281.83	32
А-0583	М холбогч, D=220мм, _60x5x290	ш	0.000			0.0015	1.00	38	281.83	
А-0584	Бүслүүр, Ф240	ш	0.000	11,500.00		0.0026	1.00	38	281.83	
А-0585	Бүслүүр, Ф270	ш	1.000	12,550.00	12,550	0.0027	1.00	38	281.83	29
А-0586	Бүслүүр, Ф310	ш	1.000	13,950.00	13,950	0.0028	1.00	38	281.83	30

УБ хот. СХД. 33-р хороо. 10-р хэсэг. АТП-4199, 5223. Тахилтын 14, 15-р гудамж болон зүүн урд талын айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээ

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-0587	Бүслүүр Ф200мм	ш	0.000			0.0018	1.00	38	281.83	
А-0588	Хөндлөвч холбогч полоса, цайрдсан_63х6х575	ш	0.000	7,310.00		0.0017	1.00	38	281.83	
А-0589	Арматур холбогч полоса, цайрдсан_50х5х160	ш	0.000	1,350.00		0.0003	1.00	38	281.83	
А-0590	Холбогч хавчаар, ПА-2-2	ш	3.000	5,040.00	15,120	0.0004	1.00	38	281.83	11
А-0592	Таталтын хавчаар, НБ-7	ш	0.000	16,730.00		0.0012	1.00	38	281.83	
А-0593	Холбогч, ПР-7	ш	0.000	4,180.00		0.0005	1.00	38	281.83	
А-0595	Салаа ушко, У2-7-16	ш	0.000	7,280.00		0.0010	1.00	38	281.83	
А-0596	Скоба, СКТ-7-1	ш	0.000	5,460.00		0.0005	1.00	38	281.83	
А-0598	Серьга, СР-7-16	ш	0.000	3,000.00		0.0003	1.00	38	281.83	
А-0602	Болт, гайка, шайба, М18х70	иж бүр	12.000	1,470.00	17,640	0.0003	1.00	38	281.83	38
А-0603	Болт, гайка, шайба, М18х280	иж бүр	6.000	4,470.00	26,820	0.0007	1.00	38	281.83	46
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.007			1.0000	1.00	20	323.62	44
				Бүгд дүн	**1,669,541**					**12,299**

УБ хот. СХД. 33-р хороо. 10-р хэсэг. АТП-4199, 5223. Тахилтын 14, 15-р гудамж болон зүүн урд талын айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээ

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/03/12

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
2028	Автокран 5тн	0.0332	59'489	1'973
2029	Автокран 6.5тн	0.4403	68'500	30'163
2030	Автокран 10тн	0.2318	80'019	18'552
4017	Тулгуур ачигч 19тн	0.1759	6'880	1'211
85201	Үйлчилгээний машин	1.2339	13'800	17'028
			Дүн	68'926

УБ хот. СХД. 33-р хороо. 10-р хэсэг. АТП-4199, 5223. Тахилтын 14, 15-р гудамж болон зүүн урд талын айл өрхийг цах

2022/7/6

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : *УБ хот. СХД. 33-р хороо. 10-р хэсэг. АТП-4199, 5223. Тахилтын 14, 15-р гудамж болон зүүн урд талын айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. 10 кВ болон 0.4 кВ ЦДКШ*

Төсөвт өртөг **11,438** **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	**2'641'772**	396'103	1'622'956	83'131	21'322	173'682	**344'579**
2	0.4 кВ ЦДКШ-ын угсралт	**7'679'105**	1'520'848	4'208'117	221'882	59'780	666'856	**1'001'622**
3	Тулгуурт кабель бэхлэх хийц	**1'116'514**	85'307	836'470	11'257	442	37'405	**145'632**
Бүлгийн дүн		**11'437'392**	**2'002'258**	**6'667'543**	**316'271**	**81'543**	**877'943**	**1'491'834**
Барилгын хог хаягдлын дүн		309				269		40
НИЙТ ДҮН		**11'437'701**	**2'002'258**	**6'667'543**	**316'271**	**81'812**	**877'943**	**1'491'874**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД. 33-р хороо. 10-р хэсэг. АТП-4199, 5223. Тахилтын 14, 15-р гудамж болон зүүн урд талын айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. 10 кВ болон 0.4 кВ ЦДКШ***

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
01. 10 кВ ЦДКШ-ын угсралт														
38-200-07	6-10 кВ-ын 3х120мм2 огтлолтой кабелийг шуудуунд сунгах	м	28	2.9	2	0.2400	0.0187	6.7200	0.52	6'056	5'212	40'696	2,729	43'425
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	12	2.2	2	0.0500	0.0820	0.6000	0.98	5'399	5'212	3'239	5,128	8'367
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	12	2.2	2	0.0700	0.0343	0.8400	0.41	5'399	5'212	4'535	2,145	6'680
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	Нүх шуудууг механизмаар ухах	м3	3.26	2		0.0224		0.0730		5'212	0	380		380
01-060-04	Кабелийн шуудууг гараар ухах	м3	0.1	2.9		6.8810		0.6881		6'056	0	4'167		4'167
01-400-03	54/80 морины хүчтэй бульдозероор 10 м хүртэл зайд 3-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах	м3	2.71					0.0000		0	0			0
01-070-03	Шуудууг эргүүлж булах	м3	0.48	1.4		2.1918		1.0521		4'648	0	4'889		4'889
	Үе шатны ажлын дүн							**28.11**	**2.04**			**190'183**	**10,605**	**200'788**
02. 0.4 кВ ЦДКШ-ын угсралт														
38-200-06	0.4 кВ-ын 3х150+1х95мм2 огтлолтой АВБбШв кабелийг шуудуунд сунгах	м	100	2.9	2	0.1800	0.0086	18.0000	0.86	6'056	5'212	109'008	4,482	113'490

