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 39-40-р гудамжны хүчдэлийн уналттай айл өрхийн 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 39-40-р гудамжны хүчдэлийн уналттай айл өрхийн 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 39-40-р гудамжны хүчдэлийн уналттай айл өрхийн 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 2021-058 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 39-40-р гудамжны хүчдэлийн уналттай айл өрхийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10/0.4 кВ-ын 400 кВА, КТПН-1ком НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ 195,550,561 төг
4.	Тооцоо, тооцооны программ, тооцсон байгууллагын нэр, гүйцэтгэсэн инженер	Төсөв № 2021-068 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 39-40-р гудамжны хүчдэлийн уналттай айл өрхийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10/0.4 кВ-ын 400 кВА, КТПН-1ком -ыг нийт төсөвт 195,550,561 төгрөгөөр хянав. Төсвийг УБЦТС ХК-ийн шифр 2021-058 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

ТӨРӨЛТЭЙ ТӨСӨВЧИН ШУУРАЙ

129-02

2022 оны 07сарын 23ны өдөр

Улаанбаатар цахилгаан түгээх сүлжээ ТӨХК

Төсөв № 2021-068

УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 39-40-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. /10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком/

Төсөвт өртөгийн дүн **195 550 561** төгрөг

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

2022 он 07 сар 21 өдөр

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

2022.07.21.

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 39-40-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10/0.4кВ-ын 1х400кВА чадалтай КТПН-1ком/ УБЦТС ТӨХК 2021-058

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-22м, 0.4кВ-ын ЦДАШ-1489м, 10кВ-ын ЦДКШ-286м, тулгуурт кабель бэхлэх хийц-1ком, 0.4кВ-ын ЦДКШ-66м, тоолуур /энгийн/-57ш.
- 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 39-40-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил.

  Техникийн нөхцөл: УБЦТС ТӨХК-и йн..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, 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: 195 550 561 төгрөгөөр

Нэгж хүчин чадлын өртөг: 10/0.4кВ-н 400кВА КТПН-53 655 153 төгрөгөөр
10кВ-н ЦДАШ- 308 617 төгрөгөөр
0.4кВ-н ЦДАШ- 44 447 төгрөгөөр
10кВ-н ЦДКШ- 97 459 төгрөгөөр
0.4кВ-н ЦДКШ- 82 065 төгрөгөөр
Тоолууржуулалт-625 163 төгрөгөөр

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

Монгол Улсын Нацагдоржийн нэрэмжит Үндэсний цэцэрлэгт хүрээлэн 15-1185 2018-2022

Төсөвт өртгийн товчоо

УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 39-40-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. /10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком/

/төгрөг/

Д/д	Зардлын дүн	КТПН-10/0.4кВ	10кВ-ын ЦДАШ	0.4кВ-ын ЦДАШ	10кВ-ын ЦДКШ, каб бэхлэх хийц	0.4кВ-ын ЦДКШ	Тоолуур-энгийн	Бүгд
	Хүчин чадал	1х400кВА	22м	1489м	286м,1ком	66м	57ш	
1	Үндсэн ажилчдын цалин	1 784 414	195 743	2 394 513	1 132 016	329 159	894 062	6 729 907
2	ИТА-ын цалин (17%)	303 350	33 276	407 067	192 443	55 957	151 991	1 144 084
3	Нэмэгдэл цалин (37%)	660 233	72 425	885 970	418 846	121 789	330 803	2 490 066
	Нийт цалин	2 747 998	301 444	3 687 550	1 743 305	506 905	1 376 855	10 364 057
4	НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэлийн дүн (14.5%)	398 460	43 709	534 695	252 779	73 501	199 644	1 502 788
5	Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)	373 728	40 996	501 507	237 089	68 939	187 252	1 409 512
6	Ажиллах хүчний зардал	3 520 185	386 150	4 723 752	2 233 173	649 345	1 763 752	13 276 357
7	Материалын зардал	4 471 676	4 281 281	38 220 254	15 593 033	2 807 325	23 712 560	89 086 129
8	Машин механизмын зардал	1 960 144	173 256	2 021 397	901 195	152 647	442 897	5 651 536
9	Тээврийн зардал	76 830	15 254	112 509	263 598	30 385	9 705	508 281
	Шууд зардлын дүн	**10 028 835**	**4 855 941**	**45 077 912**	**18 990 999**	**3 639 702**	**25 928 914**	**108 522 303**
10	Нэмэгдэл зардал (86.5%)	1 543 518	169 318	2 071 254	979 194	284 723	773 364	5 821 370
11	Төсөвт ашиг (15%)	1 735 853	753 789	7 072 375	2 995 529	588 664	4 005 342	17 151 551
	Дүн	13 308 207	5 779 047	54 221 540	22 965 722	4 513 088	30 707 619	131 495 223
12	Тоног төхөөрөмжийн үнэ	32 700 000						32 700 000
	Барилга угсралтын ажлын төсөвт өртгийн дүн	**46 008 207**	**5 779 047**	**54 221 540**	**22 965 722**	**4 513 088**	**30 707 619**	**164 195 223**
13	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар (10%)	4 600 821	577 905	5 422 154	2 296 572	451 309	3 070 762	16 419 522
14	Норм, норматив боловсруулах сангийн шимтгэл (0.18%)	82 815	10 402	97 599	41 338	8 124	55 274	295 551
	Дүн	50 691 842	6 367 353	59 741 293	25 303 633	4 972 521	33 833 655	180 910 297
15	Захиалагчийн албаны эсвэл зөвлөх үйлчилгээний зардал (2%)	920 164	115 581	1 084 431	459 314	90 262	614 152	3 283 904
16	Зохиогчийн хяналт хийх зардал (50%)	460 082	57 790	542 215	229 657	45 131	307 076	1 641 952
17	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	662 900	133 260	3 729 498	1 421 441	218 136	265 268	6 430 503
18	Зураг төсөв улсын магадлалд оруулах зардал (6%)							-
	Дүн	2 043 146	306 631	5 356 144	2 110 413	353 529	1 186 497	11 356 360
19	Магадлашгүй ажлын зардал (2%)	920 164	115 581	1 084 431	459 314	90 262	614 152	3 283 904
20	Нэмэлт ажил							-
	Дүн	920 164	115 581	1 084 431	459 314	90 262	614 152	3 283 904
	Бүгд дүн	**53 655 153**	**6 789 566**	**66 181 868**	**27 873 360**	**5 416 311**	**35 634 304**	**195 550 561**
	Нэгж хүчин чадлын өртөг	53 655 153	308 617	44 447	97 459	82 065	625 163	

2022/7/8

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 39-40-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	**8'102'615**	1'895'845	2'625'190	1'670'466	22'968	831'283	**1'056'863**
3	Хамгаалалтын хашаа	**3'785'782**	1'290'989	1'363'180	60'375	11'372	566'068	**493'798**
Бүлгийн дүн		**13'307'735**	**3'520'185**	**4'471'676**	**1'960'144**	**76'420**	**1'543'518**	**1'735'791**
Барилгын хог хаягдлын дүн		472				410		62
НИЙТ ДҮН		**13'308'207**	**3'520'185**	**4'471'676**	**1'960'144**	**76'830**	**1'543'518**	**1'735'853**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/10/29

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 39-40-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 /3.2x2.4/	м2	7.68	2		0.5566		4.2747		5'212	0	22'279		22'279
22-010-06	Хайрган дэвсгэр үе хийх	м3	1	2.5	2	1.5450	1.5200	1.5450	1.52	5'680	5'212	8'775	7,922	16'697
07-480-06	1.5тн хүртэл жинтэй гулдмай угсрах	ш	4	3	2	1.0959	1.5400	4.3836	6.16	6'150	5'212	26'959	32,105	59'064
01-210-04	Газардуулгын шуудуу механизмаар ухах	м3	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	1.16	20	323.62	45
1-1378	Хөнгөн цагаан шин, 40х4мм	м	3.000	5,500.00	16,500	0.0004	1.00	20	323.62	8
1-1378	Шиний бүрээс, Ф40мм /шар, ногоон, улаан/	м	3.000	2,300.00	6,900	0.0005	1.00	20	323.62	10
1-1629	Суурийн гулдмай СП-4, хэмжээ 2400х400х580мм	ш	4.000	108,000.00	432,000	1.1200	1.00	20	323.62	28,996
1-2908	Хашааны төмөр шон, Ф50мм	м	20.000	17,300.00	346,000	0.0035	1.00	20	426.95	598
1-38241	Төмөр торон хашаны хийц /зургийн дагуу захиалах/	м2	31.350	30,800.00	965,580	0.0300	1.00	20	571.79	10,755
1-3825	Хаалганы цүү	ш	2.000	2,500.00	5,000	0.0001	1.00	20	323.62	1
1-4179	Хүнд бетон зуурмаг М-150	м3	0.037	178,800.00	6,580	2.4000	1.00	20	323.62	572
1-4193	Цементэн зуурмаг М-100	м3	0.100	170,000.00	17,000	2.2000	1.00	20	323.62	1,424
1-4264	Хаалганы нугас	ш	2.000	5,000.00	10,000	0.0003	1.00	20	323.62	4
1-4266	Цоож	ш	1.000	6,000.00	6,000	0.0002	1.00	20	323.62	1
1-4271	Ус	м3	0.013	2,000.00	26	1.0000	1.00	20	323.62	85
1-4332	Хайрга, 20-40 мм	м3	1.000	27,700.00	27,700	1.7000	1.00	20	323.62	11,003
1-4550	Боолт, гайка, шайба, М10	ком	2.000	550.00	1,100	0.0000	1.00	20	323.62	1
1-4555	Боолт, гайка, шайба, М12	ком	1.000	800.00	800	0.0001	1.00	20	323.62	0
1-7307	АА-ны плакат	ш	4.000	6,500.00	26,000	0.0002	1.00	20	323.62	5
2-2043	Ган хоолой, Ф100х5мм	м	0.000	43,820.00		0.0103	1.00	20	571.79	
2-2096	Ган хоолой, Ф159х5мм	м	0.000	62,910.00		0.0190	1.00	20	571.79	
3-2738	Утас, АПВ-660 35 мм2	м	1.000	2,500.00	2,500	0.0001	1.00	20	426.95	1

УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 39-40-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10/ 0.4кВ-ы

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					76,830

УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 39-40-р гудамжны 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 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 39-40-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн

2022/7/8

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 39-40-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10кВ-ын ЦДАШ***

Төсөвт өртөг **5,779** **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	**69'162**	32'049		14'039		14'053	**9'021**
2	10кВ-н ЦДАШ-н угсралт	**5'709'782**	354'101	4'281'281	159'217	15'164	155'265	**744'754**
Бүлгийн дүн		**5'778'944**	**386'150**	**4'281'281**	**173'256**	**15'164**	**169'318**	**753'775**
Барилгын хог хаягдлын дүн		103				90		13
НИЙТ ДҮН		**5'779'047**	**386'150**	**4'281'281**	**173'256**	**15'254**	**169'318**	**753'789**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/02/19

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 39-40-р гудамжны хүчдлийн уналттай 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	1.711	2		0.0224		0.0383		5'212	0	199		199
01-060-08	Тулгуурын нүх гараар ухах	м3	0.129	3		7.3789		0.9519		6'150	0	5'854		5'854
01-400-03	Тулгуурын нүх механизмаар булах	м3	1.408					0.0000		0	0			0
01-070-03	Тулгуурын нүх гараар булах	м3	0.248	1.4		2.1918		0.5436		4'648	0	2'526		2'526
01-210-04	Газардуулгын шуудууг механизамаар ухах	м3	2.716	2		0.0224		0.0608		5'212	0	317		317
01-060-04	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	0.084	2.9		6.8810		0.5780		6'056	0	3'500		3'500
01-400-03	Газардуулгын шуудууг механизамаар булах	м3	2.142					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	0.378	1.4		2.1918		0.8285		4'648	0	3'850		3'850
	Үе шатны ажлын дүн							**3.00**				**16'246**		**16'246**
02. 10кВ-н ЦДАШ-н угсралт														
30-400-01	0.4-35 кВ-ын шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	1	3.4	2	1.0500	0.0020	1.0500	0.00	6'459	5'212	6'781	10	6'791
30-271-03	АК10-4Б маркийн төмөр бетон төгсгөлийн анкер тулгуур угсарч босгох	1 тулгуур	1	3.1	2	6.8000	0.0210	6.8000	0.02	6'227	5'212	42'343	109	42'452
30-330-04	6-10 кВ-ын хүчдэлтэй агаарын шугамын 70 мм2 огтлолтой XLPE тусгаарлагатай AlSigMg-70 утасыг зөрлөгүйг татах	км (3 утас)	0.022	3.6	2	31.5600	1.7980	0.6943	0.04	6'613	5'212	4'591	206	4'797

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.	
30-360-01	6-10 кВ-ын агаарын шугамын хуурай салгуурыг тулгуурт угсрах	ширхэг	1	4.5	2	10.9090	0.2130	10.9090	0.21	7'262	5'212	79'221	1,110	80'331
30-310-03	Шугамын тулгуурт газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	1	2.4	2	1.5200	0.0120	1.5200	0.01	5'587	5'212	8'492	62	8'554
38-350-11	Газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих	м	10	3.4	2	0.2300	0.0088	2.3000	0.09	6'459	5'212	14'855	458	15'313
30-130-02	Газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	2	3	2	0.8900	0.1450	1.7800	0.29	6'150	5'212	10'947	1,511	12'458
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.201	2		1.9300		0.3879		5'212	0	2'021		2'021
30-150-05	Төмөр бетон шонг ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	2.07	2.3		0.5700		1.1799		5'493	0	6'481		6'481
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.001	2		3.9400		0.0039		5'212	0	20		20
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.026	2		2.0600		0.0536		5'212	0	279		279
	Үе шатны ажлын дүн							**26.68**	**0.67**			**176'031**	**3,466**	**179'497**
НИЙТ ДҮН								**29.68**	**0.67**			**192'277**	**3,466**	**195'743**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**33'276**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**72'425**		
НИЙТ ЦАЛИН												**301'444**		
НД, ЭМД-ын байгууллагад хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**43'709**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**40'996**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**386'150**		

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	0.000	10,020.00		0.0007	1.00	20	323.62	
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	10.000	4,272.00	42,720	0.0013	1.00	20	323.62	82
1-0745	Газардуулгын буултын утас, 40х4 полосо	м	2.000	4,272.00	8,544	0.0013	1.00	20	323.62	16
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф20, 2х2.5м	м	10.000	9,730.00	97,300	0.0025	1.00	20	323.62	162
1-0882	Электрод	кг	0.560	4,600.00	2,576	0.0010	1.00	20	323.62	4
2-1451	Х/с-ын приводны дамжуурга, Ф25	м	7.000	7,460.00	52,220	0.0024	1.00	20	571.79	195
2-2874	Х/с-ын привод тогтоох хийц, цайрдсан L50x50x5x1000	ш	1.000	16,211.00	16,211	0.0038	1.00	20	323.62	24
3-2591	Дамжуулагч утас, XLPE тусгаарлагатай AISigMg-70	м	69.300	15,000.00	1,039,500	0.0004	1.00	20	426.95	216
3-4947	Хуурай салгуур хөшүүргийн хамт, РЛНД-10/400	ком	1.000	708,100.00	708,100	0.0250	1.00	20	426.95	213
3-5846	Салбарлагч хавчаар, RPN150 /зажим/	ш	3.000	56,800.00	170,400	0.0004	1.00	20	426.95	9
3-7307	Бетон тулгуур, УКШ-12.35.19	ш	2.000	618,200.00	1,236,400	1.0350	1.00	20	323.62	13,398
А-0527	Хөндийрүүлэгч /штыртэй/, ШФ-20Г-1 СИП. Ш-24Д	ком	0.000	40,100.00		0.0053	1.00	20	426.95	
А-0530	Тулгуурын хөндлөвч №1 цайрдсан, /М холбогчтой/, Угольник 63х63х6х1500мм	ш	2.000	44,290.00	88,580	0.0103	1.00	20	323.62	133
А-0531	Хөндийрүүлэгч /дүүжин/ ПС-70Е	ш	6.000	22,500.00	135,000	0.0034	1.00	20	426.95	174
А-0532	Толгойн бүслүүр дан, Ф190_60х6	ш	0.000			0.0048	1.00	20	323.62	
А-0534	Толгойн бүслүүр давхар, Ф190,_60х6	ш	1.000	24,940.00	24,940	0.0048	1.00	20	323.62	31
А-0540	Тулаас тогтоогч /2ш М холбогчийн хамт/ цайрдсан L63х63х6х680	ш	2.000	30,100.00	60,200	0.0070	1.00	20	323.62	91
А-0540	Х/с-ын хөндлөвч тулагч, цайрдсан L50х50х5х850	ш	2.000	15,050.00	30,100	0.0035	1.00	20	323.62	45
А-0541	Тулаас хязгаарлагч /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63х63х6х320	ш	1.000	15,050.00	15,050	0.0035	1.00	20	323.62	23

УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 39-40-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10кВ-ын ЦД.

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-0545	Х/с-ын хөндлөвч /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63х63х6х1200	ш	2.000	35,690.00	71,380	0.0083	1.00	20	323.62	107
А-0582	U хомут, R=110мм, М18	ком	1.000	12,000.00	12,000	0.0030	1.00	20	323.62	19
А-0585	Бүслүүр Ф270	ш	1.000	12,550.00	12,550	0.0027	1.00	20	323.62	17
А-0586	Бүслүүр Ф310	ш	1.000	13,950.00	13,950	0.0028	1.00	20	323.62	18
А-0588	Хөндлөвч холбогч полоса, цайрдсан_63х6х575	ш	2.000	7,310.00	14,620	0.0017	1.00	20	323.62	22
А-0589	Арматур холбогч полоса, цайрдсан 50х5х160	ш	3.000	1,350.00	4,050	0.0003	1.00	20	323.62	6
А-0592	Таталтын зажим /Анкерный зажим/, DN-70Rpi	ш	3.000	93,350.00	280,050	0.0004	1.00	20	323.62	9
А-0595	Салаа ушко, У2-7-16	ш	3.000	7,280.00	21,840	0.0010	1.00	20	323.62	19
А-0596	Скоба, СКТ-7-1	ш	3.000	5,460.00	16,380	0.0005	1.00	20	323.62	10
А-0598	Серьга, СР-7-16	ш	3.000	3,000.00	9,000	0.0003	1.00	20	323.62	6
А-0602	Болт, гайка, шайба, М18х70	ком	36.000	1,470.00	52,920	0.0003	1.00	20	323.62	68
А-0603	Болт, гайка, шайба, М18х280	ком	10.000	4,470.00	44,700	0.0007	1.00	20	323.62	46
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.014			1.0000	1.00	20	323.62	90
				Бүгд дүн	**4,281,281**					**15,254**

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/02/19

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1005	Трактор 30-2621	0.0543	54'107	2'935
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	0.2561	43'956	11'259
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.0314	88'573	2'780
13002	Угсралтын агергат	0.5400	40'590	21'919
2028	Автокран 5тн	0.0944	59'489	5'618
2029	Автокран 6.5тн	0.7123	68'500	48'793
2030	Автокран 10тн	0.4637	80'019	37'103
3041	Гагнуурын аппарат САК	0.4200	19'013	7'985
4017	Тулгуур ачигч 19тн	0.3519	6'880	2'421
85201	Үйлчилгээний машин	2.3509	13'800	32'443
			Дүн	173'256

УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 39-40-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн с

2022/7/8

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 39-40-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 0.4кВ-ын ЦДАШ***

Төсөвт өртөг **54,222** **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	**591'820**	279'624		112'394		122'609	**77'194**
2	0.4кВ-н ЦДАШ-н угсралт	**49'380'620**	3'134'112	37'304'624	1'017'199	109'501	1'374'234	**6'440'950**
3	Хуучин тулгуур ашиглах	**4'210'440**	1'288'750	915'630	890'656	1'130	565'086	**549'188**
4	Буух ажил	**37'908**	21'266		1'149	1'223	9'325	**4'944**
Бүлгийн дүн		**54'220'788**	**4'723'752**	**38'220'254**	**2'021'397**	**111'855**	**2'071'254**	**7'072'277**
Барилгын хог хаягдлын дүн		752				654		98
НИЙТ ДҮН		**54'221'540**	**4'723'752**	**38'220'254**	**2'021'397**	**112'509**	**2'071'254**	**7'072'375**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/02/19

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьєктын нэр : ***УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 39-40-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/				
				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	19.102	2		0.0224		0.4279		5'212	0	2'230		2'230
01-060-08	Тулгуурын нүх гараар ухах	м3	1.438	3		7.3789		10.6109		6'150	0	65'256		65'256
01-400-03	Тулгуурын нүх механизмаар булах	м3	15.713					0.0000		0	0			0
01-070-03	Тулгуурын нүх гараар булах	м3	2.773	1.4		2.1918		6.0779		4'648	0	28'249		28'249
01-210-04	Газардуулгын шуудууг механизамаар ухах	м3	16.296	2		0.0224		0.3650		5'212	0	1'902		1'902
01-060-04	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	0.504	2.9		6.8810		3.4680		6'056	0	21'002		21'002
01-400-03	Газардуулгын шуудууг механизамаар булах	м3	12.852					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	2.268	1.4		2.1918		4.9710		4'648	0	23'105		23'105
	Үе шатны ажлын дүн							**25.92**				**141'744**		**141'744**
02. 0.4кВ-н ЦДАШ-н угсралт														
30-400-01	0.4-35 кВ-ын шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	16	3.4	2	1.0500	0.0020	16.8000	0.03	6'459	5'212	108'511	166	108'677
30-261-01	Төмөр бетон ПН-2Б завсрын тулгуур угсрах	1 тулгуур	7	2.9	2	3.3600	0.0020	23.5200	0.01	6'056	5'212	142'437	72	142'509
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/				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	4	2.9	2	5.4500	0.0040	21.8000	0.02	6'056	5'212	132'020	83	132'103
38-580-08	0.4 кВ-ын агаарын шугамын бүрээстэй 4х70 мм2 СИП утас эргэлтийн ба анкер тулгуурт татах	км	1.489	3.5	2	49.4000	4.6000	73.5566	6.85	6'536	5'212	480'765	35,699	516'464
38-580-13	СИП утасны фазын салбарлагч угсрах	ш	88	4	2	0.3300	0.0008	29.0400	0.07	6'921	5'212	200'985	362	201'347
38-580-14	Газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	6	4	2	0.5010	0.0140	3.0060	0.08	6'921	5'212	20'804	437	21'241
30-310-01	Тулгуурт давтан газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	6	2.4	2	2.1820	0.0150	13.0920	0.09	5'587	5'212	73'145	469	73'614
38-350-11	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	60	3.4	2	0.2300	0.0088	13.8000	0.53	6'459	5'212	89'134	2,751	91'885
30-130-01	Давтан газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	12	3	2	0.8900	0.0300	10.6800	0.36	6'150	5'212	65'682	1,876	67'558
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.648	2		1.9300		1.2506		5'212	0	6'518		6'518
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	0.072	2		3.9400		0.2837		5'212	0	1'478		1'478
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	1.36	2		2.0600		2.8016		5'212	0	14'601		14'601
	Үе шатны ажлын дүн							**245.18**	**8.06**			**1'546'692**	**42,018**	**1'588'710**
03. Хуучин тулгуур ашиглах														
30-261-01	Төмөр бетон ПН-2Б завсрын тулгуур угсрах	1 тулгуур	11	2.9	2	3.3600	0.0020	36.9600	0.02	6'056	5'212	223'829	114	223'943
30-261-02	Төмөр бетон УАН-2Б эргэлтийн тулгуур угсрах	1 тулгуур	3	2.9	2	5.4500	0.0040	16.3500	0.01	6'056	5'212	99'015	62	99'077
30-261-02	Төмөр бетон ОАН-2Б салбарлалтын тулгуур угсрах	1 тулгуур	6	2.9	2	5.4500	0.0040	32.7000	0.02	6'056	5'212	198'031	125	198'156
30-261-02	Төмөр бетон АКН-2Б тулгуур угсрах	1 тулгуур	4	2.9	2	5.4500	0.0040	21.8000	0.02	6'056	5'212	132'020	83	132'103
	Үе шатны ажлын дүн							**107.81**	**0.07**			**652'895**	**384**	**653'279**