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.	
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	25	2.2	2	0.0500	0.0820	1.2500	2.05	5'399	5'212	6'748	10,684	17'432
38-200-13	Элсэн дэвсгэр дараагийн кабель бүрд хийх	м	25	2.3	2	0.0300	0.0275	0.7500	0.69	5'493	5'212	4'119	3,583	7'702
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	25	2.2	2	0.0700	0.0343	1.7500	0.86	5'399	5'212	9'448	4,469	13'917
38-200-15	Тоосгон хучилт дараагийн кабель бүрт хийх	м	25	2.3	2	0.0300	0.0167	0.7500	0.42	5'493	5'212	4'119	2,176	6'295
38-220-44	0.4 кВ-ын 150мм2 хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	8	4	2	3.8770	0.0090	31.0160	0.07	6'921	5'212	214'661	375	215'036
38-250-12	Кабелийн судсанд төгсгөвч шахах 150	ш	24	5	2	0.3070	0.0004	7.3680	0.01	7'604	5'212	56'026	50	56'076
38-250-10	Кабелийн судсанд төгсгөвч шахах 95	ш	8	5	2	0.2390	0.0002	1.9120	0.00	7'604	5'212	14'538	8	14'546
01-210-04	Нүх шуудууг механизмаар ухах	м3	3.76	2		0.0224		0.0842		5'212	0	438		438
01-060-04	Кабелийн шуудууг гараар ухах	м3	5.64	2.9		6.8810		38.8088		6'056	0	235'026		235'026
01-070-03	Шуудууг эргүүлж булах	м3	8.93	1.4		2.1918		19.5728		4'648	0	90'974		90'974
	Үе шатны ажлын дүн							**121.26**	**4.96**			**745'105**	**25,827**	**770'932**
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								155.18	8.36			971'399	43,564	1'014'963
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												172'544		
Нэмэгдэл цалин (37%)												375'536		
НИЙТ ЦАЛИН												1'563'043		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												226'641		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												212'574		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												2'002'258		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/03/12

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0306	Тусгаарлагч хар лент	кг	3.800	4,700.00	17,860	0.0010	1.02	38	281.83	42
1-0307	Тусгаарлагч хөх лент	кг	3.000	4,700.00	14,100	0.0010	1.02	38	281.83	33
1-0535	Газардуулгын буултын утас, 40х4	м	2.000	4,272.00	8,544	0.0013	1.00	38	375.49	36
1-0715	Хөндлөвч суурь, цайрдсан L63х63х6х1200	ш	1.000	29,670.00	29,670	0.0069	1.00	38	281.83	74
1-0715	Цэнэг шавхагчийн суурь, цайрдсан_50х5х200	ш	3.000	3,870.00	11,610	0.0009	1.00	38	281.83	29
1-0715	Хөндлөвч суурь /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63х63х6х300	ш	1.000	12,560.00	12,560	0.0029	1.00	38	281.83	31
1-1378	Хөнгөн цагаан шин, 60х6	м	0.900	12,300.00	11,070	0.0010	1.00	38	281.83	9
1-4240	Тоосго	ш	407.100	500.00	203,550	0.0040	1.00	38	375.49	23,235
1-4542	Элс	м3	3.190	27,700.00	88,363	1.5000	1.00	38	281.83	51,245
1-4542	Хамгаалалт-дохиоллын тууз	м	37.000	200.00	7,400	0.0001	1.00	38	281.83	40
3-0037	0.4 кВ кабель АВБбШв 3х150+1х95мм2	км	0.100	39,100,000.00	3,910,000	3.0580	1.00	38	375.49	4,363
3-0098	6-10 кВ кабель YJLY23 3х120мм2	км	0.028	44,100,000.00	1,234,800	5.1500	1.00	38	375.49	2,058
3-26030	Дамжуулагч утас, XLPE тусгаарлагатай AISigMg-70	м	3.500	15,000.00	52,500	0.0004	1.00	38	375.49	18
3-26030	Утас, СИП3-70	м	0.000	5,000.00		0.0004	1.00	38	375.49	
3-4112	Төгсгөвч ТА-95	ш	8.000	1,100.00	8,800	0.0000	1.00	38	375.49	5
3-4112	Төгсгөвч ТА-120	ш	6.000	1,300.00	7,800	0.0001	1.00	38	375.49	4
3-4112	Төгсгөвч ТА-150	ш	24.000	1,600.00	38,400	0.0001	1.00	38	375.49	21
3-4672	Хөндийрүүлэгч, ОНС-10 УХЛ-1	ш	3.000	24,550.00	73,650	0.0025	1.00	38	375.49	107
3-5194	Цэнэг шавхагч, ОПН-10	иж бүр	1.000	570,000.00	570,000	0.0015	1.00	38	375.49	21
3-5849	6-10 кВ-ын төгсгөлийн муфт КНТп-10/120	ш	2.000	150,000.00	300,000	0.0020	1.00	38	375.49	57
А-0264	Салбарлагч хавчаар, ПА-2-2	ш	3.000	5,040.00	15,120	0.0004	1.00	38	375.49	15