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														
38-580-05	0.4 кВ-ын агаарын шугамын бүрээстэй 3х35+1х54 мм2 СИП утасыг буулгах к-0.6	км	0.07	3.4	2	22.0440	2.2320	1.5431	0.16	6'459	5'212	9'966	814	10'780
	Үе шатны ажлын дүн							**1.54**	**0.16**			**9'966**	**814**	**10'780**
НИЙТ ДҮН								**380.45**	**8.29**			**2'351'297**	**43,216**	**2'394'513**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**407'067**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**885'970**		
НИЙТ ЦАЛИН												**3'687'550**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**534'695**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**501'507**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**4'723'752**		

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	61.000	4,000.00	244,000	0.0005	1.00	20	426.95	260
1-0268	Кронштейн тогтоогч бүслүүр, Ф150	ш	54.000	6,500.00	351,000	0.0015	1.00	20	323.62	524
1-0536	Буултын утас, Ф8	м	66.600	1,600.00	106,560	0.0004	1.00	20	323.62	159
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	60.000	4,272.00	256,320	0.0013	1.00	20	323.62	489
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф22, 2.5х2	м	60.000	9,730.00	583,800	0.0030	1.00	20	323.62	1,157
1-0882	Электрод	кг	3.360	4,600.00	15,456	0.0010	1.00	20	323.62	22
3-2600	0.4 кВ СИП утас, 4х70мм2	м	1,563.450	14,550.00	22,748,198	0.0009	1.00	20	426.95	11,615
3-8005	СИП 3х35+1х54 мм2 /буулгаж хүлээлгэн өгөх/ к-0.6	м	70.000			0.0027	1.00	20	323.62	1,223
3-8013	Татагч, PA-1500	ш	54.000	11,350.00	612,900	0.0010	1.00	20	323.62	350
3-8025	Фазын салбарлагч, CT1S 95A	ш	88.000	9,720.00	855,360	0.0001	1.00	20	323.62	68
3-8026	Газардуулгын салбарлагч, TTD-151	ш	6.000	6,820.00	40,920	0.0001	1.00	20	323.62	4
А-0421	Багцлагч	ш	33.000	200.00	6,600	0.0000	1.00	20	323.62	2
А-0517	Тулаас тогтоогч /2ш М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63х6х530	ш	24.000	18,920.00	454,080	0.0044	1.00	20	323.62	683
А-0522	Гайка, М16	ш	196.000	150.00	29,400	0.0002	1.00	20	323.62	254
А-0523	Шайба, М16	ш	392.000	60.00	23,520	0.0001	1.00	20	323.62	254
А-0605	Тулаас тогтоогч боолт, М16х220	ш	48.000	3,300.00	158,400	0.0006	1.00	20	323.62	186
А-0606	Боолт, М16х50	ш	108.000	1,070.00	115,560	0.0002	1.00	20	323.62	140
А-0620	Баригч, NXGF-1	ш	7.000	7,300.00	51,100	0.0008	1.00	20	323.62	36
А-0621	Залгаас 50-35 мм2	ш	0.000	5,460.00		0.0001	1.00	20	323.62	
А-0622	Залгаас 70-50 мм2	ш	23.000	6,360.00	146,280	0.0001	1.00	20	323.62	15
А-0623	Залгаас 70-70 мм2	ш	8.000	6,360.00	50,880	0.0001	1.00	20	323.62	3

УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 39-40-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 0.4кВ-ын ЦД

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
A-0664	U бүслүүр /тулаасны/, U16-160	ком	12.000	9,000.00	108,000	0.0010	1.00	20	323.62	78
A-0665	Тулаас хязгаарлагч,цайрдсан L63x6x280	ш	12.000	5,160.00	61,920	0.0012	1.00	20	323.62	93
A-0704	Бетон шон, УКШ 9-27.15	ш	28.000	400,000.00	11,200,000	0.5200	1.00	20	323.62	94,238
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.101			1.0000	1.00	20	323.62	654
				Бүгд дүн	38,220,254					112,509

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/02/19

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	2.0481	43'956	90'028
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.2525	88'573	22'366
13002	Угсралтын агергат	0.7200	40'590	29'225
2028	Автокран /зөөврийн/ 5тн	1.1767	59'489	70'002
2029	Автокран 6.5тн	16.3419	68'500	1'119'420
2201	Автомашин	3.6694	13'800	50'637
3033	Зөөврийн гагнуурын аппарат	2.5200	12'366	31'162
3041	Гагнуурын аппарат САК	2.5200	19'013	47'913
4017	Тулгуур ачигч	5.7366	6'880	39'468
85201	Үйлчилгээний машин	37.7664	13'800	521'177
			Дүн	2'021'397

УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 39-40-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн с

2022/7/8

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 39-40-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10кВ-ын ЦДКШ***

Төсөвт өртөг **22,966** **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	**946'132**	412'074		229'965		180'685	**123'409**
2	10кВ-н кабель шугам	**20'710'449**	1'728'487	14'601'283	659'531	261'884	757'901	**2'701'363**
3	Тулгуурт кабель бэхлэх хийц угсрах	**1'307'480**	92'612	991'750	11'699	269	40'608	**170'541**
Бүлгийн дүн		**22'964'060**	**2'233'173**	**15'593'033**	**901'195**	**262'153**	**979'194**	**2'995'312**
Барилгын хог хаягдлын дүн		1'662				1'445		217
НИЙТ ДҮН		**22'965'722**	**2'233'173**	**15'593'033**	**901'195**	**263'598**	**979'194**	**2'995'529**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/02/19

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 39-40-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/				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	71.974	2		0.0224		1.6122		5'212	0	8'402		8'402
01-060-04	Кабелийн шуудууг гараар ухах	м3	2.226	2.9		6.8810		15.3171		6'056	0	92'760		92'760
01-400-03	Кабелийн шуудуу механизмаар булах	м3	59.917					0.0000		0	0			0
01-070-03	Кабелийн шуудуу гараар булах	м3	10.574	1.4		2.1918		23.1761		4'648	0	107'722		107'722
	Үе шатны ажлын дүн							**40.11**				**208'884**		**208'884**
02. 10кВ-н кабель шугам														
38-200-07	6-10 кВ-ын YJLY-23 маркийн 3х120мм2 огтлолтой кабелийг шуудуунд сунгах	м	265	2.9	2	0.2400	0.0187	63.6000	4.96	6'056	5'212	385'161	25,828	410'989
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	265	2.2	2	0.0500	0.0820	13.2500	21.73	5'399	5'212	71'536	113,256	184'792
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	265	2.2	2	0.0700	0.0343	18.5500	9.09	5'399	5'212	100'151	47,374	147'525
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							**113.54**	**35.89**			**689'125**	**187,061**	**876'186**

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 бүлт 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								**160.11**	**37.26**			**937'807**	**194,209**	**1'132'016**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**192'443**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**418'846**		
НИЙТ ЦАЛИН												**1'743'305**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**252'779**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**237'089**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**2'233'173**		

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	Хөндлөвч суурь, цайрдсан 63*6*1200мм	ш	1.000	29,670.00	29,670	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 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	2,199.500	500.00	1,099,750	0.0040	1.00	20	426.95	75,126
1-4542	Элс	м3	18.550	27,700.00	513,835	1.4500	1.00	20	323.62	174,091
3-1095	6-10 кВ кабель YJLY-23, 3x120мм2	км	0.286	44,100,000.00	12,634,649	5.1500	1.00	20	426.95	12,599
3-2591	Дамжуулагч утас, XLPE тусгаарлагатай AlSigMg-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 ЗКНТп-10/120	ком	2.000	150,000.00	300,000	0.0020	1.00	20	426.95	34
3-6662	Дохиолол хамгаалалын тууз	м	265.000	150.00	39,750	0.0000	1.00	20	426.95	23
А-0478	Кабель тогтоох бүслүүр, 60*6*301	ш	2.000	3,655.00	7,310	0.0008	1.00	20	323.62	10
А-0479	Тулгуурт бэхлэх бүслүүр, 60*6*585	ш	2.000	7,138.00	14,276	0.0017	1.00	20	323.62	21
А-0582	U бүслүүр, R=110мм, М18	ком	1.000	12,000.00	12,000	0.0030	1.00	20	323.62	19
А-0602	Болт, гайка, шайба, М16*90	ком	6.000	1,770.00	10,620	0.0002	1.00	20	323.62	10

УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 39-40-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10кВ-ын ЦД

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	0.223			1.0000	1.00	20	323.62	1,445
				Бүгд дүн	15,593,033					263,598

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/02/19

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	4.1644	43'956	183'051
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.5297	88'573	46'914
13002	Угсралтын агергат	5.2675	40'590	213'808
2003	Цахилгаан эргүүлэг	7.9500	11'480	91'266
2028	ТЗТ Автокран 5тн	1.7740	59'489	105'534
2029	Автокран 6.5тн	3.7630	68'500	257'766
2146	Авто шат __ катонк		13'922	
85201	Үйлчилгээний машин	0.2070	13'800	2'857
			Дүн	901'195

УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 39-40-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн с

2022/7/8

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 39-40-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 0.4кВ-ын ЦДКШ***

Төсөвт өртөг **4,513** **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	**107'414**	46'791		26'095		20'517	**14'011**
2	0.4кВ-ын кабель шугам	**4'405'483**	602'554	2'807'325	126'552	30'219	264'206	**574'628**
Бүлгийн дүн		**4'512'897**	**649'345**	**2'807'325**	**152'647**	**30'219**	**284'723**	**588'639**
Барилгын хог хаягдлын дүн		191				166		25
НИЙТ ДҮН		**4'513'088**	**649'345**	**2'807'325**	**152'647**	**30'385**	**284'723**	**588'664**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/02/19

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 39-40-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	8.167	2		0.0224		0.1829		5'212	0	953		953
01-060-04	Кабелийн шуудууг гараар ухах	м3	0.253	2.9		6.8810		1.7409		6'056	0	10'542		10'542
01-400-03	Кабелийн шуудуу механизмаар булах	м3	6.8					0.0000		0	0			0
01-070-03	Кабелийн шуудуу гараар булах	м3	1.2	1.4		2.1918		2.6302		4'648	0	12'224		12'224
	Үе шатны ажлын дүн							**4.55**				**23'719**		**23'719**
02. 0.4кВ-ын кабель шугам														
38-200-07	0.4 кВ-ын АБВбШв 3х150+1х95 мм.кв огтлолтой кабелийг шуудуунд сунгах	м	34	2.9	2	0.2400	0.0187	8.1600	0.64	6'056	5'212	49'416	3,313	52'729
38-200-12	Элсэн дэвсгэр кабельд хийх	м	28	2.2	2	0.0500	0.0820	1.4000	2.30	5'399	5'212	7'558	11,966	19'524
38-200-13	Элсэн дэвсгэр дараагийн кабель бүрд хийх	м	6	2.3	2	0.0300	0.0275	0.1800	0.17	5'493	5'212	988	859	1'847
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	28	2.2	2	0.0700	0.0343	1.9600	0.96	5'399	5'212	10'582	5,005	15'587
38-200-15	Тоосгон хучилт дараагийн кабель бүрт хийх	м	6	2.3	2	0.0300	0.0167	0.1800	0.10	5'493	5'212	988	522	1'510
38-220-44	0.4 кВ-ын 4 судастай 150мм2 хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	6	4	2	3.8770	0.0090	23.2620	0.05	6'921	5'212	160'996	281	161'277
38-250-12	150мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	18	5	2	0.3070	0.0004	5.5260	0.01	7'604	5'212	42'019	37	42'056

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	6	5	2	0.2390	0.0002	1.4340	0.00	7'604	5'212	10'904	6	10'910
	Үе шатны ажлын дүн							**42.10**	**4.22**			**283'451**	**21,989**	**305'440**
НИЙТ ДҮН								**46.66**	**4.22**			**307'170**	**21,989**	**329'159**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**55'957**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**121'789**		
НИЙТ ЦАЛИН												**506'905**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**73'501**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**68'939**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**649'345**		

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	2.400	4,700.00	11,280	0.0010	1.02	20	323.62	16
1-0307	Тусгаарлагч хөх лент	кг	1.920	4,700.00	9,024	0.0010	1.02	20	323.62	13
1-4240	Тоосго	ш	256.400	500.00	128,200	0.0040	1.00	20	426.95	8,758
1-4542	Элс	м3	2.100	27,700.00	58,170	1.4500	1.00	20	323.62	19,708
3-0428	0.4 кВ-ын АБВбШв 3х150+1х95 мм.кв огтлолтой кабель	км	0.066	39,100,000.00	2,561,051	3.0580	1.00	20	426.95	1,710
3-4112	Төгсгөвч ТА-95	ш	6.000	1,100.00	6,600	0.0000	1.00	20	426.95	2
3-4112	Төгсгөвч ТА-150	ш	18.000	1,600.00	28,800	0.0001	1.00	20	426.95	9
3-6662	Дохиолол хамгаалалын тууз	м	28.000	150.00	4,200	0.0000	1.00	20	426.95	2
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.026			1.0000	1.00	20	323.62	166
				Бүгд дүн	2,807,325					30,385

УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 39-40-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 0.4кВ-ын ЦД

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/02/19

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	0.4725	43'956	20'771
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.0601	88'573	5'324
13002	Угсралтын агергат	1.9850	40'590	80'571
2028	Автокран 5тн	0.2170	59'489	12'909
2029	Автокран 6.5тн	0.4828	68'500	33'072
			Дүн	152'647

2022/7/8

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 39-40-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. Тоолуур-энгийн***

Төсөвт өртөг **30,708** **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	Тоолууржуулалт	**30'184'098**	1'536'839	23'712'560	314'126	9'649	673'868	**3'937'056**
2	ГША	**523'456**	226'912		128'771		99'496	**68'277**
Бүлгийн дүн		**30'707'555**	**1'763'752**	**23'712'560**	**442'897**	**9'649**	**773'364**	**4'005'333**
Барилгын хог хаягдлын дүн		65				56		8
НИЙТ ДҮН		**30'707'619**	**1'763'752**	**23'712'560**	**442'897**	**9'705**	**773'364**	**4'005'342**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/02/19

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 39-40-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/				БҮГД
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
01. Тоолууржуулалт														
38-590-04	0.4 кВ-ын хуваарилах шитийг бетон тулгуурт бэхлэх /6 тоолууртай /	ком	9	4	2	1.5240	0.0196	13.7160	0.18	6'921	5'212	94'928	919	95'847
38-590-04	0.4 кВ-ын хуваарилах шитийг бетон тулгуурт бэхлэх /3 тоолууртай / К-0.5	ком	1	4	2	0.7620	0.0098	0.7620	0.01	6'921	5'212	5'273	51	5'324
38-580-15	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч угсрах СТ-70А	ш	40	4	2	0.5970	0.0010	23.8800	0.04	6'921	5'212	165'273	204	165'477
38-580-14	TTD-151 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	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	Газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	150	3.4	2	0.2300	0.0088	34.5000	1.32	6'459	5'212	222'835	6,879	229'714
30-130-02	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
	Үе шатны ажлын дүн							**117.49**	**4.74**			**754'361**	**24,677**	**779'038**
02. ГША														
01-210-04	Газардуулгын шуудуу механизмаар ухах	м3	40.74	2		0.0224		0.9126		5'212	0	4'756		4'756
01-060-04	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	1.26	2.9		6.8810		8.6701		6'056	0	52'505		52'505
01-400-03	Газардуулгын шуудуу механизмаар булах	м3	32.13					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	5.67	1.4		2.1918		12.4275		4'648	0	57'763		57'763
	Үе шатны ажлын дүн							**22.01**				**115'024**		**115'024**

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								139.50	4.74			869'385	24,677	894'062
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												151'991		
Нэмэгдэл цалин (37%)												330'803		
НИЙТ ЦАЛИН												1'376'855		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												199'644		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												187'252		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												1'763'752		

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/
1-0181	ABS хоолойн цавуу	кг	0.500	10,900.00	5,450	0.0010	1.15	20	426.95	5
1-0536	Буултын утас Ф8 L-3 м	м	30.000	1,600.00	48,000	0.0004	1.00	20	323.62	72
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	150.000	4,272.00	640,800	0.0013	1.00	20	323.62	1,223
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф22 L-2.5м х2	м	100.000	9,730.00	973,000	0.0030	1.00	20	323.62	1,929
1-0882	Электрод	кг	5.600	4,600.00	25,760	0.0010	1.16	20	323.62	42
3-0630	Хайрцагны тэжээлийн кабель 3х35+1х16	м	80.000	12,550.00	1,004,000	0.0007	1.00	20	426.95	477
3-2796	Утас ПВ 1х6мм2	м	142.000	2,100.00	298,200	0.0001	1.00	20	426.95	121
3-5215	1 фазын дифференциал автомат, 32А	ш	57.000	25,000.00	1,425,000	0.0003	1.00	20	426.95	146
3-5738	Тарифт электрон тоолуур	ш	57.000	90,000.00	5,130,000	0.0006	1.46	20	426.95	426
3-8003	Айлын оруулгын утас, СИП4 2х10 мм	м	2,850.000	3,500.00	9,975,000	0.0001	1.00	20	323.62	1,845
3-8026	Газардуулгын салбарлагч TTD 151	ш	10.000	6,820.00	68,200	0.0001	1.00	20	323.62	8
3-8027	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч, СТ-70А	ш	40.000	8,640.00	345,600	0.0001	1.00	20	323.62	26
А-0421	Багцлагч	ш	76.000	200.00	15,200	0.0000	1.00	20	323.62	5
А-0422	О-ийн утасны төгсгөвч	ш	20.000	250.00	5,000	0.0001	1.00	20	323.62	13
А-0429	Клемник ЗНИ-6	ш	10.000	4,500.00	45,000	0.0001	1.00	20	323.62	6
А-0430	Хайрцагны тэжээлийн кабель 3х16+1х10	м	0.000			0.0004	1.00	20	323.62	
А-0431	ABS хоолой Ф50 6м	ш	11.000	12,960.00	142,560	0.0030	1.00	20	323.62	214
А-0432	Шит тогтоогч бүслүүр 220 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой 2 хос/	хос	20.000	12,000.00	240,000	0.0015	1.00	20	323.62	194
А-0433	ABS хоолой тогтоогч Ф210мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой 2 хос/	хос	10.000	9,500.00	95,000	0.0015	1.00	20	323.62	97
А-0434	ABS хоолой тогтоогч Ф180 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой 2 хос/	хос	10.000	8,500.00	85,000	0.0001	1.00	20	323.62	6

УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 39-40-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. Тоолуур-энг

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	10.000	8,500.00	85,000	0.0001	1.00	20	323.62	6
A-0437	3 фазын автомат 100 А	ш	9.000	34,550.00	310,950	0.0003	1.00	20	426.95	23
A-0438	3 фазын автомат 63А	ш	1.000	34,550.00	34,550	0.0002	1.00	20	426.95	2
A-0441	Тоолуурын хэрэглэгчийн хаягны хуудас	ш	57.000	500.00	28,500	0.0000	1.00	20	323.62	4
A-0445	Тоолуурын хайрцаг /6 тоолууртай/	ш	9.000	168,200.00	1,513,800	0.0300	1.00	20	323.62	1,748
A-0450	Боолт гайка шайба, M16x130	ком	19.000	2,220.00	42,180	0.0004	1.00	20	323.62	49
A-0460	Боолт гайка шайба, M16x50	ком	138.000	1,070.00	147,660	0.0002	1.00	20	323.62	179
A-0490	ABS хоолой Ф75х6м	ш	9.000	25,260.00	227,340	0.0060	1.00	20	323.62	350
A-0510	Усны хамгаалалттай лент	ш	19.000	2,500.00	47,500	0.0002	1.00	20	323.62	25
A-0566	ABS хоолой тогтоогч бүслүүр U8-50 мм	ш	33.000	3,180.00	104,940	0.0001	1.00	20	323.62	19
A-0567	ABS хоолой тогтоогч бүслүүр U8-75 мм	ш	27.000	4,090.00	110,430	0.0001	1.00	20	323.62	16
A-0568	ABS хоолойн 90 градусын холбогч CRS-50	ш	22.000	1,550.00	34,100	0.0001	1.00	20	323.62	7
A-0569	ABS хоолойн 90 градусын холбогч GRS-75	ш	18.000	2,270.00	40,860	0.0001	1.00	20	323.62	8
A-0611	Штырь изолятор ED-1	ш	19.000	4,500.00	85,500	0.0004	1.00	20	323.62	49
A-0613	Айлын оруулганы утасны бүслүүр Ф160	хос	19.000	7,000.00	133,000	0.0012	1.00	20	323.62	148
A-0614	Тоолууурын хайрцаг /3 тоолууртай /	ш	1.000	123,000.00	123,000	0.0200	1.00	20	323.62	129
A-0615	Боолт гайка шайба, M10	ком	30.000	550.00	16,500	0.0001	1.00	20	323.62	16
A-0616	0-ийн утас, ПВХ зөөлөн	м	15.000	1,500.00	22,500	0.0001	1.00	20	323.62	9
A-0677	ABS-хоолойн 45 градусын орой, CRS-50	ш	11.000	1,550.00	17,050	0.0001	1.00	20	426.95	5
A-0684	ABS-хоолойн 45 градусын орой, CRS-75	ш	9.000	2,270.00	20,430	0.0001	1.00	20	323.62	4
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.009			1.0000	1.00	20	323.62	56
				Бүгд дүн	23,712,560					9,705

УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 39-40-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. Тоолуур-энг

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/02/19

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	2.3572	43'956	103'614
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.2840	88'573	25'157
13002	Угсралтын агергат	1.8000	40'590	73'062
2028	Автокран 5 тн	0.5652	59'489	33'623
2201	Үйлчилгээний машин	1.7000	13'800	23'460
3033	Гагнуурын аппарат	6.3000	12'366	77'906
3041	Гагнуурын аппарат	4.2000	19'013	79'855
85201	Үйлчилгээний машин	1.9000	13'800	26'220
			Дүн	442'897

УБ хот. СХД-н 22-р хороо Хилчин 39-40-р гудамжны хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн

Зураг төслийн баримт бичгийн

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ

Гэрээний дугаар ЭХЗТ /2022

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР ажлын төсөв

УБ хот. СХД-н 26-р хороо. Мандал-Овоо 41-р гудамж орчмын гэрэл цахилгаангүй болон хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. /10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком/

2022-07-21

Д/д	Утга	Тайлбар
1	Объектын нэр	УБ хот. СХД-н 26-р хороо. Мандал-Овоо 41-р гудамж орчмын гэрэл цахилгаангүй болон хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. /10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком/
2	Объектын байршил, хүчин чадал	УБ хот. СХД-н 26-р хороо. Мандал-Овоо 41-р гудамж орчмын гэрэл цахилгаангүй болон хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. /10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком/ 10кВ ын ЦДАШ 0,436км 10кВ ын ЦДКШ 0,482км 10/0.4кВ-ын КТПН 400кВА 0.4кВ-ын ЦДКШ 0,118км 0.4кВ-ын ЦДАШ 0,843км Тоолууржуулах айл 69
2	Зураг төслийн байгууллага	УБЦТС ХК-ийн шифр 2021-184 Дэд захирал: Л.Ганзориг Шалгасан:Ц.Батзаяа
3	Объектын бүрдлийн хэсгийн нэр, марк, хуудасны тоо, гүйцэтгэсэн ААН, байгууллага, инженер:	УБ хот. СХД-н 26-р хороо. Мандал-Овоо 41-р гудамж орчмын гэрэл цахилгаангүй болон хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. /10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком/ НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ 284,842,161 төг
4.	Тооцоо, тооцооны программ, тооцсон байгууллагын нэр, гүйцэтгэсэн инженер	Төсөв № 2021-158 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 26-р хороо. Мандал-Овоо 41-р гудамж орчмын гэрэл цахилгаангүй болон хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. /10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком/ -ыг нийт төсөвт 284,842,161 төгрөгөөр хянав. Төсвийг УБЦТС ХК-ийн шифр 2021-184 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

129-02

2022 оны 07сарын 23ны өдөр

Улаанбаатар цахилгаан түгээх сүлжээ ХК

Төсөв № 2021-158

УБ хот. СХД-н 26-р хороо. Мандал-Овоо 41-р гудамж орчмын гэрэл цахилгаангүй болон хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. /10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком/

№ 4-5
284 842 161 ₮-р
хянав
2022 07 23

Төсөвт өртөгийн дүн **284 842 161** төгрөг

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

2022 он 07 сар 21 өдөр

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

2022.07.25.

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 26-р хороо. Мандал-Овоо 41-р гудамж орчмын гэрэл цахилгаангүй болон хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. /10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком/. УБЦТС ТӨХК 2021-184

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

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

II. Төсвийн тухай тэмдэглэл

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

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

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

  10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком,10кВ-ын ЦДАШ- 436м, 0.4кВ-ын ЦДАШ-843м, 10кВ-ын ЦДКШ-482м, 0.4кВ-ын ЦДКШ-118м, тоолуур /энгийн/-69ш.

- 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 26-р хороо. Мандал-Овоо 41-р гудамж орчмын гэрэл цахилгаангүй болон хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил.

  Техникийн нөхцөл: УБЦТС ТӨХК-ийн..1 5 / 05217 / 2021 тоот

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

III. Үр дүн

Төсөвт өртгийн дүн:	284 842 161 төгрөгөөр
Нэгж хүчин чадлын өртөг:	10/0.4кВ-н 400кВА КТПН-53 485 534 төгрөгөөр
	10кВ-н ЦДАШ- 178 711 төгрөгөөр
	0.4кВ-н ЦДАШ- 63 452 төгрөгөөр
	10кВ-н ЦДКШ- 92 637 төгрөгөөр
	0.4кВ-н ЦДКШ- 85 977 төгрөгөөр
	Тоолууржуулалт- 654 384 төгрөгөөр

Тайлбар бичсэн:
Н.Оюунцэцэг ..... /Овог нэр, Тамга/

Тэргүүлэх (мэргэшсэн) төсөвчин

Төсөвт өртгийн товчоо

УБ хот. СХД-н 26-р хороо. Мандал-Овоо 41-дамж орчмын гэрэл цахилгаангүй болон хүчдэлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. /10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком/

/төгрөг/

Д/д	Зардлын дүн	КТПН-10/0.4кВ	10кВ-ын ЦДАШ	0.4кВ-ын ЦДАШ	10кВ-ын ЦДКШ	0.4кВ-ын ЦДКШ	Тоолуур-энгийн	Бүгд
	Хүчин чадал	1х400кВА	436м	843м	482м	118м	69ш	
1	Үндсэн ажилчдын цалин	1 763 046	1 652 690	2 160 256	2 002 223	711 770	1 232 374	9 522 359
2	ИТА-ын цалин (17%)	299 718	280 957	367 244	340 378	121 001	209 504	1 618 801
3	Нэмэгдэл цалин (37%)	652 327	611 495	799 295	740 823	263 355	455 978	3 523 273
	Нийт цалин	2 715 091	2 545 143	3 326 794	3 083 423	1 096 126	1 897 856	14 664 433
4	НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэлийн дүн (14.5%)	393 688	369 046	482 385	447 096	158 938	275 189	2 126 343
5	Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)	369 252	346 139	452 444	419 346	149 073	258 108	1 994 363
6	Ажиллах хүчний зардал	3 478 031	3 260 328	4 261 623	3 949 865	1 404 137	2 431 153	18 785 138
7	Материалын зардал	4 428 956	51 124 741	30 712 011	24 818 112	5 036 841	29 706 124	145 826 785
8	Машин механизмын зардал	1 943 167	1 849 650	1 826 369	1 559 635	372 250	619 893	8 170 964
9	Тээврийн зардал	69 109	130 085	120 084	347 216	44 137	11 465	722 096
	Шууд зардлын дүн	**9 919 263**	**56 364 804**	**36 920 087**	**30 674 828**	**6 857 365**	**32 768 635**	**173 504 983**
10	Нэмэгдэл зардал (86.5%)	1 525 035	1 429 577	1 868 621	1 731 923	615 681	1 066 004	8 236 841
11	Төсөвт ашиг (15%)	1 716 645	8 669 157	5 818 306	4 861 013	1 120 957	5 075 196	27 261 274
	Дүн	13 160 943	66 463 538	44 607 015	37 267 764	8 594 003	38 909 834	209 003 097
12	Тоног төхөөрөмжийн үнэ	32 700 000						32 700 000
	Барилга угсралтын ажлын төсөвт өртгийн дүн	**45 860 943**	**66 463 538**	**44 607 015**	**37 267 764**	**8 594 003**	**38 909 834**	**241 703 097**
13	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар (10%)	4 586 094	6 646 354	4 460 702	3 726 776	859 400	3 890 983	24 170 310
14	Норм, норматив боловсруулах сангийн шимтгэл (0.18%)	82 550	119 634	80 293	67 082	15 469	70 038	435 066
	Дүн	50 529 587	73 229 526	49 148 009	41 061 622	9 468 873	42 870 855	266 308 472
15	Захиалагчийн албаны эсвэл зөвлөх үйлчилгээний зардал (2%)	917 219	1 329 271	892 140	745 355	171 880	778 197	4 834 062
16	Зохиогчийн хяналт хийх зардал (50%)	458 609	664 635	446 070	372 678	85 940	389 098	2 417 031
17	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	662 900	1 365 325	2 111 462	1 725 974	246 750	336 123	6 448 534
18	Зураг төсөв улсын магадлалд оруулах зардал (6%)							-
	Дүн	2 038 728	3 359 231	3 449 672	2 844 007	504 570	1 503 418	13 699 627
19	Магадлашгүй ажлын зардал (2%)	917 219	1 329 271	892 140	745 355	171 880	778 197	4 834 062
20	Нэмэлт ажил							-
	Дүн	917 219	1 329 271	892 140	745 355	171 880	778 197	4 834 062
	Бүгд дүн	**53 485 534**	**77 918 028**	**53 489 822**	**44 650 985**	**10 145 323**	**45 152 470**	**284 842 161**
	Нэгж хүчин чадлын өртөг	53 485 534	178 711	63 452	92 637	85 977	654 384	

2022/7/8

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 26-р хороо Мандал-Овоо 41-р гудамж орчмын гэрэл цахилгаангүй 69-н айлын гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком***

Төсөвт өртөг **13,161** **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	**1'387'273**	321'409	483'306	222'807	37'872	140'930	**180'949**
2	400кВА чадалтай КТПН угсрах	**7'988'727**	1'865'634	2'582'470	1'659'985	20'593	818'037	**1'042'008**
3	Хамгаалалтын хашаа	**3'784'473**	1'290'989	1'363'180	60'375	10'234	566'068	**493'627**
Бүлгийн дүн		**13'160'472**	**3'478'031**	**4'428'956**	**1'943'167**	**68'699**	**1'525'035**	**1'716'583**
Барилгын хог хаягдлын дүн		471				410		61
НИЙТ ДҮН		**13'160'943**	**3'478'031**	**4'428'956**	**1'943'167**	**69'109**	**1'525'035**	**1'716'645**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/10/25

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 26-р хороо Мандал-Овоо 41-р гудамж орчмын гэрэл цахилгаангүй 69-н айлын гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком***

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
01. Суурь болон ГША														
01-010-03	Байгалийн хөрсийг гараар нүдэн баримжаагаар тэгшлэх /3.2х2.4/	м2	7.68	2		0.5566		4.2747		5'212	0	22'279		22'279
22-010-06	Хайрган дэвсгэр үе хийх	м3	1	2.5	2	1.5450	1.5200	1.5450	1.52	5'680	5'212	8'775	7,922	16'697
07-480-06	1.5тн хүртэл жинтэй гулдмай угсрах	ш	4	3	2	1.0959	1.5400	4.3836	6.16	6'150	5'212	26'959	32,105	59'064
01-210-04	Газардуулгын шуудуу механизмаар ухах	м3	22.41	2		0.0224		0.5020		5'212	0	2'616		2'616
01-060-04	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	0.69	2.9		6.8810		4.7479		6'056	0	28'753		28'753
01-400-03	Газардуулгын шуудуу механизмаар булах	м3	18.66					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	3.29	1.4		2.1918		7.2110		4'648	0	33'516		33'516
	Үе шатны ажлын дүн							**22.66**	**7.68**			**122'898**	**40,027**	**162'925**
02. 400кВА чадалтай КТПН угсрах														
38-130-05	10кВ-ын 630кВА хүртэл чадалтай иж бүрэн дэд өртөө гадаа байрлуулж угсрах	иж бүрэн	1	3.5	2	35.9700	7.5000	35.9700	7.50	6'536	5'212	235'099	39,090	274'189
38-170-45	10 кВ-ын хүчний хувьсгуур үзлэг шалгалт хийх	ш	1	4.7	2	35.4290	0.0120	35.4290	0.01	7'399	5'212	262'139	62	262'201
38-170-50	10кВ-ын хүчний хувьсгуурт хатаалт хийх	ш	1	4	2	12.4390	1.0110	12.4390	1.01	6'921	5'212	86'090	5,269	91'359
38-350-11	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	110	3.4	2	0.2300	0.0088	25.3000	0.97	6'459	5'212	163'412	5,045	168'457
30-130-02	Газардуулгын гадас зоож хүрээнд гагнах Ф22, L-3м	ширхэг	24	3	2	0.8900	0.1450	21.3600	3.48	6'150	5'212	131'364	18,137	149'501

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

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/10/29

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4мм	м	110.000	4,272.00	469,920	0.0013	1.00	18	323.62	807
1-0872	Газардуулгын гадас Ф22, L-3м	м	72.000	9,730.00	700,560	0.0030	1.00	18	323.62	1,250
1-0879	Электрод	кг	6.000	4,600.00	27,600	0.0010	1.00	18	323.62	35
1-1378	Хөнгөн цагаан шин, 40х4мм	м	3.000	5,500.00	16,500	0.0004	1.00	18	323.62	8
1-1378	Шиний бүрээс, Ф40мм /шар, ногоон, улаан/	м	3.000	2,300.00	6,900	0.0005	1.00	18	323.62	9
1-1629	Суурийн гулдмай СП-4, хэмжээ 2400х400х580мм	ш	4.000	108,000.00	432,000	1.1200	1.00	18	323.62	26,097
1-2908	Хашааны төмөр шон, Ф50мм	м	20.000	17,300.00	346,000	0.0035	1.00	18	426.95	538
1-38241	Төмөр торон хашаны хийц /зургийн дагуу захиалах/	м2	31.350	30,800.00	965,580	0.0300	1.00	18	571.79	9,680
1-3825	Хаалганы цүү	ш	2.000	2,500.00	5,000	0.0001	1.00	18	323.62	1
1-4179	Хүнд бетон зуурмаг М-150	м3	0.037	178,800.00	6,580	2.4000	1.00	18	323.62	514
1-4193	Цементэн зуурмаг М-100	м3	0.100	170,000.00	17,000	2.2000	1.00	18	323.62	1,282
1-4264	Хаалганы нугас	ш	2.000	5,000.00	10,000	0.0003	1.00	18	323.62	3
1-4266	Цоож	ш	1.000	6,000.00	6,000	0.0002	1.00	18	323.62	1
1-4271	Ус	м3	0.013	2,000.00	26	1.0000	1.00	18	323.62	77
1-4332	Хайрга, 20-40 мм	м3	1.000	27,700.00	27,700	1.7000	1.00	18	323.62	9,903
1-4550	Боолт, гайка, шайба, М10	ком	2.000	550.00	1,100	0.0000	1.00	18	323.62	0
1-4555	Боолт, гайка, шайба, М12	ком	1.000	800.00	800	0.0001	1.00	18	323.62	0
1-7307	АА-ны плакат	ш	4.000	6,500.00	26,000	0.0002	1.00	18	323.62	5
2-2043	Ган хоолой, Ф100х5мм	м	0.000	43,820.00		0.0103	1.00	18	571.79	
2-2096	Ган хоолой, Ф159х5мм	м	0.000	62,910.00		0.0190	1.00	18	571.79	
3-2738	Утас, АПВ-660 35 мм2	м	1.000	2,500.00	2,500	0.0001	1.00	18	426.95	1

УБ хот. СХД-н 26-р хороо Мандал-Овоо 41-р гудамж орчмын гэрэл цахилгаангүй 69-н айлын гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10/0.4к

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/
3-4104	Төгсгөвч ТА-35	ш	2.000	400.00	800	0.0175	1.00	18	426.95	269
3-5194	Цэнэг шавхагч, ОПН	ком	1.000	570,000.00	570,000	0.0020	1.00	18	426.95	15
3-52650	Трансформатор ТМ-400/10кВА, 10кВ	ш	1.000			1.5200	1.00	18	426.95	11,681
3-5747	3 фазын тарифт электрон тоолуур-5А, DTSD-545S	ш	1.000	590,910.00	590,910	0.0010	1.00	18	426.95	8
3-6604	Хөнгөн цагаан шин, 60х6мм	м	6.000	12,300.00	73,800	0.0010	1.00	18	426.95	45
3-6605	Шиний бүрээс, Ф60мм /шар, ногоон, улаан/	м	6.000	3,200.00	19,200	0.0005	1.00	18	426.95	23
3-7297	Тоног төхөөрөмж газардуулах төмөр	кг	3.500	3,500.00	12,250	0.0010	1.00	18	426.95	27
А-0363	Тоолуурын утас-1кВ, АКВВГ-10х1.5мм2	м	1.000	1,500.00	1,500	0.0001	1.00	18	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	18	323.62	6,408
А-0482	Гүйдлийн трансформатор Т-066, 600/5	ком	1.000	92,730.00	92,730	0.0015	1.00	18	426.95	12
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.063			1.0000	1.00	20	323.62	410
				Бүгд дүн	4,428,956					69,109

УБ хот. СХД-н 26-р хороо. Мандал-Овоо 41-р гудамж орчмын гэрэл цахилгаангүй болон 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 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

2021/10/29

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

УБ хот. СХД-н 26-р хороо Мандал-Овоо 41-р гудамж орчмын гэрэл цахилгаангүй 69-н айлын гадна цахилгаан хангамж

2022/7/8

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 26-р хороо Мандал-Овоо 41-р гудамж орчмын гэрэл цахилгаангүй 69-н айлын гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10кВ-ын ЦДАШ***

Төсөвт өртөг **66,464** **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	**760'672**	352'473		154'429		154'551	**99'218**
2	10кВ-н ЦДАШ-н угсралт	**65'701'889**	2'907'854	51'124'741	1'695'221	129'235	1'275'026	**8'569'812**
Бүлгийн дүн		**66'462'561**	**3'260'328**	**51'124'741**	**1'849'650**	**129'235**	**1'429'577**	**8'669'030**
Барилгын хог хаягдлын дүн		977				850		127
НИЙТ ДҮН		**66'463'538**	**3'260'328**	**51'124'741**	**1'849'650**	**130'085**	**1'429'577**	**8'669'157**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/10/29

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 26-р хороо Мандал-Овоо 41-р гудамж орчмын гэрэл цахилгаангүй 69-н айлын гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10кВ-ын ЦДАШ***

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
						Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
				Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
01. ГША														
01-210-04	Тулгуурын нүх механизмаар ухах	м3	18.82	2		0.0224		0.4216		5'212	0	2'197		2'197
01-060-08	Тулгуурын нүх гараар ухах	м3	1.42	3		7.3789		10.4780		6'150	0	64'439		64'439
01-400-03	Тулгуурын нүх механизмаар булах	м3	15.484					0.0000		0	0			0
01-070-03	Тулгуурын нүх гараар булах	м3	2.732	1.4		2.1918		5.9880		4'648	0	27'832		27'832
01-210-04	Газардуулгын шуудуу механизамаар ухах	м3	29.88	2		0.0224		0.6693		5'212	0	3'488		3'488
01-060-04	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	0.92	2.9		6.8810		6.3305		6'056	0	38'337		38'337
01-400-03	Газардуулгын шуудуу механизмаар булах	м3	23.56					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	4.16	1.4		2.1918		9.1179		4'648	0	42'379		42'379
	Үе шатны ажлын дүн							**33.01**				**178'672**		**178'672**
02. 10кВ-н ЦДАШ-н угсралт														
30-400-01	0.4-35 кВ-ын шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	11	3.4	2	1.0500	0.0020	11.5500	0.02	6'459	5'212	74'601	114	74'715
30-271-02	П10-9Б маркийн төмөр бетон завсарын тулгуур угсарч босгох. Уулархаг к-1.49, к-1.51	1 тулгуур	3	3	2	5.7216	0.0149	17.1648	0.04	6'150	5'212	105'563	232	105'795
30-271-03	АК10-4Б маркийн төмөр бетон төгсгөлийн анкер тулгуур угсарч босгох. Уулархаг к-1.49, к-1.51	1 тулгуур	5	3.1	2	10.1320	0.0313	50.6600	0.16	6'227	5'212	315'459	815	316'274

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. Уулархаг к-1.49, к-1.51	1 тулгуур	1	3.1	2	10.6088	0.0373	10.6088	0.04	6'227	5'212	66'060	194	66'254
30-271-04	УА10-5Б маркийн төмөр бетон 45 градус хүртэл эргэлтийн анкер тулгуур угсарч босгох. Уулархаг к-1.49, к-1.51	1 тулгуур	2	3.1	2	10.6088	0.0373	21.2176	0.07	6'227	5'212	132'121	388	132'509
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
30-330-04	6-10 кВ-ын хүчдэлтэй агаарын шугамын 70 мм2 огтлолтой XLPE тусгаарлагатай AISigMg-70 утасыг зөрлөггүйг татах. Уулархаг к-137, к-1.2	км (3 утас)	0.436	3.6	2	43.2372	2.4633	18.8514	1.07	6'613	5'212	124'664	5,597	130'261
30-360-01	6-10 кВ-ын агаарын шугамын хуурай салгуурыг тулгуурт угсрах	ширхэг	1	4.5	2	10.9090	0.2130	10.9090	0.21	7'262	5'212	79'221	1,110	80'331
30-370-01	6-10 кВ-ын хүчдэлтэй шугамд гараар цэнэг шавхагчийг угсрах	ком	4	3.5	2	2.1100	0.0260	8.4400	0.10	6'536	5'212	55'163	542	55'705
30-370-01	6-10 кВ-ын хүчдэлтэй шугамд гэмтэл заагч угсрах	ком	1	3.5	2	2.1100	0.0260	2.1100	0.03	6'536	5'212	13'790	135	13'925
30-310-03	Шугамын тулгуурт газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	11	2.4	2	1.5200	0.0120	16.7200	0.13	5'587	5'212	93'414	687	94'101
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 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
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	1.501	2		1.9300		2.8969		5'212	0	15'098		15'098
30-150-05	Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	19.665	2.3		0.5700		11.2091		5'493	0	61'571		61'571
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.086	2		3.9400		0.3388		5'212	0	1'766		1'766
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.501	2		2.0600		1.0321		5'212	0	5'379		5'379
	Ye шатны ажлын дүн							**230.96**	**6.05**			**1'442'494**	**31,524**	**1'474'018**

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							263.97	6.05			1'621'166	31,524	1'652'690
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												280'957		
Нэмэгдэл цалин (37%)												611'495		
НИЙТ ЦАЛИН												2'545'143		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												369'046		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												346'139		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												3'260'328		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/10/29