УБ хот. СХД. 33-р хороо. 10-р хэсэг. АТП-4199, 5223. Тахилтын 14, 15-р гудамж болон зүүн урд талын айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээ

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	38	281.83	18
A-0479	Тулгуурт бэхлэх бүслүүр, _60x6x585	ш	2.000	7,138.00	14,276	0.0017	1.00	38	281.83	36
A-0582	U бүслүүр, R=110мм, M16	иж бүр	1.000	12,000.00	12,000	0.0017	1.00	38	281.83	18
A-0602	Болт, гайка, шайба, M18x70	иж бүр	0.000	1,470.00		0.0003	1.00	38	281.83	
A-0602	Болт, гайка, шайба, M16x90	иж бүр	6.000	1,770.00	10,620	0.0003	1.00	38	281.83	16
A-0606	Болт, гайка, M16x50	иж бүр	2.000	1,070.00	2,140	0.0002	1.00	38	281.83	4
A-0607	Болт, гайка, шайба, M8x28	иж бүр	6.000	400.00	2,400	0.0001	1.00	38	281.83	4
A-0608	Болт, гайка, шайба, M10x50	иж бүр	6.000	500.00	3,000	0.0001	1.00	38	281.83	4
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.042			1.0000	1.00	20	323.62	269
				Бүгд дүн	6,667,543					81,812

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/03/12

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	0.4062	43'956	17'854
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.0240	88'573	2'122
13002	Угсралтын агергат	2.9081	40'590	118'040
2003	Цахилгаан эргүүлэг	2.8400	11'480	32'603
2028	Автокран 5тн	0.4991	59'489	29'692
2029	Автокран 6.5тн	1.6576	68'500	113'546
85201	Үйлчилгээний машин	0.1750	13'800	2'415
			Дүн	316'271

УБ хот. СХД. 33-р хороо. 10-р хэсэг. АТП-4199, 5223. Тахилтын 14, 15-р гудамж болон зүүн урд талын айл өрхийг цах

2022/7/19

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД. 33-р хороо. 10-р хэсэг. АТП-4199, 5223. Тахилтын 14, 15-р гудамж болон зүүн урд талын айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. 10/0.4 кВ 400 кВА КТПН***

Төсөвт өртөг **11,945** **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	400 кВА чадалтай КТПН угсрах	**7'588'914**	1'654'046	2'505'690	1'672'788	41'272	725'260	**989'858**
2	Суурийн ГША	**1'667'013**	298'085	696'386	251'944	72'459	130'703	**217'436**
3	Хашаа	**2'688'386**	753'654	1'187'620	63'193	2'801	330'459	**350'659**
Бүлгийн дүн		**11'944'313**	**2'705'785**	**4'389'696**	**1'987'924**	**116'532**	**1'186'423**	**1'557'954**
Барилгын хог хаягдлын дүн		440				382		57
НИЙТ ДҮН		**11'944'753**	**2'705'785**	**4'389'696**	**1'987'924**	**116'914**	**1'186'423**	**1'558'011**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/02/16

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД. 33-р хороо. 10-р хэсэг. АТП-4199, 5223. Тахилтын 14, 15-р гудамж болон зүүн урд талын айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. 10/0.4 кВ 400 кВА КТПН***

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
01. 400 кВА чадалтай КТПН угсрах														
38-130-05	10кВ-ын 400кВА хүртэл чадалтай иж бүрэн дэд өртөө гадаа байрлуулж угсрах	иж бүрэн	1	3.5	2	35.9700	7.5000	35.9700	7.50	5'746	5'212	206'683	39,090	245'773
38-170-45	10 кВ-ын хүчний хувьсгуур үзлэг шалгалт хийх	ш	1	4.7	2	35.4290	0.0120	35.4290	0.01	6'810	5'212	241'271	62	241'333
38-170-50	10 кВ-ын хүчний хувьсгуурт хатаалт хийх	ш	1	4	2	12.4390	1.0110	12.4390	1.01	6'152	5'212	76'524	5,269	81'793
38-350-11	Газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих	м	110	3.4	2	0.2300	0.0088	25.3000	0.97	5'665	5'212	143'324	5,045	148'369
30-130-02	Газардуулгын гадас зоож хүрээнд гагнах	ш	22	3	2	0.8900	0.1450	19.5800	3.19	5'340	5'212	104'557	16,626	121'183
	Үе шатны ажлын дүн							**128.72**	**12.68**			**772'359**	**66,092**	**838'451**
02. Суурийн ГША														
01-010-03	Байгалийн хөрсийг гараар нүдэн баримжаагаар тэгшлэх /3.2x2.4/	м2	7.68	2		0.5566		4.2747		4'742	0	20'270		20'270
22-010-06	Хайрган дэвсгэр үе хийх	м3	1	2.5	2	1.5450	1.5200	1.5450	1.52	5'041	5'212	7'788	7,922	15'710
07-480-06	1.5 тн хүртэл жинтэй гулдмай угсрах	ш	4	3	2	1.0959	1.5400	4.3836	6.16	5'340	5'212	23'408	32,105	55'513
07-480-04	0.5 тн хүртэл жинтэй гулдмай угсрах	ш	0	3	2	0.5263	0.5700	0.0000		5'340	5'212			0
01-210-04	Нүх шуудууг механизмаар ухах	м3	22.41	2		0.0224		0.5020		4'742	0	2'380		2'380
01-060-04	Газардуулгын шуудуу ухах	м3	0.69	2.9		6.8810		4.7479		5'280	0	25'068		25'068