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0039	СВ холбогч, /Спиральная вязка СВ-70/	ш	31.000	10,020.00	310,620	0.0007	1.00	18	323.62	117
1-0715	Цэнэг шавхагчийн суурь, цайрдсан_50х5х200	ш	12.000	3,870.00	46,440	0.0009	1.00	18	323.62	63
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	110.000	4,272.00	469,920	0.0013	1.00	18	323.62	807
1-0745	Газардуулгын буултын утас, 40х4 полосо	м	22.000	4,272.00	93,984	0.0013	1.00	18	323.62	161
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф22, 2х2.5м	м	110.000	9,730.00	1,070,300	0.0030	1.00	18	323.62	1,909
1-0882	Электрод	кг	6.160	4,600.00	28,336	0.0010	1.00	18	323.62	36
2-1451	Х/с-ын приводны дамжуурга, Ф25	м	7.000	7,460.00	52,220	0.0024	1.00	18	571.79	175
2-2874	Х/с-ын привод тогтоох хийц, цайрдсан L50х50х5х1000	ш	1.000	16,211.00	16,211	0.0038	1.00	18	323.62	22
3-2591	Дамжуулагч утас, XLPE тусгаарлагатай AISigMg-70	м	1,373.400	15,000.00	20,601,000	0.0004	1.00	18	426.95	3,852
3-4947	Хуурай салгуур хөшүүргийн хамт, РЛНД-10/400	ком	1.000	708,100.00	708,100	0.0250	1.00	18	426.95	192
3-5194	Цэнэг шавхагч, ОПН	ком	4.000	570,000.00	2,280,000	0.0015	1.00	18	426.95	46
3-5194	6-10 кВ-ын шугамын гэмтэл заагч AR360	ш	3.000	1,001,000.00	3,003,000	0.0010	1.00	18	426.95	23
3-5846	Салбарлагч хавчаар, RPN150 /зажим/	ш	12.000	56,800.00	681,600	0.0004	1.00	18	426.95	32
3-7307	Бетон тулгуур, УКШ-12.35.19	ш	19.000	618,200.00	11,745,800	1.0350	1.00	18	323.62	114,552
3-8016	Утас холбогч хавчаар, MJRP-70	ш	9.000	51,200.00	460,800	0.0001	1.00	18	323.62	5
А-0527	Хөндийрүүлэгч /штыртэй/, ШФ-20Г-1 СИП. Ш-24Д	ком	22.000	40,100.00	882,200	0.0053	1.00	18	426.95	903
А-0530	Тулгуурын хөндлөвч №2 цайрдсан, М холбогчтой/, Угольник 100х100х7.2х1500мм	ш	3.000	76,110.00	228,330	0.0177	1.00	18	323.62	309
А-0530	Тулгуурын хөндлөвч №1 цайрдсан, /М холбогчтой/, Угольник 63х63х6х1500мм	ш	20.000	44,290.00	885,800	0.0103	1.00	18	323.62	1,200
А-0531	Хөндийрүүлэгч /дүүжин/ ПС-70	ш	72.000	22,500.00	1,620,000	0.0034	1.00	18	426.95	1,881
А-0534	Толгойн бүслүүр давхар, Ф190,_60х6	ш	11.000	24,940.00	274,340	0.0048	1.00	18	323.62	308

УБ хот. СХД-н 26-р хороо Мандал-Овоо 41-р гудамж орчмын гэрэл цахилгаангүй 69-н айлын гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10кВ-ы

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	16.000	30,100.00	481,600	0.0070	1.00	18	323.62	652
А-0540	Х/с-ын хөндлөвч тулагч, цайрдсан L50x50x5x850	ш	2.000	15,050.00	30,100	0.0035	1.00	18	323.62	41
А-0541	Тулаас хязгаарлагч /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63x63x6x320	ш	8.000	15,050.00	120,400	0.0035	1.00	18	323.62	163
А-0545	Х/с-ын хөндлөвч /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63x63x6x1200	ш	2.000	35,690.00	71,380	0.0083	1.00	18	323.62	97
А-0582	U хомут, R=110мм, М18	ком	11.000	12,000.00	132,000	0.0030	1.00	18	323.62	192
А-0584	Бүслүүр Ф240	ш	0.000	11,500.00		0.0026	1.00	18	323.62	
А-0585	Бүслүүр Ф270	ш	1.000	12,550.00	12,550	0.0027	1.00	18	323.62	16
А-0586	Бүслүүр Ф310	ш	1.000	13,950.00	13,950	0.0028	1.00	18	323.62	16
А-0588	Хөндлөвч холбогч полоса, цайрдсан_63x6x575	ш	20.000	7,310.00	146,200	0.0017	1.00	18	323.62	198
А-0589	Арматур холбогч полоса, цайрдсан 50x5x160	ш	36.000	1,350.00	48,600	0.0003	1.00	18	323.62	65
А-0590	Холбогч хавчаар, ПА-2-2	ш	0.000			0.0004	1.00	18	323.62	
А-0592	Таталтын зажим /Анкерный зажим/, DN-70Rpi	ш	36.000	93,350.00	3,360,600	0.0004	1.00	18	323.62	92
А-0593	Холбогч, ПР-7	ш	0.000			0.0005	1.00	18	323.62	
А-0595	Салаа ушко, У2-7-16	ш	36.000	7,280.00	262,080	0.0010	1.00	18	323.62	210
А-0596	Скоба, СКТ-7-1	ш	33.000	5,460.00	180,180	0.0005	1.00	18	323.62	96
А-0598	Серьга, СР-7-16	ш	33.000	3,000.00	99,000	0.0003	1.00	18	323.62	58
А-0602	Болт, гайка, шайба, М18x70	ком	256.000	1,470.00	376,320	0.0003	1.00	18	323.62	437
А-0603	Болт, гайка, шайба, М18x280	ком	74.000	4,470.00	330,780	0.0007	1.00	18	323.62	307
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.131			1.0000	1.00	20	323.62	850
					Бүгд дүн	**51,124,741**				**130,085**

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/10/29

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1005	Трактор 30-2621	1.2902	54'107	69'809
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	2.8178	43'956	123'858
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.3451	88'573	30'571
13002	Угсралтын агергат	5.9400	40'590	241'105
2028	Автокран 5тн	0.8583	59'489	51'061
2029	Автокран 6.5тн	7.4244	68'500	508'573
2030	Автокран 10тн	4.4050	80'019	352'480
3041	Гагнуурын аппарат САК	4.6200	19'013	87'840
4017	Тулгуур ачигч 19тн	3.3431	6'880	23'000
85201	Үйлчилгээний машин	26.1849	13'800	361'351
			Дүн	1'849'650

УБ хот. СХД-н 26-р хороо Мандал-Овоо 41-р гудамж орчмын гэрэл цахилгаангүй 69-н айлын гадна цахилгаан хангамж

2022/7/8

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 26-р хороо Мандал-Овоо 41-р гудамж орчмын гэрэл цахилгаангүй 69-н айлын гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 0.4кВ-ын ЦДАШ***

Төсөвт өртөг **44,607** **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	**850'653**	403'169		159'749		176'780	**110'955**
2	0.4кВ-н ЦДАШ-н угсралт	**43'460'803**	3'793'305	30'590'571	1'625'655	119'197	1'663'275	**5'668'800**
3	Хуучин тулгуур ашиглах	**294'655**	65'150	121'440	40'964	101	28'567	**38'433**
Бүлгийн дүн		**44'606'111**	**4'261'623**	**30'712'011**	**1'826'369**	**119'299**	**1'868'621**	**5'818'188**
Барилгын хог хаягдлын дүн		903				786		118
НИЙТ ДҮН		**44'607'015**	**4'261'623**	**30'712'011**	**1'826'369**	**120'084**	**1'868'621**	**5'818'306**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/10/29

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 26-р хороо Мандал-Овоо 41-р гудамж орчмын гэрэл цахилгаангүй 69-н айлын гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 0.4кВ-ын ЦДАШ***

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
						Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
				Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
01. ГША														
01-210-04	Тулгуурын нүх механизмаар ухах	м3	28.57	2		0.0224		0.6400		5'212	0	3'335		3'335
01-060-08	Тулгуурын нүх гараар ухах	м3	2.15	3		7.3789		15.8646		6'150	0	97'567		97'567
01-400-03	Тулгуурын нүх механизмаар булах	м3	23.501					0.0000		0	0			0
01-070-03	Тулгуурын нүх гараар булах	м3	4.147	1.4		2.1918		9.0894		4'648	0	42'247		42'247
01-210-04	Газардуулгын шуудуу механизамаар ухах	м3	21.73	2		0.0224		0.4868		5'212	0	2'536		2'536
01-060-04	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	0.67	2.9		6.8810		4.6103		6'056	0	27'919		27'919
01-400-03	Газардуулгын шуудуу эргүүлж механизмаар булах	м3	17.14					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу эргүүлж гараар булах	м3	3.02	1.4		2.1918		6.6192		4'648	0	30'766		30'766
	Үе шатны ажлын дүн							**37.31**				**204'370**		**204'370**
02. 0.4кВ-н ЦДАШ-н угсралт														
30-400-01	0.4-35 кВ-ын шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	21	3.4	2	1.0500	0.0020	22.0500	0.04	6'459	5'212	142'420	218	142'638
30-261-01	Төмөр бетон ПН-2Б завсрын тулгуур угсрах. Уулархаг к-1.49, к-1.51	1 тулгуур	6	2.9	2	5.0064	0.0030	30.0384	0.02	6'056	5'212	181'912	93	182'005
30-261-02	Төмөр бетон УАН-2Б эргэлтийн тулгуур угсрах. Уулархаг к-1.49, к-1.51	1 тулгуур	4	2.9	2	8.1205	0.0060	32.4820	0.02	6'056	5'212	196'710	124	196'834

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 ОАН-2Б салбарлалтын тулгуур угсрах. Уулархаг к-1.49, к-1.51	1 тулгуур	2	2.9	2	8.1205	0.0060	16.2410	0.01	6'056	5'212	98'355	62	98'417
30-261-02	Төмөр бетон АКН-2Б тулгуур угсрах. Уулархаг к-1.49, к-1.51	1 тулгуур	9	2.9	2	8.1205	0.0060	73.0845	0.05	6'056	5'212	442'599	279	442'878
38-580-08	0.4 кВ-ын агаарын шугамын бүрээстэй 4х70 мм2 СИП утас эргэлтийн ба анкер тулгуурт татах. Уулархаг к-1.37, к-1.2	км	0.843	3.5	2	67.6780	6.3020	57.0526	5.31	6'536	5'212	372'895	27,689	400'584
38-580-13	СИП утасны фазын салбарлагч угсрах	ш	20	4	2	0.3300	0.0008	6.6000	0.02	6'921	5'212	45'678	82	45'760
38-580-14	Газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	8	4	2	0.5010	0.0140	4.0080	0.11	6'921	5'212	27'739	583	28'322
30-310-01	Тулгуурт давтан газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	8	2.4	2	2.1820	0.0150	17.4560	0.12	5'587	5'212	97'526	625	98'151
38-350-11	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	80	3.4	2	0.2300	0.0088	18.4000	0.70	6'459	5'212	118'845	3,669	122'514
30-130-01	Давтан газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	16	3	2	0.8900	0.0300	14.2400	0.48	6'150	5'212	87'576	2,501	90'077
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.694	2		1.9300		1.3394		5'212	0	6'981		6'981
30-150-05	Төмөр бетон шонг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	18.72	2.3		0.5700		10.6704		5'493	0	58'612		58'612
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.04	2		3.9400		0.1576		5'212	0	821		821
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.77	2		2.0600		1.5862		5'212	0	8'267		8'267
	Үе шатны ажлын дүн							**305.41**	**6.89**			**1'886'936**	**35,925**	**1'922'861**
03. Хуучин тулгуур ашиглах														
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
	Үе шатны ажлын дүн							**5.45**	**0.00**			**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.	
НИЙТ ДҮН								348.17	6.90			2'124'311	35,945	2'160'256
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												367'244		
Нэмэгдэл цалин (37%)												799'295		
НИЙТ ЦАЛИН												3'326'794		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												482'385		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												452'444		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												4'261'623		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/10/29

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0051	Кронштейн, Z-7	ш	32.000	4,000.00	128,000	0.0005	1.00	18	426.95	123
1-0268	Кронштейн тогтоогч бүслүүр, Ф150	хос	29.000	6,500.00	188,500	0.0015	1.00	18	323.62	253
1-0536	Буултын утас, Ф8	м	88.800	1,600.00	142,080	0.0004	1.00	18	323.62	191
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	80.000	4,272.00	341,760	0.0013	1.00	18	323.62	587
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф22, 2х2.5м	м	80.000	9,730.00	778,400	0.0030	1.00	18	323.62	1,389
1-0882	Электрод	кг	4.480	4,600.00	20,608	0.0010	1.00	18	323.62	26
3-2600	0.4 кВ СИП утас, 4х70мм2	м	885.150	14,550.00	12,878,933	0.0009	1.00	18	426.95	5,918
3-8013	Татагч, PA-1500	ш	29.000	11,350.00	329,150	0.0010	1.00	18	323.62	169
3-8025	Фазын салбарлагч, CT1S 95A	ш	20.000	9,720.00	194,400	0.0001	1.00	18	323.62	14
3-8026	Газардуулгын салбарлагч, TTD-151	ш	8.000	6,820.00	54,560	0.0001	1.00	18	323.62	5
A-0421	Багцлагч	ш	44.000	200.00	8,800	0.0000	1.00	18	323.62	3
A-0517	Тулаас тогтоогч /2ш М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63х6х530	ш	30.000	18,920.00	567,600	0.0044	1.00	18	323.62	769
A-0522	Гайка, M16	ш	122.000	150.00	18,300	0.0002	1.00	18	323.62	142
A-0523	Шайба, M16	ш	244.000	60.00	14,640	0.0001	1.00	18	323.62	142
A-0605	Тулаас тогтоогч боолт, M16х220	ш	60.000	3,300.00	198,000	0.0006	1.00	18	323.62	210
A-0606	Боолт, M16х50	ш	58.000	1,070.00	62,060	0.0002	1.00	18	323.62	68
A-0620	Баригч, NXGF-1	ш	9.000	7,300.00	65,700	0.0008	1.00	18	323.62	42
A-0621	Залгаас 50-35 мм2	ш	0.000	5,460.00		0.0001	1.00	18	323.62	
A-0622	Залгаас 70-50 мм2	ш	13.000	6,360.00	82,680	0.0001	1.00	18	323.62	8
A-0623	Залгаас 70-70 мм2	ш	4.000	6,360.00	25,440	0.0001	1.00	18	323.62	1
A-0664	U бүслүүр /тулаасны/, U16-160	ком	15.000	9,000.00	135,000	0.0010	1.00	18	323.62	87

УБ хот. СХД-н 26-р хороо Мандал-Овоо 41-р гудамж орчмын гэрэл цахилгаангүй 69-н айлын гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 0.4кВ-ы

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	15.000	5,160.00	77,400	0.0012	1.00	18	323.62	105
А-0704	Бетон шон, УКШ 9-27.15	ш	36.000	400,000.00	14,400,000	0.5200	1.00	18	323.62	109,047
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.121			1.0000	1.00	20	323.62	786
				Бүгд дүн	30,712,011					120,084

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/10/29

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	2.9104	43'956	127'928
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.3593	88'573	31'821
13002	Угсралтын агергат	0.9600	40'590	38'966
2028	Автокран /зөөврийн/ 5тн	1.1183	59'489	66'527
2029	Автокран 6.5тн	13.2757	68'500	909'385
2201	Автомашин	1.5905	13'800	21'949
3033	Зөөврийн гагнуурын аппарат	3.3600	12'366	41'550
3041	Гагнуурын аппарат САК	3.3600	19'013	63'884
4017	Тулгуур ачигч	7.3757	6'880	50'745
85201	Үйлчилгээний машин	34.3198	13'800	473'614
			Дүн	1'826'369

УБ хот. СХД-н 26-р хороо Мандал-Овоо 41-р гудамж орчмын гэрэл цахилгаангүй 69-н айлын гадна цахилгаан хангамж

2022/7/8

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 26-р хороо Мандал-Овоо 41-р гудамж орчмын гэрэл цахилгаангүй 69-н айлын гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10кВ-ын ЦДКШ***

Төсөвт өртөг **37,268** **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	**1'373'968**	598'302		334'111		262'342	**179'213**
2	10кВ-н кабель шугам	**35'891'368**	3'351'563	24'818'112	1'225'523	345'105	1'469'581	**4'681'483**
Бүлгийн дүн		**37'265'336**	**3'949'865**	**24'818'112**	**1'559'635**	**345'105**	**1'731'923**	**4'860'696**
Барилгын хог хаягдлын дүн		2'428				2'111		317
НИЙТ ДҮН		**37'267'764**	**3'949'865**	**24'818'112**	**1'559'635**	**347'216**	**1'731'923**	**4'861'013**

Төсөв зохиосон ...../ **/**

Шалгасан..... ...../ **/**

2021/10/29

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 26-р хороо Мандал-Овоо 41-р гудамж орчмын гэрэл цахилгаангүй 69-н айлын 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	104.57	2		0.0224		2.3424		5'212	0	12'208		12'208
01-060-04	Кабелийн шуудуу гараар ухах	м3	3.23	2.9		6.8810		22.2256		6'056	0	134'598		134'598
01-400-03	Кабелийн шуудуу механизмаар булах	м3	87.05					0.0000		0	0			0
01-070-03	Кабелийн шуудуу гараар булах	м3	15.36	1.4		2.1918		33.6660		4'648	0	156'479		156'479
	Үе шатны ажлын дүн							**58.23**				**303'285**		**303'285**
02. 10кВ-н кабель шугам														
38-200-07	6-10 кВ-ын YJLY-23 маркийн 3х120мм2 огтлолтой кабелийг шуудуунд сунгах	м	482	2.9	2	0.2400	0.0187	115.6800	9.01	6'056	5'212	700'558	46,977	747'535
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	385	2.2	2	0.0500	0.0820	19.2500	31.57	5'399	5'212	103'930	164,542	268'472
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	385	2.2	2	0.0700	0.0343	26.9500	13.21	5'399	5'212	145'503	68,827	214'330
38-220-32	6-10 кВ-ын 120мм2 хүртэл огтлолтой 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
38-250-11	120мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	18	5	2	0.2730	0.0003	4.9140	0.01	7'604	5'212	37'366	28	37'394
38-230-76	6-10кВ-ын 120мм2 огтлолтой кабельд холболтын муфт хийх	1 ш муфт	1	4	2	10.0700	0.0500	10.0700	0.05	6'921	5'212	69'694	260	69'954
38-220-06	6-10 кВ-ын 120 мм2 огтлолтой 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

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
	Ye шатны ажлын дүн							226.36	54.19			1'416'519	282,419	1'698'938
НИЙТ ДҮН								284.60	54.19			1'719'804	282,419	2'002'223
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												340'378		
Нэмэгдэл цалин (37%)												740'823		
НИЙТ ЦАЛИН												3'083'423		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												447'096		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												419'346		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												3'949'865		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/10/29

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0306	Тусгаарлагч хар лент	кг	1.800	4,700.00	8,460	0.0010	1.00	18	323.62	10
1-0307	Тусгаарлагч хөх лент	кг	1.710	4,700.00	8,037	0.0010	1.02	18	323.62	10
1-4240	Тоосго	ш	3,195.500	500.00	1,597,750	0.0040	1.00	18	426.95	98,231
1-4542	Элс	м3	26.950	27,700.00	746,515	1.4500	1.00	18	323.62	227,633
3-1095	6-10 кВ кабель YJLY-23, 3x120мм2	км	0.482	44,100,000.00	21,256,200	5.1500	1.00	18	426.95	19,077
3-4112	Төгсгөвч ТА-120	ш	18.000	1,300.00	23,400	0.0001	1.00	18	426.95	7
3-5843	6-10 кВ-ын холболтын муфт 3СТп-10/120	ком	1.000	220,000.00	220,000	0.0020	1.00	18	426.95	15
3-5848	6-10 кВ-ын төгсгөлийн муфт 3КНТп-10/120	ком	6.000	150,000.00	900,000	0.0020	1.00	18	426.95	92
3-6662	Дохиолол хамгаалалын тууз	м	385.000	150.00	57,750	0.0000	1.00	18	426.95	30
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.326			1.0000	1.00	20	323.62	2,111
				Бүгд дүн	**24,818,112**					**347,216**

УБ хот. СХД-н 26-р хороо Мандал-Овоо 41-р гудамж орчмын гэрэл цахилгаангүй 69-н айлын гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10кВ-ы

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/10/29

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	6.0504	43'956	265'952
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.7695	88'573	68'159
13002	Угсралтын агергат	10.2605	40'590	416'474
2003	Цахилгаан эргүүлэг	14.4600	11'480	166'001
2028	Автокран 5тн	2.9284	59'489	174'208
2029	Автокран 6.5тн	6.8444	68'500	468'841
			Дүн	1'559'635

УБ хот. СХД-н 26-р хороо Мандал-Овоо 41-р гудамж орчмын гэрэл цахилгаангүй 69-н айлын гадна цахилгаан хангамж

2022/7/8

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 26-р хороо Мандал-Овоо 41-р гудамж орчмын гэрэл цахилгаангүй 69-н айлын гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 0.4кВ-ын ЦДКШ***

Төсөвт өртөг **8,594** **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	**166'985**	72'579		40'801		31'824	**21'781**
2	0.4кВ-ын кабель шугам	**8'426'712**	1'331'558	5'036'841	331'449	43'870	583'857	**1'099'136**
Бүлгийн дүн		**8'593'697**	**1'404'137**	**5'036'841**	**372'250**	**43'870**	**615'681**	**1'120'917**
Барилгын хог хаягдлын дүн		307				267		40
НИЙТ ДҮН		**8'594'003**	**1'404'137**	**5'036'841**	**372'250**	**44'137**	**615'681**	**1'120'957**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/10/29