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	54/80 морины хүчтэй бульдозероор 10 м хүртэл зайд 3-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах	м3	18.66					0.0000		0	0			0
01-070-03	Эргүүлж булах	м3	3.29	1.4		2.1918		7.2110		4'460	0	32'161		32'161
	Үе шатны ажлын дүн							**22.66**	**7.68**			**111'075**	**40,027**	**151'102**
03. Хашаа														
30-230-01	Хашааны шон босгох	ш	10	3.4	2	2.2410	0.6240	22.4100	6.24	5'665	5'212	126'952	32,522	159'474
30-230-04	Төмөр торон хашаа угсрах	1 секц	9	3.7	2	3.6900	0.0115	33.2100	0.10	5'908	5'212	196'204	539	196'743
30-230-06	Төмөр торон жижиг хаалга угсрах	ш	1	4	2	3.0000	0.1320	3.0000	0.13	6'152	5'212	18'456	687	19'143
01-060-03	Хашааны шонгийн нүх ухах	м3	0.2	2.9		4.8630		0.9726		5'280	0	5'135		5'135
01-070-02	Хашааны шонгийн нүх эргүүлж булах	м3	0.19	1.3		1.8355		0.3487		4'413	0	1'539		1'539
	Үе шатны ажлын дүн							**59.94**	**6.48**			**348'286**	**33,748**	**382'034**
НИЙТ ДҮН								**211.32**	**26.84**			**1'231'720**	**139,867**	**1'371'587**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**233'170**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**507'487**		
НИЙТ ЦАЛИН												**2'112'244**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**306'275**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**287'265**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**2'705'785**		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ҮНЭ

10/0.4 кВ-ын 400 кВА КТПН

/төгрөгөөр/

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

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/03/12

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0221	Шинийн бүрээс, Ф60 /улаан, ногоон, шар/	м	6.000	3,200.00	19,200	0.0005	1.00	38	375.49	43
1-0222	Шинийн бүрээс, Ф40 /улаан, ногоон, шар/	м	3.000	2,300.00	6,900	0.0003	1.00	38	375.49	13
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	110.000	4,272.00	469,920	0.0013	1.00	38	281.83	1,484
1-0832	Электрод	кг	5.000	4,600.00	23,000	0.0010	1.16	38	281.83	62
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф-22 L-3м	м	66.000	9,730.00	642,180	0.0030	1.00	38	281.83	2,106
1-0879	Электрод	кг	1.000	4,600.00	4,600	0.0010	1.16	38	281.83	12
1-1378	Хөнгөн цагаан шин, 4х40	м	3.000	5,500.00	16,500	0.0006	1.00	38	281.83	18
1-1623	Суурийн гулдмай СП-4, 2400х400х580мм	ш	4.000	108,000.00	432,000	1.1200	1.00	38	281.83	47,979
1-1626	Суурийн гулдмай СП-4, 1200х400х580мм	ш	0.000	60,000.00		0.5600	1.00	38	281.83	
1-3824	Төмөр хашааны шон, Ф-50 мм	м	20.000	17,300.00	346,000	0.0035	1.00	38	497.34	1,315
1-38241	Төмөр торон хашааны хийц. /зургийн дагуу захиалах/	м2	25.650	30,800.00	790,020	0.0030	1.00	38	497.34	1,454
1-3825	Хаалганы цүү	ш	2.000	2,500.00	5,000	0.0001	1.00	38	281.83	2
1-4179	Бетон зуурмаг М-150	м3	0.037	178,800.00	6,580	2.4000	1.00	38	281.83	946
1-4193	Цементэн зуурмаг М-100	м3	0.100	170,000.00	17,000	2.2000	1.00	38	281.83	2,356
1-4264	Хаалганы нугас	ш	2.000	5,000.00	10,000	0.0003	1.00	38	281.83	6
1-4266	Цоож	ш	1.000	6,000.00	6,000	0.0002	1.00	38	281.83	2
1-4332	Хайрга, 20-40 мм	м3	1.100	27,700.00	30,470	1.7000	1.00	38	281.83	20,027
1-4550	Боолт, гайка, шайба, М10	иж бүр	1.000	550.00	550	0.0000	1.00	38	281.83	0
1-7307	АА-ны плакат	ш	4.000	6,500.00	26,000	0.0002	1.00	38	281.83	9
2-2043	Ган хоолой, Ф-100	м	4.800	43,820.00	210,336	0.0127	1.00	38	497.34	1,151
2-2843	Гүйдлийн трансформатор, ТТИ-60 600/5	ш	3.000	30,910.00	92,730	0.0005	1.00	38	497.34	28

УБ хот. СХД. 33-р хороо. 10-р хэсэг. АТП-4199, 5223. Тахилтын 14, 15-р гудамж болон зүүн урд талын айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээ

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
3-5194	Цэнэг шавхагч, ОПН-10	иж бүр	1.000	570,000.00	570,000	0.0015	1.00	38	375.49	21
3-52650	10/0.4 кВ иж бүрэн 630 кВА хүртэл КТПН(КК) /Зургийн дагуу захиалах/	иж бүр	1.000			1.1000	1.00	38	375.49	15,695
3-52650	Хүчний трансформатор, ТМ-400кВА 10/0.4	ш	1.000			1.5200	1.00	38	375.49	21,688
3-5747	3 фазын тоолуур,	ш	1.000	590,910.00	590,910	0.0020	1.00	38	375.49	29
3-6604	Хөнгөн цагаан шин, 6х60	м	6.000	12,300.00	73,800	0.0010	1.00	38	375.49	83
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.059			1.0000	1.00	20	323.62	382
				Бүгд дүн	4,389,696					116,914