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 26-р хороо Мандал-Овоо 41-р гудамж орчмын гэрэл цахилгаангүй 69-н айлын 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	12.77	2		0.0224		0.2860		5'212	0	1'490		1'490
01-060-04	Кабелийн шуудуу гараар ухах	м3	0.39	2.9		6.8810		2.6836		6'056	0	16'251		16'251
01-400-03	Кабелийн шуудуу механизмаар булах	м3	10.63					0.0000		0	0			0
01-070-03	Кабелийн шуудуу гараар булах	м3	1.87	1.4		2.1918		4.0987		4'648	0	19'050		19'050
	Үе шатны ажлын дүн							**7.07**				**36'791**		**36'791**
02. 0.4кВ-ын кабель шугам														
38-200-07	0.4 кВ-ын АБВбШв 3х150+1х95 мм.кв огтлолтой кабелийг шуудуунд сунгах	м	118	2.9	2	0.2400	0.0187	28.3200	2.21	6'056	5'212	171'505	11,500	183'005
38-200-12	Элсэн дэвсгэр кабельд хийх	м	35	2.2	2	0.0500	0.0820	1.7500	2.87	5'399	5'212	9'448	14,958	24'406
38-200-13	Элсэн дэвсгэр дараагийн кабель бүрд хийх	м	35	2.3	2	0.0300	0.0275	1.0500	0.96	5'493	5'212	5'767	5,016	10'783
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	35	2.2	2	0.0700	0.0343	2.4500	1.20	5'399	5'212	13'227	6,257	19'484
38-200-15	Тоосгон хучилт дараагийн кабель бүрт хийх	м	35	2.3	2	0.0300	0.0167	1.0500	0.58	5'493	5'212	5'767	3,046	8'813
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							95.06	7.95			633'553	41,426	674'979
НИЙТ ДҮН								102.13	7.95			670'344	41,426	711'770
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												121'001		
Нэмэгдэл цалин (37%)												263'355		
НИЙТ ЦАЛИН												1'096'126		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												158'938		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												149'073		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												1'404'137		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/10/29

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0306	Тусгаарлагч хар лент	кг	4.800	4,700.00	22,560	0.0010	1.02	18	323.62	29
1-0307	Тусгаарлагч хөх лент	кг	3.840	4,700.00	18,048	0.0010	1.02	18	323.62	23
1-4240	Тоосго	ш	430.500	500.00	215,250	0.0040	1.00	18	426.95	13,234
1-4542	Элс	м3	3.290	27,700.00	91,133	1.4500	1.00	18	323.62	27,789
3-0428	0.4 кВ-ын АБВбШв 3х150+1х95 мм.кв оглолтой кабель	км	0.118	39,100,000.00	4,613,800	3.0580	1.00	18	426.95	2,773
3-4112	Төгсгөвч ТА-95	ш	12.000	1,100.00	13,200	0.0000	1.00	18	426.95	4
3-4112	Төгсгөвч ТА-150	ш	36.000	1,600.00	57,600	0.0001	1.00	18	426.95	17
3-6662	Дохиолол хамгаалалын тууз	м	35.000	150.00	5,250	0.0000	1.00	18	426.95	3
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.041			1.0000	1.00	20	323.62	267
				Бүгд дүн	5,036,841					44,137

УБ хот. СХД-н 26-р хороо Мандал-Овоо 41-р гудамж орчмын гэрэл цахилгаангүй 69-н айлын гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 0.4кВ-ь

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/10/29

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	0.7389	43'956	32'478
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.0940	88'573	8'323
13002	Угсралтын агергат	4.4040	40'590	178'758
2028	Автокран 5тн	0.6373	59'489	37'912
2029	Автокран 6.5тн	1.6756	68'500	114'779
			Дүн	372'250

УБ хот. СХД-н 26-р хороо Мандал-Овоо 41-р гудамж орчмын гэрэл цахилгаангүй 69-н айлын гадна цахилгаан хангамж

2022/7/8

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 26-р хороо Мандал-Овоо 41-р гудамж орчмын гэрэл цахилгаангүй 69-н айлын гадна цахилгаан хангамжийн ажил. Тоолуур***

Төсөвт өртөг **38,910** **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	**38'177'376**	2'113'763	29'706'124	439'604	11'391	926'835	**4'979'658**
2	ГША	**732'373**	317'390		180'288		139'168	**95'527**
Бүлгийн дүн		**38'909'750**	**2'431'153**	**29'706'124**	**619'893**	**11'391**	**1'066'004**	**5'075'185**
Барилгын хог хаягдлын дүн		85				74		11
НИЙТ ДҮН		**38'909'834**	**2'431'153**	**29'706'124**	**619'893**	**11'465**	**1'066'004**	**5'075'196**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/10/29

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 26-р хороо Мандал-Овоо 41-р гудамж орчмын гэрэл цахилгаангүй 69-н айлын гадна цахилгаан хангамжийн ажил. Тоолуур***

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				БҮГД
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
01. Тоолуржуулалт														
38-590-04	0.4 кВ-ын хуваарилах шитийг бетон тулгуурт бэхлэх /6 тоолууртай /	ком	9	4	2	1.5240	0.0196	13.7160	0.18	6'921	5'212	94'928	919	95'847
38-590-04	0.4 кВ-ын хуваарилах шитийг бетон тулгуурт бэхлэх /3 тоолууртай / К-0.5	ком	5	4	2	0.7620	0.0098	3.8100	0.05	6'921	5'212	26'369	255	26'624
38-580-15	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч угсрах СТ-70А	ш	56	4	2	0.5970	0.0010	33.4320	0.05	6'921	5'212	231'382	286	231'668
38-580-14	TTD-151 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	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	Газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	210	3.4	2	0.2300	0.0088	48.3000	1.85	6'459	5'212	311'969	9,631	321'600
30-130-02	Газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	28	3	2	0.8900	0.1450	24.9200	4.06	6'150	5'212	153'258	21,160	174'418
	Үе шатны ажлын дүн							**161.74**	**6.59**			**1'037'120**	**34,366**	**1'071'486**
02. ГША														
01-210-04	Газардуулгын шуудуу механизмаар ухах	м3	57.04	2		0.0224		1.2777		5'212	0	6'659		6'659
01-060-04	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	1.76	2.9		6.8810		12.1106		6'056	0	73'341		73'341
01-400-03	Газардуулгын шуудуу механизмаар булах	м3	44.98					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	7.94	1.4		2.1918		17.4029		4'648	0	80'888		80'888
	Үе шатны ажлын дүн							**30.79**				**160'888**		**160'888**

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							192.53	6.59			1'198'008	34,366	1'232'374
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												209'504		
Нэмэгдэл цалин (37%)												455'978		
НИЙТ ЦАЛИН												1'897'856		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												275'189		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												258'108		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												2'431'153		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/10/29

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0181	ABS хоолойн цавуу	кг	0.700	10,900.00	7,630	0.0010	1.15	18	426.95	6
1-0536	Буултын утас Ф8 L-3 м	м	42.000	1,600.00	67,200	0.0004	1.00	18	323.62	91
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	210.000	4,272.00	897,120	0.0013	1.00	18	323.62	1,541
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф22 L-2.5м х2	м	140.000	9,730.00	1,362,200	0.0030	1.00	18	323.62	2,430
1-0882	Электрод	кг	7.840	4,600.00	36,064	0.0010	1.16	18	323.62	53
3-0630	Хайрцагны тэжээлийн кабель 3х35+1х16	м	112.000	12,550.00	1,405,600	0.0007	1.00	18	426.95	601
3-2796	Утас ПВ 1х6мм2	м	170.000	2,100.00	357,000	0.0001	1.00	18	426.95	131
3-5215	1 фазын дифференциал автомат, 32А	ш	69.000	25,000.00	1,725,000	0.0003	1.00	18	426.95	159
3-5738	Тарифт электрон тоолуур	ш	69.000	90,000.00	6,210,000	0.0006	1.46	18	426.95	465
3-8003	Айлын оруулгын утас, СИП4 2х10 мм	м	3,450.000	3,500.00	12,075,000	0.0001	1.00	18	323.62	2,010
3-8026	Газардуулгын салбарлагч TTD 151	ш	14.000	6,820.00	95,480	0.0001	1.00	18	323.62	10
3-8027	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч, СТ-70А	ш	56.000	8,640.00	483,840	0.0001	1.00	18	323.62	33
А-0421	Багцлагч	ш	92.000	200.00	18,400	0.0000	1.00	18	323.62	5
А-0422	О-ийн утасны төгсгөвч	ш	28.000	250.00	7,000	0.0001	1.00	18	323.62	16
А-0429	Клемник ЗНИ-6	ш	14.000	4,500.00	63,000	0.0001	1.00	18	323.62	8
А-0430	Хайрцагны тэжээлийн кабель 3х16+1х10	м	0.000			0.0004	1.00	18	323.62	
А-0431	ABS хоолой Ф50 6м	ш	19.000	12,960.00	246,240	0.0030	1.00	18	323.62	332
А-0432	Шит тогтоогч бүслүүр 220 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой 2 хос/	хос	28.000	12,000.00	336,000	0.0015	1.00	18	323.62	245
А-0433	ABS хоолой тогтоогч Ф210мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой 2 хос/	хос	14.000	9,500.00	133,000	0.0015	1.00	18	323.62	122
А-0434	ABS хоолой тогтоогч Ф180 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой 2 хос/	хос	14.000	8,500.00	119,000	0.0001	1.00	18	323.62	8

УБ хот. СХД-н 26-р хороо Мандал-Овоо 41-р гудамж орчмын гэрэл цахилгаангүй 69-н айлын гадна цахилгаан хангамжийн ажил. Тоолуу

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	14.000	8,500.00	119,000	0.0001	1.00	18	323.62	8
А-0437	3 фазын автомат 100 А	ш	9.000	34,550.00	310,950	0.0003	1.00	18	426.95	21
А-0438	3 фазын автомат 63А	ш	5.000	34,550.00	172,750	0.0002	1.00	18	426.95	8
А-0441	Тоолуурын хэрэглэгчийн хаягны хуудас	ш	69.000	500.00	34,500	0.0000	1.00	18	323.62	4
А-0445	Тоолуурын хайрцаг /6 тоолууртай/	ш	9.000	168,200.00	1,513,800	0.0300	1.00	18	323.62	1,573
А-0450	Боолт гайка шайба, М16х130	ком	23.000	2,220.00	51,060	0.0004	1.00	18	323.62	54
А-0460	Боолт гайка шайба, М16х50	ком	186.000	1,070.00	199,020	0.0002	1.00	18	323.62	217
А-0490	ABS хоолой Ф75х6м	ш	9.000	25,260.00	227,340	0.0060	1.00	18	323.62	315
А-0510	Усны хамгаалалттай лент	ш	23.000	2,500.00	57,500	0.0002	1.00	18	323.62	27
А-0566	ABS хоолой тогтоогч бүслүүр U8-50 мм	ш	57.000	3,180.00	181,260	0.0001	1.00	18	323.62	30
А-0567	ABS хоолой тогтоогч бүслүүр U8-75 мм	ш	27.000	4,090.00	110,430	0.0001	1.00	18	323.62	14
А-0568	ABS хоолойн 90 градусын холбогч CRS-50	ш	38.000	1,550.00	58,900	0.0001	1.00	18	323.62	11
А-0569	ABS хоолойн 90 градусын холбогч GRS-75	ш	18.000	2,270.00	40,860	0.0001	1.00	18	323.62	7
А-0611	Штырь изолятор ED-1	ш	23.000	4,500.00	103,500	0.0004	1.00	18	323.62	54
А-0613	Айлын оруулганы утасны бүслүүр Ф160	хос	23.000	7,000.00	161,000	0.0012	1.00	18	323.62	161
А-0614	Тоолууурын хайрцаг /3 тоолууртай /	ш	5.000	123,000.00	615,000	0.0200	1.00	18	323.62	583
А-0615	Боолт гайка шайба, М10	ком	42.000	550.00	23,100	0.0001	1.00	18	323.62	20
А-0616	0-ийн утас, ПВХ зөөлөн	м	21.000	1,500.00	31,500	0.0001	1.00	18	323.62	11
А-0677	ABS-хоолойн 45 градусын орой, CRS-50	ш	19.000	1,550.00	29,450	0.0001	1.00	18	426.95	7
А-0684	ABS-хоолойн 45 градусын орой, CRS-75	ш	9.000	2,270.00	20,430	0.0001	1.00	18	323.62	4
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.011			1.0000	1.00	20	323.62	74
				Бүгд дүн	**29,706,124**					**11,465**

УБ хот. СХД-н 26-р хороо Мандал-Овоо 41-р гудамж орчмын гэрэл цахилгаангүй 69-н айлын гадна цахилгаан хангамжийн ажил. Тоолуу

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/10/29

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	3.3003	43'956	145'069
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.3976	88'573	35'219
13002	Угсралтын агергат	2.5200	40'590	102'287
2028	Автокран 5 тн	0.7884	59'489	46'901
2201	Үйлчилгээний машин	2.3800	13'800	32'844
3033	Гагнуурын аппарат	8.8200	12'366	109'068
3041	Гагнуурын аппарат	5.8800	19'013	111'796
85201	Үйлчилгээний машин	2.6600	13'800	36'708
			Дүн	619'893

УБ хот. СХД-н 26-р хороо Мандал-Овоо 41-р гудамж орчмын гэрэл цахилгаангүй 69-н айлын гадна цахилгаан хангам:

Улаанбаатар цахилгаан түгээх сүлжээ ХК

Төсөв № 2021-157

УБ хот. СХД-н 26-р хороо. Мандал-Овоо 41-р гудамж орчмын гэрэл цахилгаангүй 13-н айлын гадна цахилгаан хангамжийн ажил. /0.4кВ-н ЦДАШ/

Төсөвт ертөгийн дүн **46 599 283** төгрөг

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

2022 он сар 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 26-р хороо. Мандал-Овоо 41-р гудамж орчмын гэрэл цахилгаангүй 13-н айлын гадна цахилгаан хангамжийн ажил. /0.4кВ-н ЦДАШ/. УБЦТС ТӨХК 2021-180

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

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

II. Төсвийн тухай тэмдэглэл

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

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

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

  0.4кВ-ын ЦДАШ-482м, тоолуур /энгийн/-13ш.

- 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 26-р хороо. Мандал-Овоо 41-р гудамж орчмын гэрэл цахилгаангүй 13-н айлын гадна цахилгаан хангамжийн ажил.

  Техникийн нөхцөл: УБЦТС ТӨХК-ийн..15 / 05217/ 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:

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

III. Үр дүн

Төсөвт өртгийн дүн: 46 599 283 төгрөгөөр
Нэгж хүчин чадлын өртөг: 0.4кВ-н ЦДАШ-68 759 төгрөгөөр
Тоолууржуулалт- 1 035 177 төгрөгөөр

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

МОНГОЛ ОЮУ ХХК
19-1165 АТХ1573
ОЮУНЦЭЦЭГ
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
Т-ЭХББ
2019-2022

Төсөвт өртгийн товчоо

УБ хот. СХД-н 26-р хороо. Мандал-Овоо 41-р гудамж орчмын гэрэл цахилгаангүй 13-н айлын гадна цахилгаан хангамжийн ажил. /0.4кВ-н ЦДАШ/

/төгрөг/

Д/д	Зардлын дүн	0.4кВ-ын ЦДАШ	Тоолуур-энгийн	Бүгд
	Хүчин чадал	482м	13ш	
1	Үндсэн ажилчдын цалин	1 284 411	359 604	1 644 015
2	ИТА-ын цалин (17%)	218 350	61 133	279 483
3	Нэмэгдэл цалин (37%)	475 232	133 053	608 286
	Нийт цалин	1 977 993	553 790	2 531 783
4	НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэлийн дүн (14.5%)	286 809	80 300	367 109
5	Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)	269 007	75 315	344 323
6	Ажиллах хүчний зардал	2 533 809	709 405	3 243 214
7	Материалын зардал	19 061 569	8 882 964	27 944 533
8	Машин механизмын зардал	1 095 784	177 186	1 272 970
9	Тээврийн зардал	79 240	3 507	82 747
	Шууд зардлын дүн	**22 770 402**	**9 773 062**	**32 543 464**
10	Нэмэгдэл зардал (86.5%)	1 111 016	311 057	1 422 073
11	Төсөвт ашиг (15%)	3 582 213	1 512 618	5 094 831
	Дүн	27 463 630	11 596 738	39 060 368
12	Тоног төхөөрөмжийн үнэ			-
	Барилга угсралтын ажлын төсөвт өртгийн дүн	**27 463 630**	**11 596 738**	**39 060 368**
13	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар (10%)	2 746 363	1 159 674	3 906 037
14	Норм, норматив боловсруулах сангийн шимтгэл (0.18%)	49 435	20 874	70 309
	Дүн	30 259 428	12 777 285	43 036 713
15	Захиалагчийн албаны эсвэл зөвлөх үйлчилгээний зардал (2%)	549 273	231 935	781 207
16	Зохиогчийн хяналт хийх зардал (50%)	274 636	115 967	390 604
17	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	1 509 373	100 178	1 609 551
18	Зураг төсөв улсын магадлалд оруулах зардал (6%)			-
	Дүн	2 333 282	448 080	2 781 362
19	Магадлашгүй ажлын зардал (2%)	549 273	231 935	781 207
20	Нэмэлт ажил			-
	Дүн	549 273	231 935	781 207
	Бүгд дүн	**33 141 982**	**13 457 300**	**46 599 283**
	Нэгж хүчин чадлын өртөг	68 759	1 035 177	

2022/7/8

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 26-р хороо Мандал-Овоо 41-р гудамж орчмын гэрэл цахилгаангүй 13-н айлын гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 0.4кВ-ын ЦДАШ***

Төсөвт өртөг **27,464** **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	**531'348**	253'974		96'706		111'362	**69'306**
2	0.4кВ-н ЦДАШ-н угсралт	**26'931'685**	2'279'834	19'061'569	999'079	78'721	999'654	**3'512'829**
Бүлгийн дүн		**27'463'033**	**2'533'809**	**19'061'569**	**1'095'784**	**78'721**	**1'111'016**	**3'582'135**
Барилгын хог хаягдлын дүн		597				519		78
НИЙТ ДҮН		**27'463'630**	**2'533'809**	**19'061'569**	**1'095'784**	**79'240**	**1'111'016**	**3'582'213**

Төсөв зохиосон ...../ **/**

Шалгасан..... ...../ **/**

2021/03/05

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 26-р хороо Мандал-Овоо 41-р гудамж орчмын гэрэл цахилгаангүй 13-н айлын 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	19.57	2		0.0224		0.4384		5'212	0	2'284		2'284
01-060-08	Тулгуурын нүх гараар ухах	м3	1.47	3		7.3789		10.8470		6'150	0	66'708		66'708
01-400-03	Тулгуурын нүх механизмаар булах	м3	16.096					0.0000		0	0			0
01-070-03	Тулгуурын нүх гараар булах	м3	2.84	1.4		2.1918		6.2247		4'648	0	28'932		28'932
01-210-04	Газардуулгын шуудуу механизамаар ухах	м3	10.86	2		0.0224		0.2433		5'212	0	1'267		1'267
01-060-04	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	0.34	2.9		6.8810		2.3395		6'056	0	14'168		14'168
01-400-03	Газардуулгын шуудуу механизмаар булах	м3	8.57					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	1.51	1.4		2.1918		3.3096		4'648	0	15'383		15'383
	Үе шатны ажлын дүн							**23.40**				**128'742**		**128'742**
02. 0.4кВ-н ЦДАШ-н угсралт														
30-400-01	0.4-35 кВ-ын шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	13	3.4	2	1.0500	0.0020	13.6500	0.03	6'459	5'212	88'165	135	88'300
30-261-01	Төмөр бетон ПН-2Б завсрын тулгуур угсрах	1 тулгуур	2	2.9	2	5.0064	0.0030	10.0128	0.01	6'056	5'212	60'637	31	60'668
30-261-02	Төмөр бетон УАН-2Б эргэлтийн тулгуур угсрах	1 тулгуур	8	2.9	2	8.1205	0.0060	64.9640	0.05	6'056	5'212	393'421	248	393'669
30-261-02	Төмөр бетон ОАН-2Б салбарлалтын тулгуур угсрах	1 тулгуур	1	2.9	2	8.1205	0.0060	8.1205	0.01	6'056	5'212	49'177	31	49'208

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	2	2.9	2	8.1205	0.0060	16.2410	0.01	6'056	5'212	98'355	62	98'417
38-580-08	0.4 кВ-ын агаарын шугамын бүрээстэй 4х70 мм2 СИП утас эргэлтийн ба анкер тулгуурт татах	км	0.482	3.5	2	67.6780	6.3020	32.6208	3.04	6'536	5'212	213'209	15,831	229'040
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	4	4	2	0.5010	0.0140	2.0040	0.06	6'921	5'212	13'869	291	14'160
30-310-01	Тулгуурт давтан газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	4	2.4	2	2.1820	0.0150	8.7280	0.06	5'587	5'212	48'763	312	49'075
38-350-11	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	40	3.4	2	0.2300	0.0088	9.2000	0.35	6'459	5'212	59'422	1,834	61'256
30-130-01	Давтан газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	8	3	2	0.8900	0.0300	7.1200	0.24	6'150	5'212	43'788	1,250	45'038
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.422	2		1.9300		0.8145		5'212	0	4'244		4'244
30-150-05	Төмөр бетон шонг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	12.48	2.3		0.5700		7.1136		5'493	0	39'075		39'075
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	0.44	2		2.0600		0.9064		5'212	0	4'724		4'724
	Үе шатны ажлын дүн							**184.23**	**3.85**			**1'135'612**	**20,057**	**1'155'669**

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								207.63	3.85			1'264'354	20,057	1'284'411
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												218'350		
Нэмэгдэл цалин (37%)												475'232		
НИЙТ ЦАЛИН												1'977'993		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												286'809		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												269'007		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												2'533'809		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/10/25

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0051	Кронштейн, Z-7	ш	23.000	4,000.00	92,000	0.0005	1.00	18	426.95	88
1-0268	Кронштейн тогтоогч бүслүүр, Ф150	хос	22.000	6,500.00	143,000	0.0015	1.00	18	323.62	192
1-0536	Буултын утас, Ф8	м	44.400	1,600.00	71,040	0.0004	1.00	18	323.62	96
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	40.000	4,272.00	170,880	0.0013	1.00	18	323.62	294
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф22, 2х2.5м	м	40.000	9,730.00	389,200	0.0030	1.00	18	323.62	694
1-0882	Электрод	кг	2.240	4,600.00	10,304	0.0010	1.00	18	323.62	13
3-2600	0.4 кВ СИП утас, 4х70мм2	м	506.100	14,550.00	7,363,755	0.0009	1.00	18	426.95	3,384
3-8013	Татагч, PA-1500	ш	21.000	11,350.00	238,350	0.0010	1.00	18	323.62	122
3-8025	Фазын салбарлагч, CT1S 95A	ш	8.000	9,720.00	77,760	0.0001	1.00	18	323.62	6
3-8026	Газардуулгын салбарлагч, TTD-151	ш	4.000	6,820.00	27,280	0.0001	1.00	18	323.62	2
А-0421	Багцлагч	ш	27.000	200.00	5,400	0.0000	1.00	18	323.62	2
А-0517	Тулаас тогтоогч /2ш М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63х6х530	ш	22.000	18,920.00	416,240	0.0044	1.00	18	323.62	564
А-0522	Гайка, М16	ш	88.000	150.00	13,200	0.0002	1.00	18	323.62	103
А-0523	Шайба, М16	ш	176.000	60.00	10,560	0.0001	1.00	18	323.62	103
А-0605	Тулаас тогтоогч боолт, М16х220	ш	44.000	3,300.00	145,200	0.0006	1.00	18	323.62	154
А-0606	Боолт, М16х50	ш	44.000	1,070.00	47,080	0.0002	1.00	18	323.62	51
А-0620	Баригч, NXGF-1	ш	2.000	7,300.00	14,600	0.0008	1.00	18	323.62	9
А-0621	Залгаас 50-35 мм2	ш	0.000	5,460.00		0.0001	1.00	18	323.62	
А-0622	Залгаас 70-50 мм2	ш	8.000	6,360.00	50,880	0.0001	1.00	18	323.62	5
А-0623	Залгаас 70-70 мм2	ш	3.000	6,360.00	19,080	0.0001	1.00	18	323.62	1
А-0664	U бүслүүр /тулаасны/, U16-160	ком	11.000	9,000.00	99,000	0.0010	1.00	18	323.62	64