УБ хот. СХД. 33-р хороо. 10-р хэсэг. АТП-4199, 5223. Тахилтын 14, 15-р гудамж болон зүүн урд талын айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээ

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/03/12

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	1.2966	43'956	56'995
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.1650	88'573	14'611
13002	Угсралтын агергат	5.2810	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	1'987'924

УБ хот. СХД. 33-р хороо. 10-р хэсэг. АТП-4199, 5223. Тахилтын 14, 15-р гудамж болон зүүн урд талын айл өрхийг цах

2022/7/6

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД. 33-р хороо. 10-р хэсэг. АТП-4199, 5223. Тахилтын 14, 15-р гудамж болон зүүн урд талын айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. 0.4 кВ ЦДАШ***

Төсөвт өртөг **149,656** **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	**146'463'230**	11'831'035	107'054'932	2'911'923	373'810	5'187'630	**19'103'900**
2	ГША	**1'281'664**	603'524		246'335		264'631	**167'174**
3	Хуучин тулгуурт	**1'883'768**	421'427	714'320	315'418	2'109	184'786	**245'709**
4	Буух ажил	**26'260**	14'364		2'068	106	6'298	**3'425**
Бүлгийн дүн		**149'654'923**	**12'870'349**	**107'769'252**	**3'475'745**	**376'025**	**5'643'345**	**19'520'207**
Барилгын хог хаягдлын дүн		1'567				1'363		204
НИЙТ ДҮН		**149'656'490**	**12'870'349**	**107'769'252**	**3'475'745**	**377'387**	**5'643'345**	**19'520'412**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД. 33-р хороо. 10-р хэсэг. АТП-4199, 5223. Тахилтын 14, 15-р гудамж болон зүүн урд талын айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. 0.4 кВ ЦДАШ***

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
01. 0.4 кВ-ын ЦДАШ-ын угсралт														
30-400-01	0.4-35 кВ-ын шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	42	3.4	2	1.0500	0.0020	44.1000	0.08	6'459	5'212	284'841	437	285'278
30-261-01	Төмөр бетон ПН-2Б завсрын тулгуур угсрах	1 тулгуур	28	2.9	2	3.3600	0.0020	94.0800	0.06	6'056	5'212	569'748	291	570'039
30-261-02	Төмөр бетон УАН-2Б эргэлтийн тулгуур угсрах.	1 тулгуур	4	2.9	2	5.4500	0.0040	21.8000	0.02	6'056	5'212	132'020	83	132'103
30-261-02	Төмөр бетон ОАН-2Б салбарлалтын тулгуур угсрах	1 тулгуур	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	5.049	3.5	2	49.4000	4.6000	249.4206	23.23	6'536	5'212	1'630'213	121,050	1'751'263
38-580-10	Тулгуурт татагч суулгах	ш	80	4	2	0.6200	0.0014	49.6000	0.11	6'921	5'212	343'281	583	343'864
38-580-13	СИП утасны фазын салбарлагч угсрах	ш	184	4	2	0.3300	0.0008	60.7200	0.15	6'921	5'212	420'243	757	421'000
38-580-14	Газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	14	4	2	0.5010	0.0140	7.0140	0.20	6'921	5'212	48'543	1,021	49'564
30-310-01	Тулгуурт давтан газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	14	2.4	2	2.1820	0.0150	30.5480	0.21	5'587	5'212	170'671	1,094	171'765
38-350-11	Давтан газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд угсрах	м	140	3.4	2	0.2300	0.0088	32.2000	1.23	6'459	5'212	207'979	6,421	214'400
30-130-02	Давтан 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
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	1.208	2		1.9300		2.3314		5'212	0	12'151		12'151

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	29.12	2.3		0.5700		16.5984		5'493	0	91'175		91'175
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.131	2		3.9400		0.5161		5'212	0	2'690		2'690
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	4.612	2		2.0600		9.5007		5'212	0	49'517		49'517
30-340-02	Зөрлөг	1 зөрлөг(1	8	3.9	2	25.5140	0.0200	204.1120	0.16	6'844	5'212	1'396'942	833	1'397'775
	Үе шатны ажлын дүн							**901.96**	**29.54**			**5'843'323**	**153,937**	**5'997'260**
02. ГША														
01-210-04	Нүх шуудууг механизмаар ухах	м3	39.58	2		0.0224		0.8866		5'212	0	4'620		4'620
01-060-08	Тулгуурын нүх гараар ухах	м3	2.98	3		7.3789		21.9891		6'150	0	135'233		135'233
01-400-03	Тулгуурын нүх механизмаар булах	м3	32.56					0.0000		0	0			0
01-070-03	Тулгуурын нүх гараар булах	м3	5.75	1.4		2.1918		12.6029		4'648	0	58'578		58'578
01-210-04	Газардуулгын шуудууг механизмаар ухах	м3	38.02	2		0.0224		0.8516		5'212	0	4'438		4'438
01-060-04	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	1.18	2.9		6.8810		8.1196		6'056	0	49'172		49'172
01-400-03	Газардуулгын шуудуу механизмаар булах	м3	29.99					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	5.29	1.4		2.1918		11.5946		4'648	0	53'891		53'891
	Үе шатны ажлын дүн							**56.04**				**305'932**		**305'932**
03. Хуучин тулгуурт														
30-261-01	Төмөр бетон ПН-2Б завсрын тулгуур угсрах	1 тулгуур	33	2.9	2	0.6720	0.0004	22.1760	0.01	6'056	5'212	134'297	68	134'365
30-261-02	Төмөр бетон УАН-2Б эргэлтийн 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 ОАН-2Б салбарлалтын тулгуур угсрах	1 тулгуур	4	2.9	2	1.0900	0.0008	4.3600	0.00	6'056	5'212	26'404	16	26'420
30-261-02	Төмөр бетон АКН-2Б тулгуур угсрах	1 тулгуур	5	2.9	2	1.0900	0.0008	5.4500	0.00	6'056	5'212	33'005	20	33'025

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							**35.26**	**0.02**			**213'509**	**116**	**213'625**
04. Буух ажил														
30-330-02	0.4 кВ-ын хүчдэлтэй агаарын шугамын 35 мм2 хүртэлх огтлолтой утасыг буулгах к-0.6	км (1 утас)	0.05	4.1	2	20.6466	0.2604	1.0323	0.01	6'989	5'212	7'214	67	7'281
	Үе шатны ажлын дүн							**1.03**	**0.01**			**7'214**	**67**	**7'281**
НИЙТ ДҮН								**994.29**	**29.57**			**6'369'978**	**154,120**	**6'524'098**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**1'109'097**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**2'413'916**		
НИЙТ ЦАЛИН												**10'047'111**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**1'456'831**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**1'366'407**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**12'870'349**		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/03/12

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0051	Кронштейн, Z-7	ш	108.000	4,000.00	432,000	0.0005	1.00	38	375.49	771
1-0268	Кронштейн тогтоогч бүслүүр, Ф150	ком	101.000	6,500.00	656,500	0.0015	1.00	38	281.83	1,622
1-0536	Буултын утас, Ф8	м	155.400	1,600.00	248,640	0.0004	1.00	38	281.83	616
1-0745	Газардуулгын шин, 40x4	м	140.000	4,272.00	598,080	0.0013	1.00	38	281.83	1,889
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф22, 2x5м	м	140.000	9,730.00	1,362,200	0.0030	1.00	38	281.83	4,468
1-0882	Электрод, Э-46	кг	7.840	4,600.00	36,064	0.0010	1.00	38	281.83	84
3-2589	0.4 кВ СИП утас, 4x70	м	5,301.450	14,550.00	77,136,098	0.0009	1.00	38	281.83	49,395
3-2589	Утас СИП-35мм2 /буулган хүлээлгэн өгөх/	м	50.000			0.0001	1.00	38	375.49	106
3-8013	Татагч, PA-1500	ш	80.000	11,350.00	908,000	0.0010	1.00	38	281.83	857
3-8025	Фазын салбарлагч, TTD-181	ш	0.000	6,200.00		0.0001	1.00	38	281.83	
3-8025	Фазын салбарлагч, CT1S 95A	ш	184.000	9,720.00	1,788,480	0.0001	1.00	38	281.83	236
3-8026	Газардуулгын салбарлагч, TTD-151	ш	14.000	6,820.00	95,480	0.0001	1.00	38	281.83	15
A-0421	Багцлагч	ш	87.000	200.00	17,400	0.0000	1.00	38	281.83	9
A-0517	Тулаас тогтоогч,/2ш М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63x6x530	ш	28.000	18,920.00	529,760	0.0044	1.00	38	281.83	1,319
A-0522	Гайка, M16	ш	306.000	150.00	45,900	0.0002	1.00	38	281.83	655
A-0523	Шайба, M16	ш	612.000	60.00	36,720	0.0001	1.00	38	281.83	655
A-0605	Тулаас тогтоогч боолт, M16x220	ш	56.000	3,300.00	184,800	0.0006	1.00	38	281.83	360
A-0606	Боолт, M16x50	ш	202.000	1,070.00	216,140	0.0002	1.00	38	281.83	433
A-0620	Баригч, NXGF-1	ш	28.000	7,300.00	204,400	0.0008	1.00	38	281.83	240
A-0621	Залгаас 50-35 мм2	ш	0.000	5,460.00		0.0001	1.00	38	281.83	
A-0622	Залгаас 70-50 мм2	ш	79.520	6,360.00	505,747	0.0001	1.00	38	281.83	85

УБ хот. СХД. 33-р хороо. 10-р хэсэг. АТП-4199, 5223. Тахилтын 14, 15-р гудамж болон зүүн урд талын айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээ

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-0623	Залгаас 70-70 мм2	ш	26.510	6,360.00	168,604	0.0001	1.00	38	281.83	17
A-0662	M холбогч /тулаасны/, D=160	ш	0.000			0.0003	1.00	38	281.83	
A-0664	U бүслүүр /тулаасны/, U16-160	ком	14.000	9,000.00	126,000	0.0010	1.00	38	281.83	150
A-0665	Тулаас хязгаарлагч, цайрдсан L63x6x280	ш	14.000	5,160.00	72,240	0.0012	1.00	38	281.83	180
A-0704	Бетон шон, УКШ 9-27.15	ш	56.000	400,000.00	22,400,000	0.5200	1.00	38	281.83	311,862
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.211			1.0000	1.00	20	323.62	1,363
				Бүгд дүн	107,769,252					377,387