УБ хот. СХД-н 26-р хороо Мандал-Овоо 41-р гудамж орчмын гэрэл цахилгаангүй 13-н айлын гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 0.4кВ-ы

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	11.000	5,160.00	56,760	0.0012	1.00	18	323.62	77
A-0704	Бетон шон, УКШ 9-27.15	ш	24.000	400,000.00	9,600,000	0.5200	1.00	18	323.62	72,698
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.080			1.0000	1.00	20	323.62	519
				Бүгд дүн	19,061,569					79,240

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/10/25

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	1.7607	43'956	77'392
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.2180	88'573	19'313
13002	Угсралтын агергат	0.4800	40'590	19'483
2028	ТЗТ Автокран 5тн	0.5941	59'489	35'344
2029	Автокран 6.5тн	8.0409	68'500	550'802
2201	Автомашин	0.7799	13'800	10'763
3033	Зөөврийн гагнуурын аппарат	1.6800	12'366	20'775
3041	Гагнуурын аппарат САК	1.6800	19'013	31'942
4017	Тулгуур ачигч	4.9171	6'880	33'830
85201	Үйлчилгээний машин	21.4595	13'800	296'141
			Дүн	1'095'784

УБ хот. СХД-н 26-р хороо Мандал-Овоо 41-р гудамж орчмын гэрэл цахилгаангүй 13-н айлын гадна цахилгаан хангамж

2022/7/8

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : *УБ хот. СХД-н 26-р хороо Мандал-Овоо 41-р гудамж орчмын гэрэл цахилгаангүй 13-н айлын гадна цахилгаан хангамжийн ажил. Тоолуур*

Төсөвт өртөг **11,597** **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	**11'387'798**	618'929	8'882'964	125'669	3'485	271'386	**1'485'365**
2	ГША	**208'914**	90'476		51'517		39'671	**27'250**
Бүлгийн дүн		**11'596'712**	**709'405**	**8'882'964**	**177'186**	**3'485**	**311'057**	**1'512'615**
Барилгын хог хаягдлын дүн		26				23		3
НИЙТ ДҮН		**11'596'738**	**709'405**	**8'882'964**	**177'186**	**3'507**	**311'057**	**1'512'618**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/10/25

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 26-р хороо Мандал-Овоо 41-р гудамж орчмын гэрэл цахилгаангүй 13-н айлын гадна цахилгаан хангамжийн 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	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	0	4	2	0.7620	0.0098	0.0000		6'921	5'212			0
38-580-15	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч угсрах СТ-70А	ш	16	4	2	0.5970	0.0010	9.5520	0.02	6'921	5'212	66'109	81	66'190
38-580-14	TTD-151 газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	4	4	2	0.5010	0.0140	2.0040	0.06	6'921	5'212	13'869	291	14'160
30-310-01	Газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	4	2.4	2	2.1820	0.0150	8.7280	0.06	5'587	5'212	48'763	312	49'075
38-350-11	Газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	60	3.4	2	0.2300	0.0088	13.8000	0.53	6'459	5'212	89'134	2,751	91'885
30-130-02	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
	Үе шатны ажлын дүн							**47.30**	**1.90**			**303'853**	**9,888**	**313'741**
02. ГША														
01-210-04	Газардуулгын шуудуу механизмаар ухах	м3	16.3	2		0.0224		0.3651		5'212	0	1'903		1'903
01-060-04	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	0.5	2.9		6.8810		3.4405		6'056	0	20'835		20'835
01-400-03	Газардуулгын шуудуу механизмаар булах	м3	12.85					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	2.27	1.4		2.1918		4.9754		4'648	0	23'125		23'125
	Үе шатны ажлын дүн							**8.78**				**45'863**		**45'863**

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								56.08	1.90			349'716	9,888	359'604
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												61'133		
Нэмэгдэл цалин (37%)												133'053		
НИЙТ ЦАЛИН												553'790		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												80'300		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												75'315		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												709'405		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/10/25

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0181	ABS хоолойн цавуу	кг	0.200	10,900.00	2,180	0.0010	1.15	18	426.95	2
1-0536	Буултын утас Ф8 L-3 м	м	12.000	1,600.00	19,200	0.0004	1.00	18	323.62	26
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	60.000	4,272.00	256,320	0.0013	1.00	18	323.62	440
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф22 L-2.5м х2	м	40.000	9,730.00	389,200	0.0030	1.00	18	323.62	694
1-0882	Электрод	кг	2.240	4,600.00	10,304	0.0010	1.16	18	323.62	15
3-0630	Хайрцагны тэжээлийн кабель 3х35+1х16	м	32.000	12,550.00	401,600	0.0007	1.00	18	426.95	172
3-2796	Утас ПВ 1х6мм2	м	60.000	2,100.00	126,000	0.0001	1.00	18	426.95	46
3-5215	1 фазын дифференциал автомат, 32А	ш	24.000	25,000.00	600,000	0.0003	1.00	18	426.95	55
3-5738	Тарифт электрон тоолуур	ш	13.000	90,000.00	1,170,000	0.0006	1.46	18	426.95	88
3-8003	Айлын оруулгын утас, СИП4 2х10 мм	м	1,200.000	3,500.00	4,200,000	0.0001	1.00	18	323.62	699
3-8026	Газардуулгын салбарлагч TTD 151	ш	4.000	6,820.00	27,280	0.0001	1.00	18	323.62	3
3-8027	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч, СТ-70А	ш	16.000	8,640.00	138,240	0.0001	1.00	18	323.62	9
А-0421	Багцлагч	ш	32.000	200.00	6,400	0.0000	1.00	18	323.62	2
А-0422	О-ийн утасны төгсгөвч	ш	8.000	250.00	2,000	0.0001	1.00	18	323.62	5
А-0429	Клемник ЗНИ-6	ш	4.000	4,500.00	18,000	0.0001	1.00	18	323.62	2
А-0430	Хайрцагны тэжээлийн кабель 3х16+1х10	м	0.000			0.0004	1.00	18	323.62	
А-0431	ABS хоолой Ф50 6м	ш	4.000	12,960.00	51,840	0.0030	1.00	18	323.62	70
А-0432	Шит тогтоогч бүслүүр 220 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой 2 хос/	хос	8.000	12,000.00	96,000	0.0015	1.00	18	323.62	70
А-0433	ABS хоолой тогтоогч Ф210мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой 2 хос/	хос	4.000	9,500.00	38,000	0.0015	1.00	18	323.62	35
А-0434	ABS хоолой тогтоогч Ф180 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой 2 хос/	хос	4.000	8,500.00	34,000	0.0001	1.00	18	323.62	2

УБ хот. СХД-н 26-р хороо Мандал-Овоо 41-р гудамж орчмын гэрэл цахилгаангүй 13-н айлын гадна цахилгаан хангамжийн ажил. Тоолуу

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	4.000	8,500.00	34,000	0.0001	1.00	18	323.62	2
A-0437	3 фазын автомат 100 А	ш	4.000	34,550.00	138,200	0.0003	1.00	18	426.95	9
A-0438	3 фазын автомат 63А	ш	0.000	34,550.00		0.0002	1.00	18	426.95	
A-0441	Тоолуурын хэрэглэгчийн хаягны хуудас	ш	24.000	500.00	12,000	0.0000	1.00	18	323.62	1
A-0445	Тоолуурын хайрцаг /6 тоолууртай/	ш	4.000	168,200.00	672,800	0.0300	1.00	18	323.62	699
A-0450	Боолт гайка шайба, M16x130	ком	8.000	2,220.00	17,760	0.0004	1.00	18	323.62	19
A-0460	Боолт гайка шайба, M16x50	ком	56.000	1,070.00	59,920	0.0002	1.00	18	323.62	65
A-0490	ABS хоолой Ф75х6м	ш	4.000	25,260.00	101,040	0.0060	1.00	18	323.62	140
A-0510	Усны хамгаалалттай лент	ш	8.000	2,500.00	20,000	0.0002	1.00	18	323.62	9
A-0566	ABS хоолой тогтоогч бүслүүр U8-50 мм	ш	12.000	3,180.00	38,160	0.0001	1.00	18	323.62	6
A-0567	ABS хоолой тогтоогч бүслүүр U8-75 мм	ш	12.000	4,090.00	49,080	0.0001	1.00	18	323.62	6
A-0568	ABS хоолойн 90 градусын холбогч CRS-50	ш	8.000	1,550.00	12,400	0.0001	1.00	18	323.62	2
A-0569	ABS хоолойн 90 градусын холбогч GRS-75	ш	8.000	2,270.00	18,160	0.0001	1.00	18	323.62	3
A-0611	Штырь изолятор ED-1	ш	8.000	4,500.00	36,000	0.0004	1.00	18	323.62	19
A-0613	Айлын оруулганы утасны бүслүүр Ф160	хос	8.000	7,000.00	56,000	0.0012	1.00	18	323.62	56
A-0614	Тоолууурын хайрцаг /3 тоолууртай /	ш	0.000	123,000.00		0.0200	1.00	18	323.62	
A-0615	Боолт гайка шайба, M10	ком	12.000	550.00	6,600	0.0001	1.00	18	323.62	6
A-0616	0-ийн утас, ПВХ зөөлөн	м	6.000	1,500.00	9,000	0.0001	1.00	18	323.62	3
A-0677	ABS-хоолойн 45 градусын орой, CRS-50	ш	4.000	1,550.00	6,200	0.0001	1.00	18	426.95	2
A-0684	ABS-хоолойн 45 градусын орой, CRS-75	ш	4.000	2,270.00	9,080	0.0001	1.00	18	323.62	2
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.003			1.0000	1.00	20	323.62	23
				Бүгд дүн	**8,882,964**					**3,507**

УБ хот. СХД-н 26-р хороо Мандал-Овоо 41-р гудамж орчмын гэрэл цахилгаангүй 13-н айлын гадна цахилгаан хангамжийн ажил. Тоолуу

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/10/25

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	0.9431	43'956	41'456
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.1136	88'573	10'061
13002	Угсралтын агергат	0.7200	40'590	29'225
2028	Автокран 5 тн	0.2264	59'489	13'468
2201	Үйлчилгээний машин	0.6800	13'800	9'384
3033	Гагнуурын аппарат	2.5200	12'366	31'162
3041	Гагнуурын аппарат	1.6800	19'013	31'942
85201	Үйлчилгээний машин	0.7600	13'800	10'488
			Дүн	177'186

УБ хот. СХД-н 26-р хороо Мандал-Овоо 41-р гудамж орчмын гэрэл цахилгаангүй 13-н айлын гадна цахилгаан хангамж

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. 2-р хэсэг. 13-р гудамжны зүүн урд хэсгийн айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил.

2022-07-21

Д/д	Утга	Тайлбар
1	Объектын нэр	УБ хот. СХД. 33-р хороо. 2-р хэсэг. 13-р гудамжны зүүн урд хэсгийн айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил.
2	Объектын байршил, хүчин чадал	УБ хот. СХД. 33-р хороо. 2-р хэсэг. 13-р гудамжны зүүн урд хэсгийн айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын 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 2021-095 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. 2-р хэсэг. 13-р гудамжны зүүн урд хэсгийн айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ 202,304,406 төг
4.	Тооцоо, тооцооны программ, тооцсон байгууллагын нэр, гүйцэтгэсэн инженер	Төсөв № 2021-103 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. 2-р хэсэг. 13-р гудамжны зүүн урд хэсгийн айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. -ыг нийт төсөвт 202,304,406 төгрөгөөр хянав. Төсвийг УБЦТС ХК-ийн шифр 2021-095 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 № 2021-103

УБ хот. СХД. 33-р хороо. 2-р хэсэг. 13-р гудамжны зүүн урд хэсгийн айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил.

№ 4-5
2022 304 406 ₮-р
2022.07.24

Төсөвт өртөгийн дүн **202,304,406** төгрөг

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

Хянасан эксперт:
Тэргүүлэх төсөвчин ..... / /
2022.07.24

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 2021-95*

УБ хот. СХД. 33-р хороо. 2-р хэсэг. 13-р гудамжны зүүн урд хэсгийн айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил.

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

II. Төсвийн тухай тэмдэглэл

- Эрчим хүчний барилга байгууламжийн төсвийг боловсруулахад хэрэглэсэн төсвийн норматив төсвийн

  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 тул, 1 х/с 10/0.4 кВ-ын КТПН- 400 кВА
  10 кВ болон 0.4 кВ-ын ЦДКШ, кабель тогтоох хийц- 58/37
  0.4 кВ-ын ЦДАШ- 1175 м Тоолууржуулалт- 84 айл
- Онцгой байдлын ерөнхий газар, тухайн орон нутгийн эрх бүхий байгууллагын зөвшөөрөл, экспертиз
- 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 *Бүлэг тус бүрийн нэгж хүчин чадлын өртгийг тооцов.*

III. Үр дүн

Төсөвт өртгийн дүн:		202,304,405	төгрөгөөр
Нэгж хүчин чадлын өртөг:	10 кВ-ын ЦДАШ-	3,718,161	төгрөгөөр
	10 кВ болон 0.4 кВ-ын ЦДКШ, кабель тогтоох хийц-	177,221	төгрөгөөр
	10/0.4 кВ-ын КТПН-	52,072,540	төгрөгөөр
	0.4 кВ-ын ЦДАШ-	57,911	төгрөгөөр
	Тоолууржуулалт-	733,712	төгрөгөөр

Тайлбар бичсэн:
Тэргүүлэх (мэргэшсэн) төсөвчин

Ц.Батзаяа...../Овог нэр, Тамга/

УБ хот. СХД. 33-р хороо. 2-р хэсэг. 13-р гудамжны зүүн урд хэсгийн айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил.

Д/д	Хүчин чадал, зардлын нэр	10 кВ-ын ЦДАШ	10 кВ болон 0.4 кВ-ын ЦДКШ кабель тогтоох хийц	10/0.4 кВ-ын КТПН	0.4 кВ-ын ЦДАШ	Тоолуур-жуулалт	Бүгд төгрөг
0	Хүчин чадал	1 тул, 1 х/с	58/37	400 кВА	1175 м	84 айл	
1	Үндсэн ажилчдын цалин	168,334	1,202,927	1,371,587	2,334,544	2,380,388	7,457,780
2	ИТА-ын цалин 17%	28,617	204,498	233,170	396,872	404,666	1,267,823
3	Нэмэгдэл цалин 37%	62,284	445,083	507,487	863,781	880,744	2,759,379
4	**Нийт цалин**	**259,234**	**1,852,508**	**2,112,244**	**3,595,198**	**3,665,798**	**11,484,981**
5	Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэлийн дүн 14.5%	37,589	268,614	306,275	521,304	531,541	1,665,322
6	Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл 13.6%	35,256	251,941	287,265	488,947	498,548	1,561,957
7	**Ажиллах хүчний зардал**	**332,079**	**2,373,062**	**2,705,785**	**4,605,448**	**4,695,887**	**14,712,261**
8	Материалын зардал	2,176,061	8,208,519	4,389,696	40,432,671	38,255,161	93,462,108
9	Машин, механизмын зардал	141,127	427,929	1,987,924	1,836,635	886,002	5,279,617
10	Тээврийн зардал	12,193	160,896	107,715	256,052	25,790	562,646
11	**Шууд зардлын дүн**	**2,661,460**	**11,170,406**	**9,191,120**	**47,130,806**	**43,862,840**	**114,016,632**
12	Нэмэгдэл зардал 86.5%	145,609	1,040,532	1,186,423	2,019,381	2,059,036	6,450,980
13	**Дүн**	**2,807,069**	**12,210,938**	**10,377,542**	**49,150,187**	**45,921,875**	**120,467,612**
14	Төсөвт ашиг 15%	421,060	1,831,641	1,556,631	7,372,528	6,888,281	18,070,142
15	**Дүн**	**3,228,130**	**14,042,579**	**11,934,173**	**56,522,715**	**52,810,156**	**138,537,752**
16	Тоног төхөөрөмжийн үнэ			32,700,000			32,700,000
17	**Барилга угсралтын ажлын төсөвт өртгийн дүн**	**3,228,130**	**14,042,579**	**44,634,173**	**56,522,715**	**52,810,156**	**171,237,752**
18	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар (10%)	322,813	1,404,258	4,463,417	5,652,271	5,281,016	17,123,775
19	Норм, норматив боловсруулах сангийн шимтгэл (0.18%)	5,811	25,277	80,342	101,741	95,058	308,228
20	**Дүн**	**3,556,754**	**15,472,113**	**49,177,931**	**62,276,727**	**58,186,229**	**188,669,756**
21	Захиалагчийн албаны эсвэл зөвлөх үйлчилгээний зардал (2%)	64,563	280,852	892,683	1,130,454	1,056,203	3,424,755
22	Зохиогчийн хяналт хийх зардал (50%)	32,281	140,426	446,342	565,227	528,102	1,712,378
23	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн		661,789	662,900	2,943,023	805,050	5,072,762
24	Зураг, төсөвт улсын магадлал хийх зардал (6%)						
25	**Дүн**	**96,844**	**1,083,066**	**2,001,925**	**4,638,704**	**2,389,355**	**10,209,895**
26	Магадлашгүй ажлын зардал (2%)	64,563	280,852	892,683	1,130,454	1,056,203	3,424,755
27	Бусад нэмэлт зардал						-
28	**Дүн**	**64,563**	**280,852**	**892,683**	**1,130,454**	**1,056,203**	**3,424,755**
29	**БҮГД ДҮН**	**3,718,161**	**16,836,031**	**52,072,540**	**68,045,886**	**61,631,787**	**202,304,405**

2022/7/6

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД. 33-р хороо. 2-р хэсэг. 13-р гудамжны зүүн урд хэсгийн айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. 10 кВ ЦДАШ***

Төсэвт өртөг **3,228** **мянган төгрөг**

0-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	**3'159'169**	300'190	2'176'061	127'081	12'146	131'626	**412'066**
2	ГША	**68'906**	31'889		14'046		13'983	**8'988**
Бүлгийн дүн		**3'228'076**	**332'079**	**2'176'061**	**141'127**	**12'146**	**145'609**	**421'053**
Барилгын хог хаягдлын дүн		54				47		7
НИЙТ ДҮН		**3'228'130**	**332'079**	**2'176'061**	**141'127**	**12'193**	**145'609**	**421'060**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/02/16

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД. 33-р хороо. 2-р хэсэг. 13-р гудамжны зүүн урд хэсгийн айл өрхүүдийг 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	1	3.4	2	1.0500	0.0020	1.0500	0.00	6'459	5'212	6'781	10	6'791
30-271-02	П10-9Б маркийн төмөр бетон завсарын тулгуур угсарч босгох	1 тулгуур	1	3	2	3.8400	0.0100	3.8400	0.01	6'150	5'212	23'616	52	23'668
30-360-01	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	1	2.4	2	1.5200	0.0120	1.5200	0.01	5'587	5'212	8'492	62	8'554
38-350-11	Газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих	м	10	3.4	2	0.2300	0.0088	2.3000	0.09	6'459	5'212	14'855	458	15'313
30-130-02	Газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	2	3	2	0.8900	0.1450	1.7800	0.29	6'150	5'212	10'947	1,511	12'458
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.158	2		1.9300		0.3049		5'212	0	1'589		1'589
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	0.011	2		3.9400		0.0433		5'212	0	225		225
	Үе шатны ажлын дүн							**22.34**	**0.62**			**148'966**	**3,203**	**152'169**
02. ГША														
01-210-04	Нүх шуудууг механизмаар ухах	м3	1.71	2		0.0224		0.0383		5'212	0	199		199

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
01-060-08	Тулгуурын нүх гараар ухах	м3	0.13	3		7.3789		0.9593		6'150	0	5'899		5'899
01-400-03	Тулгуурын нүх механизмаар булах	м3	1.41					0.0000		0	0			0
01-070-03	Тулгуурын нүх гараар булах	м3	0.25	1.4		2.1918		0.5480		4'648	0	2'546		2'546
01-210-04	Газардуулгын шуудууг механизмаар ухах	м3	2.72	2		0.0224		0.0609		5'212	0	317		317
01-060-04	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	0.08	2.9		6.8810		0.5505		6'056	0	3'333		3'333
01-400-03	Газардуулгын шуудуу механизмаар булах	м3	2.14					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	0.38	1.4		2.1918		0.8329		4'648	0	3'871		3'871
	Үе шатны ажлын дүн							**2.99**				**16'165**		**16'165**
НИЙТ ДҮН								**25.33**	**0.62**			**165'131**	**3,203**	**168'334**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**28'617**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**62'284**		
НИЙТ ЦАЛИН												**259'234**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**37'589**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**35'256**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**332'079**		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/02/16