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/03/12

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1005	Трактор 30-2621	0.0370	36'101	1'335
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	4.4899	43'956	197'360
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.5529	88'573	48'976
13002	Угсралтын агергат	7.5600	40'590	306'860
2028	Автокран 5тн	3.0487	59'489	181'367
2029	Автокран 6.5тн	23.6320	68'500	1'618'792
2201	Үйлчилгээний машин	11.0314	13'800	152'234
3041	Гагнуурын аппарат САК	5.8800	19'013	111'796
4017	Тулгуур ачигч	11.4733	6'880	78'936
85201	Үйлчилгээний машин	56.3832	13'800	778'088
			Дүн	**3'475'745**

УБ хот. СХД. 33-р хороо. 10-р хэсэг. АТП-4199, 5223. Тахилтын 14, 15-р гудамж болон зүүн урд талын айл өрхийг цах

2022/7/6

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : *УБ хот. СХД. 33-р хороо. 10-р хэсэг. АТП-4199, 5223. Тахилтын 14, 15-р гудамж болон зүүн урд талын айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. Тоолуур*

Төсөвт өртөг **98,725** **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	**94'036'187**	5'145'448	73'251'844	1'067'665	49'482	2'256'158	**12'265'590**
2	ГША	**4'689'092**	2'579'172		367'393		1'130'906	**611'621**
Бүлгийн дүн		**98'725'279**	**7'724'621**	**73'251'844**	**1'435'058**	**49'482**	**3'387'064**	**12'877'210**
Барилгын хог хаягдлын дүн								
НИЙТ ДҮН		**98'725'279**	**7'724'621**	**73'251'844**	**1'435'058**	**49'482**	**3'387'064**	**12'877'210**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/03/12

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД. 33-р хороо. 10-р хэсэг. АТП-4199, 5223. Тахилтын 14, 15-р гудамж болон зүүн урд талын айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах 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. Тоолуржуулалт														
38-590-04	0.4 кВ-ын хуваарилах шитийг бетон тулгуурт бэхлэх /6 тоолууртай /	ком	23	4	2	1.5240	0.0196	35.0520	0.45	6'921	5'212	242'594	2,349	244'943
38-590-04	0.4 кВ-ын хуваарилах шитийг бетон тулгуурт бэхлэх /3 тоолууртай / К-0.5	ком	11	4	2	0.7620	0.0098	8.3820	0.11	6'921	5'212	58'011	561	58'572
38-580-15	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч угсрах СТ-70А	ш	136	4	2	0.5970	0.0010	81.1920	0.13	6'921	5'212	561'929	694	562'623
38-580-14	TTD-151 газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	34	4	2	0.5010	0.0140	17.0340	0.48	6'921	5'212	117'892	2,480	120'372
30-310-01	Газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	34	2.4	2	2.1820	0.0150	74.1880	0.51	5'587	5'212	414'488	2,658	417'146
38-350-11	Газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	510	3.4	2	0.2300	0.0088	117.3000	4.49	6'459	5'212	757'640	23,391	781'031
30-130-02	Газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	68	3	2	0.8900	0.1450	60.5200	9.86	6'150	5'212	372'198	51,390	423'588
	Үе шатны ажлын дүн							**393.67**	**16.03**			**2'524'752**	**83,523**	**2'608'275**
02. ГША														
01-210-04	Газардуулгын шуудууг механизмаар ухах	м3	138.52	2		0.0224		3.1028		5'212	0	16'172		16'172
01-060-04	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	4.28	2.9		6.8810		29.4507		6'056	0	178'353		178'353
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	109.24	1.4		2.1918		239.4322		4'648	0	1'112'881		1'112'881
01-400-03	Газардуулгын шуудуу механизмаар булах	м3	19.28					0.0000		0	0			0

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
	Үе шатны ажлын дүн							271.99				1'307'406		1'307'406
НИЙТ ДҮН								665.65	16.03			3'832'158	83,523	3'915'681
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												665'666		
Нэмэгдэл цалин (37%)												1'448'802		
НИЙТ ЦАЛИН												6'030'149		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												874'372		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												820'100		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												7'724'621		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/03/12

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0181	ABS хоолойн цавуу	кг	1.700	10,900.00	18,530	0.0010	1.15	38	375.49	28
1-0536	Буултын утас Ф8 L-3м	м	102.000	1,600.00	163,200	0.0004	1.00	38	281.83	404
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	510.000	4,272.00	2,178,720	0.0013	1.00	38	281.83	6,882
1-0832	Электрод Э-46	кг	19.040	4,600.00	87,584	0.0010	1.16	38	281.83	237
1-0872	Газардуулгын гадас Ф22, 2х5м	м	340.000	9,730.00	3,308,200	0.0030	1.00	38	281.83	10,851
3-2796	Утас ПВ 1х6мм2	м	422.000	2,100.00	886,200	0.0001	1.00	38	375.49	602
3-5738	Тарифт электрон тоолуур	ш	171.000	90,000.00	15,390,000	0.0006	1.00	38	281.83	1,099
3-8003	Айлын оруулгын утас, СИП4 2х10мм	м	8,550.000	3,500.00	29,925,000	0.0001	1.00	38	281.83	9,157
3-8026	Газардуулгын салбарлагч TTD 151	ш	34.000	6,820.00	231,880	0.0001	1.00	38	281.83	44
3-8027	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч, СТ-70А	ш	136.000	8,640.00	1,175,040	0.0001	1.00	38	281.83	175
А-0421	Багцлагч	ш	228.000	200.00	45,600	0.0000	1.00	38	281.83	24
А-0422	О-ийн утасны төгсгөвч	ш	68.000	250.00	17,000	0.0001	1.00	38	281.83	73
А-0429	Клемник ЗНИ-6	ш	34.000	4,500.00	153,000	0.0001	1.00	38	281.83	36
А-0430	Хайрцагны тэжээлийн кабель 3х35+1х16	м	272.000	12,550.00	3,413,600	0.0007	1.00	38	281.83	2,039
А-0431	ABS хоолой Ф50 6м	ш	45.000	12,960.00	583,200	0.0030	1.00	38	281.83	1,446
А-0432	Шит тогтоогч бүслүүр 220 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой хос/	ш	68.000	12,000.00	816,000	0.0015	1.00	38	281.83	1,092
А-0433	ABS хоолой тогтоогч Ф210 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой хос/	ш	34.000	9,500.00	323,000	0.0015	1.00	38	281.83	546
А-0434	ABS хоолой тогтоогч Ф180 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой хос/	ш	34.000	8,500.00	289,000	0.0001	1.00	38	281.83	36
А-0435	ABS хоолой тогтоогч Ф160 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой хос/	ш	34.000	8,500.00	289,000	0.0001	1.00	38	281.83	36