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0039	Спиральная вязка, ВС-70	ш	6.000	10,020.00	60,120	0.0007	1.00	35	281.83	38
1-0745	Газардуулгын буултын утас, 40х4	м	2.000	4,272.00	8,544	0.0013	1.00	35	281.83	25
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	10.000	4,272.00	42,720	0.0013	1.00	35	281.83	124
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф20 2х5м	м	10.000	9,730.00	97,300	0.0026	1.00	35	281.83	256
1-0882	Электрод, Э-46	кг	0.560	4,600.00	2,576	0.0010	1.00	35	281.83	6
2-1451	Х/с-ын приводны дамжуурга, Ф25	м	7.000	7,460.00	52,220	0.0024	1.00	35	497.34	296
2-2874	Х/с-ын привод тогтоох хийц, цайрдсан L50х50х5х1000	м	1.000	16,211.00	16,211	0.0038	1.00	35	281.83	37
3-2590	Утас, СИП3-70	м	0.000	500.00		0.0026	1.00	35	375.49	
3-4758	Дүүжин хөндийрүүлэгч, ПС-70	ш	0.000	22,500.00		0.0034	1.00	35	375.49	
3-4947	Хуурай салгуур хөшүүргийн хамт, РЛНД-10/400	иж бүрэн	1.000	708,100.00	708,100	0.0250	1.00	35	375.49	329
3-7307	Бетон тулгуур, УКШ-12.35.19	ш	1.000	618,200.00	618,200	1.0350	1.00	35	281.83	10,209
А-0527	Хөндийрүүлэгч /штыртэй/, ШФ-20Г-1 СИП, Ш-24Д	иж бүрэн	3.000	40,100.00	120,300	0.0053	1.00	35	375.49	211
А-0532	Толгойн бүслүүр дан, _60х6 Ф190	иж бүрэн	0.000	17,000.00		0.0048	1.00	35	281.83	
А-0534	Толгойн бүслүүр давхар, _60х6 Ф190	иж бүрэн	1.000	24,940.00	24,940	0.0058	1.00	35	281.83	57
А-0535	Шугамын хөндлөвч №1 /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L1500х63х63х6	ш	0.000	44,290.00		0.0103	1.00	35	281.83	
А-0536	Шугамын хөндлөвч №2 /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L1500х100х100х7.2	ш	1.000	76,110.00	76,110	0.0177	1.00	35	281.83	175
А-0540	Х/с-ын хөндлөвч тулагч, цайрдсан L50х50х5х850	ш	2.000	15,050.00	30,100	0.0035	1.00	35	281.83	69
А-0540	Тулаас тогтоогч /2ш М холбогчийн хамт/ цайрдсан L63х63х6х680	ш	0.000	30,100.00		0.0040	1.00	35	281.83	
А-0541	Тулаас хязгаарлагч /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63х63х6х320	ш	0.000	15,050.00		0.0020	1.00	35	281.83	

УБ хот. СХД. 33-р хороо. 2-р хэсэг. 13-р гудамжны зүүн урд хэсгийн айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах үгсралтын ажил. 10 кВ

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
А-0545	Х/с-ын хөндлөвч /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63x63x6x1200	ш	2.000	35,690.00	71,380	0.0083	1.00	35	281.83	164
А-0582	U хомут, R=110, М18	ш	1.000	12,000.00	12,000	0.0030	1.00	35	281.83	30
А-0584	Бүслүүр Ф240	ш	0.000	11,500.00		0.0026	1.00	35	281.83	
А-0585	Бүслүүр Ф270	ш	1.000	12,550.00	12,550	0.0027	1.00	35	281.83	27
А-0586	Бүслүүр Ф310	ш	1.000	13,950.00	13,950	0.0028	1.00	35	281.83	28
А-0588	Хөндлөвч холбогч полоса, цайрдсан _63x6x575	ш	0.000	7,310.00		0.0017	1.00	35	281.83	
А-0589	Арматур холбогч полоса, цайрдсан _50x5x160	ш	0.000	1,350.00		0.0003	1.00	35	281.83	
А-0592	Таталтын хавчаар, DN-70Rpi	ш	0.000	93,350.00		0.0004	1.00	35	281.83	
А-0593	Салбарлагч хавчаар, RPN 150	ш	3.000	56,800.00	170,400	0.0004	1.00	35	281.83	10
А-0594	Холбогч, ПР-7	ш	0.000			0.0005	1.00	35	281.83	
А-0595	Салаа ушко, У2-7-16	ш	0.000	7,280.00		0.0010	1.00	35	281.83	
А-0596	Скоба, СКТ-7-1	ш	0.000	5,460.00		0.0005	1.00	35	281.83	
А-0598	Серьга, СР-7-16	ш	0.000	3,000.00		0.0003	1.00	35	281.83	
А-0602	Болт, гайка, шайба, М18x70	иж бүрэн	20.000	1,470.00	29,400	0.0002	1.00	35	281.83	43
А-0603	Болт, гайка, шайба, М18x280	иж бүр	2.000	4,470.00	8,940	0.0006	1.00	35	281.83	13
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.007			1.0000	1.00	20	323.62	47
					Бүгд дүн	**2,176,061**				**12,193**

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/02/16

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	0.2563	43'956	11'267
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.0314	88'573	2'780
13002	Угсралтын агергат	0.5400	40'590	21'919
2028	Автокран 5тн	0.0575	59'489	3'418
2029	Автокран 6.5тн	0.7356	68'500	50'389
2030	Автокран 10тн	0.2318	80'019	18'552
3041	Гагнуурын аппарат САК	0.4200	19'013	7'985
4017	Тулгуур ачигч 19тн	0.1759	6'880	1'211
85201	Үйлчилгээний машин	1.7107	13'800	23'608
			Дүн	141'127

УБ хот. СХД. 33-р хороо. 2-р хэсэг. 13-р гудамжны зүүн урд хэсгийн айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угср

2022/7/6

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Объектын нэр : ***УБ хот. СХД. 33-р хороо. 2-р хэсэг. 13-р гудамжны зүүн урд хэсгийн айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. 10 кВ болон 0.4 кВ ЦДКШ***

Төсөвт өртөг **14,043** **мянган төгрөг**

0-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	**6'150'585**	735'406	3'961'136	238'792	90'542	322'458	**802'250**
2	0.4 кВ ЦДКШ-ын угсралт	**6'596'284**	1'552'349	3'255'633	177'879	69'369	680'669	**860'385**
3	Тулгуурт кабель бэхлэх хийц	**1'295'046**	85'307	991'750	11'257	407	37'405	**168'919**
Бүлгийн дүн		**14'041'915**	**2'373'062**	**8'208'519**	**427'929**	**160'318**	**1'040'532**	**1'831'554**
Еарилгын хог хаягдлын дүн		665				578		87
НИЙТ ДҮН		**14'042'579**	**2'373'062**	**8'208'519**	**427'929**	**160'896**	**1'040'532**	**1'831'641**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/02/16

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД. 33-р хороо. 2-р хэсэг. 13-р гудамжны зүүн урд хэсгийн айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. 10 кВ болон 0.4 кВ ЦДКШ***

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
01. 10 кВ ЦДКШ-ын угсралт														
38-200-07	6-10 кВ-ын 3х120мм2 огтлолтой кабелийг шуудуунд сунгах	м	74.46	2.9	2	0.2400	0.0187	17.8704	1.39	6'056	5'212	108'223	7,257	115'480
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	58	2.2	2	0.0500	0.0820	2.9000	4.76	5'399	5'212	15'657	24,788	40'445
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	58	2.2	2	0.0700	0.0343	4.0600	1.99	5'399	5'212	21'919	10,368	32'287
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	17.84	2		0.0224		0.3996		5'212	0	2'082		2'082
01-060-04	Кабелийн шуудууг гараар ухах	м3	0.55	2.9		6.8810		3.7846		6'056	0	22'919		22'919
01-400-03	бульдозероор 10 м хүртэл зайд 3-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах	м3	14.85					0.0000		0	0			0
01-070-03	Шуудууг эргүүлж булах	м3	2.62	1.4		2.1918		5.7425		4'648	0	26'691		26'691
	Үе шатны ажлын дүн							**52.90**	**8.25**			**329'768**	**43,016**	**372'784**
02. 0.4 кВ ЦДКШ-ын угсралт														
38-200-06	0.4 кВ-ын 3х150+1х95мм2 огтлолтой АВБбШв кабелийг шуудуунд сунгах	м	74.46	2.9	2	0.1800	0.0086	13.4028	0.64	6'056	5'212	81'167	3,337	84'504

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	37	2.2	2	0.0500	0.0820	1.8500	3.03	5'399	5'212	9'988	15,813	25'801
38-200-13	Элсэн дэвсгэр дараагийн кабель бүрд хийх	м	21	2.3	2	0.0300	0.0275	0.6300	0.58	5'493	5'212	3'460	3,009	6'469
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	37	2.2	2	0.0700	0.0343	2.5900	1.27	5'399	5'212	13'983	6,614	20'597
38-200-15	Тоосгон хучилт дараагийн кабель бүрт хийх	м	21	2.3	2	0.0300	0.0167	0.6300	0.35	5'493	5'212	3'460	1,827	5'287
38-220-44	0.4 кВ-ын 150мм2 хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	6	4	2	3.8770	0.0090	23.2620	0.05	6'921	5'212	160'996	281	161'277
38-250-12	Кабелийн судсанд төгсгөвч шахах 150	ш	18	5	2	0.3070	0.0004	5.5260	0.01	7'604	5'212	42'019	37	42'056
38-250-10	Кабелийн судсанд төгсгөвч шахах 95	ш	6	5	2	0.2390	0.0002	1.4340	0.00	7'604	5'212	10'904	6	10'910
01-210-04	Нүх шуудууг механизмаар ухах	м3	4.95	2		0.0224		0.1109		5'212	0	577		577
01-060-04	Кабелийн шуудууг гараар ухах	м3	7.43	2.9		6.8810		51.1258		6'056	0	309'618		309'618
01-070-03	Шуудууг эргүүлж булах	м3	11.76	1.4		2.1918		25.7756		4'648	0	119'804		119'804
	Үе шатны ажлын дүн							**126.34**	**5.93**			**755'976**	**30,924**	**786'900**
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								185.04	15.56			1'121'855	81,072	1'202'927
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												204'498		
Нэмэгдэл цалин (37%)												445'083		
НИЙТ ЦАЛИН												1'852'508		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												268'614		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												251'941		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												2'373'062		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/02/16

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0306	Тусгаарлагч хар лент	кг	3.000	4,700.00	14,100	0.0010	1.02	35	281.83	30
1-0307	Тусгаарлагч хөх лент	кг	2.360	4,700.00	11,092	0.0010	1.02	35	281.83	24
1-0535	Газардуулгын буултын утас, 40х4	м	2.000	4,272.00	8,544	0.0013	1.00	35	375.49	33
1-0715	Хөндлөвч суурь, цайрдсан L63х63х6х1200	ш	1.000	29,670.00	29,670	0.0069	1.00	35	281.83	68
1-0715	Цэнэг шавхагчийн суурь, цайрдсан_50х5х200	ш	3.000	3,870.00	11,610	0.0009	1.00	35	281.83	27
1-0715	Хөндлөвч суурь /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63х63х6х300	ш	1.000	12,560.00	12,560	0.0029	1.00	35	281.83	29
1-1378	Хөнгөн цагаан шин, 60х6	м	0.900	12,300.00	11,070	0.0010	1.00	35	281.83	9
1-4240	Тоосго	ш	872.500	500.00	436,250	0.0040	1.00	35	375.49	45,866
1-4542	Элс	м3	7.150	27,700.00	198,055	1.5000	1.00	35	281.83	105,792
1-4542	Хамгаалалт-дохиоллын тууз	м	95.000	200.00	19,000	0.0001	1.00	35	281.83	94
3-0037	0.4 кВ кабель АВБбШв 3х150+1х95мм2	км	0.074	39,100,000.00	2,911,386	3.0580	1.00	35	375.49	2,992
3-0098	6-10 кВ кабель YJLY23 3х120мм2	км	0.074	44,100,000.00	3,283,686	5.1500	1.00	35	375.49	5,040
3-26030	Дамжуулагч утас XLPE тусгаарлагатай AISigMg-70	м	3.500	15,000.00	52,500	0.0004	1.00	35	375.49	17
3-26030	Утас, СИП3-70	м	0.000	5,000.00		0.0004	1.00	35	375.49	
3-4112	Төгсгөвч ТА-95	ш	6.000	1,100.00	6,600	0.0000	1.00	35	375.49	3
3-4112	Төгсгөвч ТА-120	ш	6.000	1,300.00	7,800	0.0001	1.00	35	375.49	4
3-4112	Төгсгөвч ТА-150	ш	18.000	1,600.00	28,800	0.0001	1.00	35	375.49	14
3-4672	Хөндийрүүлэгч, ОНС-10 УХЛ-1	ш	3.000	24,550.00	73,650	0.0025	1.00	35	375.49	99
3-5194	Цэнэг шавхагч, СПН-10	иж бүр	1.000	570,000.00	570,000	0.0015	1.00	35	375.49	20
3-5849	6-10 кВ-ын төгсгөлийн муфт КНТп-10/120	ш	2.000	150,000.00	300,000	0.0020	1.00	35	375.49	53
А-0264	Салбарлагч хавчаар, RPN 150	ш	3.000	56,800.00	170,400	0.0004	1.00	35	375.49	14

УБ хот. СХД. 33-р хороо. 2-р хэсэг. 13-р гудамжны зүүн урд хэсгийн айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах үгсралтын ажил. 10 кВ

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
A-0478	Кабель тогтоох бүслүүр, _60x6x301	ш	2.000	3,655.00	7,310	0.0009	1.00	35	281.83	17
A-0479	Тулгуурт бэхлэх бүслүүр, _60x6x585	ш	2.000	7,138.00	14,276	0.0017	1.00	35	281.83	33
A-0582	U бүслүүр, R=110мм, M16	иж бүр	1.000	12,000.00	12,000	0.0017	1.00	35	281.83	16
A-0602	Болт, гайка, шайба, M18x70	иж бүр	0.000	1,470.00		0.0003	1.00	35	281.83	
A-0602	Болт, гайка, шайба, M16x90	иж бүр	6.000	1,770.00	10,620	0.0003	1.00	35	281.83	15
A-0606	Болт, гайка, M16x50	иж бүр	2.000	1,070.00	2,140	0.0002	1.00	35	281.83	4
A-0607	Болт, гайка, шайба, M8x28	иж бүр	6.000	400.00	2,400	0.0001	1.00	35	281.83	4
A-0608	Болт, гайка, шайба, M10x50	иж бүр	6.000	500.00	3,000	0.0001	1.00	35	281.83	4
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.089			1.0000	1.00	20	323.62	578
				Бүгд дүн	**8,208,519**					**160,896**

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/02/16

Ксд	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	1.3186	43'956	57'962
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.1313	88'573	11'627
13002	Угсралтын агергат	3.2269	40'590	130'982
2003	Цахилгаан эргүүлэг	3.7230	11'480	42'740
2028	Автокран 5тн	0.7650	59'489	45'510
2029	Автокран 6.5тн	1.9955	68'500	136'694
85201	Үйлчилгээний машин	0.1750	13'800	2'415
			Дүн	427'929

УБ хот. СХД. 33-р хороо. 2-р хэсэг. 13-р гудамжны зүүн урд хэсгийн айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угср

2022/7/19

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД. 33-р хороо. 2-р хэсэг. 13-р гудамжны зүүн урд хэсгийн айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. 10/0.4 кВ 400 кВА КТПН***

Төсөвт өртөг **11,934** **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	**7'585'167**	1'654'046	2'505'690	1'672'788	38'014	725'260	**989'370**
2	Суурьйн ГША	**1'660'435**	298'085	696'386	251'944	66'738	130'703	**216'578**
3	Хашаа	**2'688'132**	753'654	1'187'620	63'193	2'580	330'459	**350'626**
Бүлгийн дүн		**11'933'733**	**2'705'785**	**4'389'696**	**1'987'924**	**107'332**	**1'186'423**	**1'556'574**
Еарилгын хог хаягдлын дүн		440				382		57
НИЙТ ДҮН		**11'934'173**	**2'705'785**	**4'389'696**	**1'987'924**	**107'715**	**1'186'423**	**1'556'631**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/02/16

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД. 33-р хороо. 2-р хэсэг. 13-р гудамжны зүүн урд хэсгийн айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. 10/0.4 кВ 400 кВА КТПН***

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
01. 400 кВА чадалтай КТПН угсрах														
38-130-05	10кВ-ын 400кВА хүртэл чадалтай иж бүрэн дэд өртөө гадаа байрлуулж угсрах	иж бүрэн	1	3.5	2	35.9700	7.5000	35.9700	7.50	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

2021/02/16

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0221	Шинийн бүрээс, Ф60 /улаан, ногоон, шар/	м	6.000	3,200.00	19,200	0.0005	1.00	35	375.49	39
1-0222	Шинийн бүрээс, Ф40 /улаан, ногоон, шар/	м	3.000	2,300.00	6,900	0.0003	1.00	35	375.49	12
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	110.000	4,272.00	469,920	0.0013	1.00	35	281.83	1,367
1-0832	Электрод	кг	5.000	4,600.00	23,000	0.0010	1.16	35	281.83	57
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф-22 L-3м	м	66.000	9,730.00	642,180	0.0030	1.00	35	281.83	1,940
1-0879	Электрод	кг	1.000	4,600.00	4,600	0.0010	1.16	35	281.83	11
1-1378	Хөнгөн цагаан шин, 4х40	м	3.000	5,500.00	16,500	0.0006	1.00	35	281.83	17
1-1623	Суурийн гулдмай СП-4, 2400х400х580мм	ш	4.000	108,000.00	432,000	1.1200	1.00	35	281.83	44,191
1-1626	Суурийн гулдмай СП-4, 1200х400х580мм	ш	0.000	60,000.00		0.5600	1.00	35	281.83	
1-3824	Төмөр хашааны шон, Ф-50 мм	м	20.000	17,300.00	346,000	0.0035	1.00	35	497.34	1,212
1-38241	Төмөр торон хашааны хийц. /зургийн дагуу захиалах/	м2	25.650	30,800.00	790,020	0.0030	1.00	35	497.34	1,339
1-3825	Хаалганы цүү	ш	2.000	2,500.00	5,000	0.0001	1.00	35	281.83	2
1-4179	Бетон зуурмаг М-150	м3	0.037	178,800.00	6,580	2.4000	1.00	35	281.83	871
1-4193	Цементэн зуурмаг М-100	м3	0.100	170,000.00	17,000	2.2000	1.00	35	281.83	2,170
1-4264	Хаалганы нугас	ш	2.000	5,000.00	10,000	0.0003	1.00	35	281.83	6
1-4266	Цоож	ш	1.000	6,000.00	6,000	0.0002	1.00	35	281.83	2
1-4332	Хайрга, 20-40 мм	м3	1.100	27,700.00	30,470	1.7000	1.00	35	281.83	18,446
1-4550	Боолт, гайка, шайба, М10	иж бүр	1.000	550.00	550	0.0000	1.00	35	281.83	0
1-7307	АА-ны плакат	ш	4.000	6,500.00	26,000	0.0002	1.00	35	281.83	8
2-2043	Ган хоолой, Ф-100	м	4.800	43,820.00	210,336	0.0127	1.00	35	497.34	1,060
2-2843	Гүйдлийн трансформатор, ТТИ-60 600/5	ш	3.000	30,910.00	92,730	0.0005	1.00	35	497.34	26

УБ хот. СХД. 33-р хороо. 2-р хэсэг. 13-р гудамжны зүүн урд хэсгийн айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах үгсралтын ажил. 10/0.4

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, СПН-10	иж бүр	1.000	570,000.00	570,000	0.0015	1.00	35	375.49	20
3-52650	10/0.4 кВ иж бүрэн 630 кВА хүртэл КТПН(КК) /Зургийн дагуу захиалах/	иж бүр	1.000			1.1000	1.00	35	375.49	14,456
3-52650	Хүчний трансформатор, ТМ-400кВА 10/0.4	ш	1.000			1.5200	1.00	35	375.49	19,976
3-5747	3 фазын тоолуур.	ш	1.000	590,910.00	590,910	0.0020	1.00	35	375.49	26
3-6604	Хөнгөн цагаан шин, 6х60	м	6.000	12,300.00	73,800	0.0010	1.00	35	375.49	76
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.059			1.0000	1.00	20	323.62	382
				Бүгд дүн	4,389,696					107,715

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/02/16

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. 2-р хэсэг. 13-р гудамжны зүүн урд хэсгийн айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угср

2022/7/6

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД. 33-р хороо. 2-р хэсэг. 13-р гудамжны зүүн урд хэсгийн айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. 0.4 кВ ЦДАШ***

Төсэвт өртөг **56,523** **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	0.4 кВ-ын ЦДАШ-ын угсралт	**55'488'696**	4'114'329	40'432'671	1'644'955	255'049	1'804'036	**7'237'656**
2	ГША	**1'032'865**	491'120		191'680		215'344	**134'722**
Бүлгийн дүн		**56'521'562**	**4'605'448**	**40'432'671**	**1'836'635**	**255'049**	**2'019'381**	**7'372'378**
Барилгын хог хаягдлын дүн		1'154				1'004		151
НИЙТ ДҮН		**56'522'716**	**4'605'448**	**40'432'671**	**1'836'635**	**256'052**	**2'019'381**	**7'372'528**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/02/16

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД. 33-р хороо. 2-р хэсэг. 13-р гудамжны зүүн урд хэсгийн айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. 0.4 кВ ЦДАШ***

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				БҮГД
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
01. 0.4 кВ-ын ЦДАШ-ын угсралт														
30-400-01	0.4-35 кВ-ын шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	28	3.4	2	1.0500	0.0020	29.4000	0.06	6'459	5'212	189'894	291	190'185
30-261-01	Төмөр бетон ПН-2Б завсрын тулгуур угсрах	1 тулгуур	10	2.9	2	3.3600	0.0020	33.6000	0.02	6'056	5'212	203'481	104	203'585
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	4	2.9	2	5.4500	0.0040	21.8000	0.02	6'056	5'212	132'020	83	132'103
30-261-02	Төмөр бетон АКН-2Б тулгуур угсрах	1 тулгуур	10	2.9	2	5.4500	0.0040	54.5000	0.04	6'056	5'212	330'052	208	330'260
38-580-08	0.4 кВ-ын агаарын шугамын бүрээстэй 4х70 мм2 СИП утас эргэлтийн ба анкер тулгуурт татах	км	1.175	3.5	2	49.4000	4.6000	58.0450	5.41	6'536	5'212	379'382	28,170	407'552
38-580-10	Тулгуурт татагч суулгах	ш	30	4	2	0.6200	0.0014	18.6000	0.04	6'921	5'212	128'730	218	128'948
38-580-13	СИП утасны фазын салбарлагч угсрах	ш	32	4	2	0.3300	0.0008	10.5600	0.03	6'921	5'212	73'085	131	73'216
38-580-14	Газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	9	4	2	0.5010	0.0140	4.5090	0.13	6'921	5'212	31'206	656	31'862
30-310-01	Тулгуурт давтан газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	9	2.4	2	2.1820	0.0150	19.6380	0.14	5'587	5'212	109'717	703	110'420
38-350-11	Давтан газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд угсрах	м	90	3.4	2	0.2300	0.0088	20.7000	0.79	6'459	5'212	133'701	4,127	137'828
30-130-02	Давтан газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	18	3	2	0.8900	0.1450	16.0200	2.61	6'150	5'212	98'523	13,603	112'126
30-150-03	Шугамын арматураг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.806	2		1.9300		1.5556		5'212	0	8'107		8'107