УБ хот. СХД. 33-р хороо. 10-р хэсэг. АТП-4199, 5223. Тахилтын 14, 15-р гудамж болон зүүн урд талын айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээ

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	23.000	34,550.00	794,650	0.0003	1.00	38	375.49	98
A-0438	3 фазын автомат 63А	ш	11.000	34,550.00	380,050	0.0002	1.00	38	375.49	31
A-0439	Кабелийн бирк	ш	0.000	500.00		0.0000	1.00	38	281.83	
A-0441	Тоолуурын хэрэглэгчийн хаягны хуудас	ш	171.000	500.00	85,500	0.0000	1.00	38	281.83	
A-0445	Тоолуурын хайрцаг /6 тоолууртай/	ш	23.000	168,200.00	3,868,600	0.0300	1.00	38	281.83	7,390
A-0446	1 фазын дефференциал автомат, 32А	ш	171.000	25,000.00	4,275,000	0.0003	1.00	38	281.83	549
A-0450	Боолт гайка шайба, M16x130	ком	57.000	2,220.00	126,540	0.0004	1.00	38	281.83	244
A-0460	Боолт гайка шайба, M16x50	ком	454.000	1,070.00	485,780	0.0002	1.00	38	281.83	972
A-0490	ABS хоолой Ф75х6м	ш	23.000	25,260.00	580,980	0.0060	1.00	38	281.83	1,478
A-0510	Усны хамгаалалттай лент	ш	57.000	2,500.00	142,500	0.0002	1.00	38	281.83	122
A-0566	ABS хоолой тогтоогч бүслүүр U8-50 мм	ш	135.000	3,180.00	429,300	0.0001	1.00	38	281.83	116
A-0567	ABS хоолой тогтоогч бүслүүр U8-75 мм	ш	69.000	4,090.00	282,210	0.0001	1.00	38	281.83	67
A-0568	ABS хоолойн 90 градусын холбогч CRS-50	ш	90.000	1,550.00	139,500	0.0001	1.00	38	281.83	48
A-0569	ABS хоолойн 90 градусын холбогч GRS-75	ш	46.000	2,270.00	104,420	0.0001	1.00	38	281.83	34
A-0611	Штырь изолятор ED-1	ш	57.000	4,500.00	256,500	0.0004	1.00	38	281.83	244
A-0613	Айлын оруулганы утасны бүслүүр Ф160	ш	57.000	7,000.00	399,000	0.0012	1.00	38	281.83	733
A-0614	Тоолууурын хайрцаг /3 тоолууртай /	ш	11.000	123,000.00	1,353,000	0.0200	1.00	38	281.83	2,356
A-0615	Боолт гайка шайба, M10	ком	102.000	550.00	56,100	0.0001	1.00	38	281.83	87
A-0616	0-ийн утас, ПВХ зөөлөн	м	51.000	1,500.00	76,500	0.0001	1.00	38	281.83	55
A-0677	ABS-хоолойн 45 градусын орой, CRS-50	ш	45.000	1,550.00	69,750	0.0001	1.00	38	375.49	32
A-0684	ABS-хоолойн 45 градусын орой, CRS-75	ш	23.000	2,270.00	52,210	0.0001	1.00	38	281.83	17
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.028			1.0000	1.00			
					Бүгд дүн	**73,251,844**				**49,482**

УБ хот. СХД. 33-р хороо. 10-р хэсэг. АТП-4199, 5223. Тахилтын 14, 15-р гудамж болон зүүн урд талын айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээ

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/03/12

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	8.0148	43'956	352'297
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.1704	88'573	15'096
13002	Угсралтын агергат	6.1200	40'590	248'411
2028	Автокран 5 тн	1.9156	59'489	113'957
2201	Үйлчилгээний машин	5.7800	13'800	79'764
3033	Гагнуурын аппарат	21.4200	12'366	264'880
3041	Гагнуурын аппарат	14.2800	19'013	271'506
85201	Үйлчилгээний машин	6.4600	13'800	89'148
			Дүн	1'435'058

УБ хот. СХД. 33-р хороо. 10-р хэсэг. АТП-4199, 5223. Тахилтын 14, 15-р гудамж болон зүүн урд талын айл өрхийг цах