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	23.92	2.3		0.5700		13.6344		5'493	0	74'893		74'893
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.043	2		3.9400		0.1694		5'212	0	883		883
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	1.073	2		2.0600		2.2104		5'212	0	11'520		11'520
	Үе шатны ажлын дүн							**326.74**	**9.28**			**2'037'214**	**48,377**	**2'085'591**
02. ГША														
01-210-04	Нүх шуудууг механизмаар ухах	м3	35.9	2		0.0224		0.8042		5'212	0	4'191		4'191
01-060-08	Тулгуурын нүх гараар ухах	м3	2.7	3		7.3789		19.9230		6'150	0	122'526		122'526
01-400-03	Тулгуурын нүх механизмаар булах	м3	29.53					0.0000		0	0			0
01-070-03	Тулгуурын нүх гараар булах	м3	5.21	1.4		2.1918		11.4193		4'648	0	53'076		53'076
01-210-04	Газардуулгын шуудууг механизмаар ухах	м3	24.44	2		0.0224		0.5475		5'212	0	2'853		2'853
01-060-04	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	0.76	2.9		6.8810		5.2296		6'056	0	31'670		31'670
01-400-03	Газардуулгын шуудуу механизмаар булах	м3	19.28					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	3.4	1.4		2.1918		7.4521		4'648	0	34'637		34'637
	Үе шатны ажлын дүн							**45.38**				**248'953**		**248'953**

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								372.12	9.28			2'286'167	48,377	2'334'544
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												396'872		
Нэмэгдэл цалин (37%)												863'781		
НИЙТ ЦАЛИН												3'595'198		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												521'304		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												488'947		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												4'605'448		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/02/16

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0051	Кронштейн, Z-7	ш	40.000	4,000.00	160,000	0.0005	1.00	35	375.49	263
1-0268	Кронштейн тогтоогч бүслүүр, Ф150	ком	36.000	6,500.00	234,000	0.0015	1.00	35	281.83	533
1-0536	Буултын утас, Ф8	м	99.900	1,600.00	159,840	0.0004	1.00	35	281.83	365
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	90.000	4,272.00	384,480	0.0013	1.00	35	281.83	1,119
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф22, 2х5м	м	90.000	9,730.00	875,700	0.0030	1.00	35	281.83	2,646
1-0882	Электрод, Э-46	кг	5.040	4,600.00	23,184	0.0010	1.00	35	281.83	50
3-2589	0.4 кВ СИП утас, 4х70	м	1,233.750	14,550.00	17,951,063	0.0009	1.00	35	281.83	10,588
3-8013	Татагч, PA-1500	ш	30.000	11,350.00	340,500	0.0010	1.00	35	281.83	296
3-8025	Фазын салбарлагч, TTD-181	ш	0.000	6,200.00		0.0001	1.00	35	281.83	
3-8025	Фазын салбарлагч, CT1S 95A	ш	32.000	9,720.00	311,040	0.0001	1.00	35	281.83	38
3-8026	Газардуулгын салбарлагч, TTD-151	ш	9.000	6,820.00	61,380	0.0001	1.00	35	281.83	9
A-0421	Багцлагч	ш	60.000	200.00	12,000	0.0000	1.00	35	281.83	6
A-0517	Тулаас тогтоогч /2ш М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63х6х530	ш	36.000	18,920.00	681,120	0.0044	1.00	35	281.83	1,562
A-0522	Гайка, М16	ш	144.000	150.00	21,600	0.0002	1.00	35	281.83	284
A-0523	Шайба, М16	ш	288.000	60.00	17,280	0.0001	1.00	35	281.83	284
A-0605	Тулаас тогтоогч боолт, М16х220	ш	72.000	3,300.00	237,600	0.0006	1.00	35	281.83	426
A-0606	Боолт, М16х50	ш	72.000	1,070.00	77,040	0.0002	1.00	35	281.83	142
A-0620	Баригч, NXGF-1	ш	10.000	7,300.00	73,000	0.0008	1.00	35	281.83	79
A-0621	Залгаас 50-35 мм2	ш	0.000	5,460.00		0.0001	1.00	35	281.83	
A-0622	Залгаас 70-50 мм2	ш	18.510	6,360.00	117,724	0.0001	1.00	35	281.83	18
A-0623	Залгаас 70-70 мм2	ш	6.170	6,360.00	39,241	0.0001	1.00	35	281.83	4

УБ хот. СХД. 33-р хороо. 2-р хэсэг. 13-р гудамжны зүүн урд хэсгийн айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах үгсралтын ажил. 0.4 к

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
А-0662	М холбогч /тулаасны/, D=160	ш	0.000			0.0003	1.00	35	281.83	
А-0664	U бүслүүр /тулаасны/, U16-160	ком	18.000	9,000.00	162,000	0.0010	1.00	35	281.83	178
А-0665	Тулаас хязгаарлагч, цайрдсан L63х6х280	ш	18.000	5,160.00	92,880	0.0012	1.00	35	281.83	213
А-0704	Бетон шон, УКШ 9-27.15	ш	46.000	400,000.00	18,400,000	0.5200	1.00	35	281.83	235,948
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.155			1.0000	1.00	20	323.62	1,004
				Бүгд дүн	40,432,671					256,052

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/02/16

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	3.4913	43'956	153'462
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.4315	88'573	38'218
13002	Угсралтын агергат	4.8600	40'590	197'267
2028	Автокран 5тн	1.0587	59'489	62'982
2029	Автокран 6.5тн	11.6346	68'500	796'967
2201	Үйлчилгээний машин	2.9160	13'800	40'241
3041	Гагнуурын аппарат САК	3.7800	19'013	71'869
4017	Тулгуур ачигч	9.4245	6'880	64'840
85201	Үйлчилгээний машин	29.7673	13'800	410'789
			Дүн	1'836'635

УБ хот. СХД. 33-р хороо. 2-р хэсэг. 13-р гудамжны зүүн урд хэсгийн айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угср

2022/7/6

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД. 33-р хороо. 2-р хэсэг. 13-р гудамжны зүүн урд хэсгийн айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. Тоолуур***

Төсөвт өртөг **52,810** **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
Барилгыг үндсэн ажил								
1	Тоолуржуулалт	**49'913'039**	3'102'376	38'255'161	659'097	25'689	1'360'319	**6'510'396**
2	ГША	**2'897'001**	1'593'510		226'904		698'717	**377'870**
Бүлгийн дүн		**52'810'040**	**4'695'887**	**38'255'161**	**886'002**	**25'689**	**2'059'036**	**6'888'266**
Барилгын хог хаягдлын дүн		116				101		15
НИЙТ ДҮН		**52'810'156**	**4'695'887**	**38'255'161**	**886'002**	**25'790**	**2'059'036**	**6'888'281**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/02/16

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД. 33-р хороо. 2-р хэсэг. 13-р гудамжны зүүн урд хэсгийн айл өрхүүдийг 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	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	14	4	2	0.7620	0.0098	10.6680	0.14	6'921	5'212	73'833	715	74'548
38-580-15	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч угсрах СТ-70А	ш	84	4	2	0.5970	0.0010	50.1480	0.08	6'921	5'212	347'074	429	347'503
38-580-14	TTD-151 газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	21	4	2	0.5010	0.0140	10.5210	0.29	6'921	5'212	72'815	1,532	74'347
30-310-01	Газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	21	2.4	2	2.1820	0.0150	45.8220	0.32	5'587	5'212	256'007	1,641	257'648
38-350-11	Газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	315	3.4	2	0.2300	0.0088	72.4500	2.77	6'459	5'212	467'954	14,447	482'401
30-130-02	Газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	42	3	2	0.8900	0.1450	37.3800	6.09	6'150	5'212	229'887	31,741	261'628
	Үе шатны ажлын дүн							**237.66**	**9.83**			**1'521'403**	**51,220**	**1'572'623**
02. ГША														
01-210-04	Газардуулгын шуудууг механизмаар ухах	м3	85.55	2		0.0224		1.9163		5'212	0	9'987		9'987
01-060-04	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	2.65	2.9		6.8810		18.2347		6'056	0	110'429		110'429
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	67.47	1.4		2.1918		147.8807		4'648	0	687'349		687'349
01-400-03	Газардуулгын шуудуу механизмаар булах	м3	11.91					0.0000		0	0			0

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
	Үе шатны ажлын дүн							168.03				807'765		807'765
НИЙТ ДҮН								405.69	9.83			2'329'168	51,220	2'380'388
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												404'666		
Нэмэгдэл цалин (37%)												880'744		
НИЙТ ЦАЛИН												3'665'798		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												531'541		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												498'548		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												4'695'887		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/02/16

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0181	ABS хоолойн цавуу	кг	1.050	10,900.00	11,445	0.0010	1.15	35	375.49	16
1-0536	Буултын утас Ф8 L-3м	м	63.000	1,600.00	100,800	0.0004	1.00	35	281.83	230
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	315.000	4,272.00	1,345,680	0.0013	1.00	35	281.83	3,915
1-0832	Электрод Э-46	кг	11.760	4,600.00	54,096	0.0010	1.16	35	281.83	135
1-0872	Газардуулгын гадас Ф22, 2х5м	м	210.000	9,730.00	2,043,300	0.0030	1.00	35	281.83	6,173
3-2796	Утас ПВ 1х6мм2	м	203.000	2,100.00	426,300	0.0001	1.00	35	375.49	267
3-5738	Тарифт электрон тоолуур	ш	84.000	90,000.00	7,560,000	0.0006	1.00	35	281.83	497
3-8003	Айлын оруулгын утас, СИП4 2х10мм	м	4,200.000	3,500.00	14,700,000	0.0001	1.00	35	281.83	4,143
3-8026	Газардуулгын салбарлагч TTD 151	ш	21.000	6,820.00	143,220	0.0001	1.00	35	281.83	25
3-8027	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч, СТ-70А	ш	84.000	8,640.00	725,760	0.0001	1.00	35	281.83	99
А-0421	Багцлагч	ш	112.000	200.00	22,400	0.0000	1.00	35	281.83	11
А-0422	О-ийн утасны төгсгөвч	ш	42.000	250.00	10,500	0.0001	1.00	35	281.83	41
А-0429	Клемник ЗНИ-6	ш	21.000	4,500.00	94,500	0.0001	1.00	35	281.83	21
А-0430	Хайрцагны тэжээлийн кабель 3х35+1х16	м	168.000	12,550.00	2,108,400	0.0007	1.00	35	281.83	1,160
А-0431	ABS хоолой Ф50 6м	ш	35.000	12,960.00	453,600	0.0030	1.00	35	281.83	1,036
А-0432	Шит тогтоогч бүслүүр 220 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой хос/	ш	42.000	12,000.00	504,000	0.0015	1.00	35	281.83	621
А-0433	ABS хоолой тогтоогч Ф210 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой хос/	ш	21.000	9,500.00	199,500	0.0015	1.00	35	281.83	311
А-0434	ABS хоолой тогтоогч Ф180 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой хос/	ш	21.000	8,500.00	178,500	0.0001	1.00	35	281.83	21
А-0435	ABS хоолой тогтоогч Ф160 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой хос/	ш	21.000	8,500.00	178,500	0.0001	1.00	35	281.83	21
		-								

УБ хот. СХД. 33-р хороо. 2-р хэсэг. 13-р гудамжны зүүн урд хэсгийн айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах үгсралтын ажил. Тоолу

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	35	375.49	28
A-0438	3 фазын автомат 63А	ш	14.000	34,550.00	483,700	0.0002	1.00	35	375.49	37
A-0439	Кабелийн бирк	ш	0.000	500.00		0.0000	1.00	35	281.83	
A-0441	Тоолуурын хэрэглэгчийн хаягны хуудас	ш	84.000	500.00	42,000	0.0000	1.00	35	281.83	
A-0445	Тоолуурын хайрцаг /6 тоолууртай/	ш	7.000	168,200.00	1,177,400	0.0300	1.00	35	281.83	2,071
A-0446	1 фазын дефференциал автомат, 32А	ш	84.000	25,000.00	2,100,000	0.0003	1.00	35	281.83	249
A-0450	Боолт гайка шайба, M16x130	ком	28.000	2,220.00	62,160	0.0004	1.00	35	281.83	110
A-0460	Боолт гайка шайба, M16x50	ком	266.000	1,070.00	284,620	0.0002	1.00	35	281.83	525
A-0490	ABS хоолой Ф75x6м	ш	7.000	25,260.00	176,820	0.0060	1.00	35	281.83	414
A-0510	Усны хамгаалалттай лент	ш	28.000	2,500.00	70,000	0.0002	1.00	35	281.83	55
A-0566	ABS хоолой тогтоогч бүслүүр U8-50 мм	ш	105.000	3,180.00	333,900	0.0001	1.00	35	281.83	83
A-0567	ABS хоолой тогтоогч бүслүүр U8-75 мм	ш	21.000	4,090.00	85,890	0.0001	1.00	35	281.83	19
A-0568	ABS хоолойн 90 градусын холбогч CRS-50	ш	70.000	1,550.00	108,500	0.0001	1.00	35	281.83	35
A-0569	ABS хоолойн 90 градусын холбогч GRS-75	ш	14.000	2,270.00	31,780	0.0001	1.00	35	281.83	10
A-0611	Штырь изолятор ED-1	ш	28.000	4,500.00	126,000	0.0004	1.00	35	281.83	110
A-0613	Айлын оруулганы утасны бүслүүр Ф160	ш	28.000	7,000.00	196,000	0.0012	1.00	35	281.83	331
A-0614	Тоолууурын хайрцаг /3 тоолууртай /	ш	14.000	123,000.00	1,722,000	0.0200	1.00	35	281.83	2,762
A-0615	Боолт гайка шайба, M10	ком	63.000	550.00	34,650	0.0001	1.00	35	281.83	50
A-0616	0-ийн утас, ПВХ зөөлөн	м	31.500	1,500.00	47,250	0.0001	1.00	35	281.83	31
A-0677	ABS-хоолойн 45 градусын орой, CRS-50	ш	35.000	1,550.00	54,250	0.0001	1.00	35	375.49	23
A-0684	ABS-хоолойн 45 градусын орой, CRS-75	ш	7.000	2,270.00	15,890	0.0001	1.00	35	281.83	5
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.016			1.0000	1.00	20	323.62	101
				Бүгд дүн	38,255,161					25,790

УБ хот. СХД. 33-р хороо. 2-р хэсэг. 13-р гудамжны зүүн урд хэсгийн айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах үгсралтын ажил. Тоолу

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/02/16

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	4.9499	43'956	217'579
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.1053	88'573	9'325
13002	Угсралтын агергат	3.7800	40'590	153'430
2028	Автокран 5 тн	1.1774	59'489	70'042
2201	Үйлчилгээний машин	3.5700	13'800	49'266
3033	Гагнуурын аппарат	13.2300	12'366	163'602
3041	Гагнуурын аппарат	8.8200	19'013	167'695
85201	Үйлчилгээний машин	3.9900	13'800	55'062
			Дүн	**886'002**

УБ хот. СХД. 33-р хороо. 2-р хэсэг. 13-р гудамжны зүүн урд хэсгийн айл өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угср

Зураг төслийн баримт бичгийн

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ

Гэрээний дугаар ЭХЗТ /2022

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР ажлын төсөв

СХД 33-р хороо 3-р хэсэг Тахилтын 27-р гудамж, 11-р хэсэг Мухарын гудамжны шинэ төлөвлөлтийн бүсийн гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. КТПН-№3 /10/0.4 кВ-ын 400 кВА чадалтай КТПН-1ком/

2022-07-21

Д/д	Утга	Тайлбар
1	Объектын нэр	СХД 33-р хороо 3-р хэсэг Тахилтын 27-р гудамж, 11-р хэсэг Мухарын гудамжны шинэ төлөвлөлтийн бүсийн гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. КТПН-№3 /10/0.4 кВ-ын 400 кВА чадалтай КТПН-1ком/
2	Объектын байршил, хүчин чадал	СХД 33-р хороо 3-р хэсэг Тахилтын 27-р гудамж, 11-р хэсэг Мухарын гудамжны шинэ төлөвлөлтийн бүсийн гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. КТПН-№3 /10/0.4 кВ-ын 400 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 2021-131 Дэд захирал: Л.Ганзориг Шалгасан:Ц.Батзаяа
3	Объектын бүрдлийн хэсгийн нэр, марк, хуудасны тоо, гүйцэтгэсэн ААН, байгууллага, инженер:	СХД 33-р хороо 3-р хэсэг Тахилтын 27-р гудамж, 11-р хэсэг Мухарын гудамжны шинэ төлөвлөлтийн бүсийн гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. КТПН-№3 /10/0.4 кВ-ын 400 кВА чадалтай КТПН-1ком/ НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ 191,917,221 төг
4.	Тооцоо, тооцооны программ, тооцсон байгууллагын нэр, гүйцэтгэсэн инженер	Төсөв № 2021-086 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.	СХД 33-р хороо 3-р хэсэг Тахилтын 27-р гудамж, 11-р хэсэг Мухарын гудамжны шинэ төлөвлөлтийн бүсийн гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. КТПН-№3 /10/0.4 кВ-ын 400 кВА чадалтай КТПН-1ком/ -ыг нийт төсөвт 191,917,221 төгрөгөөр хянав. Төсвийг УБЦТС ХК-ийн шифр 2021-131 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 № 2021-086

УБ хот. СХД-н 33-р хороо.3-р хэсэг.Тахилтын 27-р гудамж, 11-р хэсэг Мухарын гудамжны гэрэл цахилгаангүй өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. КТПН № 3 /10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком/

Төсөвт өртөгийн дүн **191 917 221** 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 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. Тахилтын 27-р гудамж, 11-р хэсэг Мухарын гудамжны гэрэл цахилгаангүй өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. КТПН № 3 . /10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком/ УБЦТС ТӨХК 2021-131

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-400м, 0.4кВ-ын ЦДАШ-893м, 10кВ-ын ЦДКШ-22м, тулгуурт кабель бэхлэх хийц-1ком, 0.4кВ-ын ЦДКШ-38м, тоолуур /энгийн/-45ш.
- 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 33-р хороо. 3-р хэсэг. Тахилтын 27-р гудамж, 11-р хэсэг Мухарын гудамжны гэрэл цахилгаангүй өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил.

  Техникийн нөхцөл: УБЦТС ТӨХК-ийн..15 / 00252 / 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 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:	191 917 221 төгрөгөөр
Нэгж хүчин чадлын ертөг:	10/0.4кВ-н 400кВА КТПН-53 645 029 төгрөгөөр
	10кВ-н ЦДАШ- 122 220 төгрөгөөр
	0.4кВ-н ЦДАШ- 54 497 төгрөгөөр
	10кВ-н ЦДКШ- 184 477 төгрөгөөр
	0.4кВ-н ЦДКШ- 81 322 төгрөгөөр
	Тоолууржуулалт-745 989 төгрөгөөр

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

Нацагдоржийн ОЮУНЦЭЦЭГ МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН 2019-2022

Төсөвт өртгийн товчоо

УБ хот. СХД-н 33-р хороо.3-р хэсэг.Тахилтын 27-р гудамж, 11-р хэсэг Мухарын гудамжны гэрэл цахилгаангүй өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. КТПН № 3 . /10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком/

/төгрөг/

Д/д	Зардлын дүн	КТПН-10/0.4кВ	10кВ-ын ЦДАШ	0.4кВ-ын ЦДАШ	10кВ-ын ЦДКШ,кабель бэхлэх хийц	0.4кВ-ын ЦДКШ	Тоолуур-энгийн	Бүгд
	Хүчин чадал	1х400кВА	400м	893м	22м,1ком	38м	45ш	
1	Үндсэн ажилчдын цалин	1 784 414	869 706	1 586 233	204 979	193 139	1 110 631	5 749 102
2	ИТА-ын цалин (17%)	303 350	147 850	269 660	34 846	32 834	188 807	977 347
3	Нэмэгдэл цалин (37%)	660 233	321 791	586 906	75 842	71 461	410 933	2 127 168
	Нийт цалин	2 747 998	1 339 347	2 442 799	315 668	297 434	1 710 372	8 853 617
4	НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэлийн дүн (14.5%)	398 460	194 205	354 206	45 772	43 128	248 004	1 283 774
5	Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)	373 728	182 151	332 221	42 931	40 451	232 611	1 204 092
6	Ажиллах хүчний зардал	3 520 185	1 715 704	3 129 225	404 370	381 013	2 190 986	11 341 483
7	Материалын зардал	4 471 676	32 420 701	29 075 484	2 338 326	1 621 230	21 418 783	91 346 200
8	Машин механизмын зардал	1 960 144	1 003 489	1 365 593	70 660	79 886	575 304	5 055 076
9	Тээврийн зардал	69 188	70 712	109 934	7 138	12 852	9 284	279 108
	Шууд зардлын дүн	**10 021 193**	**35 210 606**	**33 680 236**	**2 820 494**	**2 094 981**	**24 194 357**	**108 021 867**
10	Нэмэгдэл зардал (86.5%)	1 543 518	752 296	1 372 092	177 307	167 065	960 696	4 972 973
11	Төсөвт ашиг (15%)	1 734 707	5 394 435	5 257 849	449 670	339 307	3 773 258	16 949 226
	Дүн	13 299 418	41 357 336	40 310 177	3 447 472	2 601 354	28 928 311	129 944 068
12	Тоног төхөөрөмжийн үнэ	32 700 000						32 700 000
	Барилга угсралтын ажлын төсөвт өртгийн дүн	**45 999 418**	**41 357 336**	**40 310 177**	**3 447 472**	**2 601 354**	**28 928 311**	**162 644 068**
13	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар (10%)	4 599 942	4 135 734	4 031 018	344 747	260 135	2 892 831	16 264 407
14	Норм, норматив боловсруулах сангийн шимтгэл (0.18%)	82 799	74 443	72 558	6 205	4 682	52 071	292 759
	Дүн	50 682 158	45 567 513	44 413 753	3 798 425	2 866 172	31 873 213	179 201 234
15	Захиалагчийн албаны эсвэл зөвлөх үйлчилгээний зардал (2%)	919 988	827 147	806 204	68 949	52 027	578 566	3 252 881
16	Зохиогчийн хяналт хийх зардал (50%)	459 994	413 573	403 102	34 475	26 014	289 283	1 626 441
17	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	662 900	1 252 592	2 236 697	87 698	94 000	249 897	4 583 784
18	Зураг төсөв улсын магадлалд оруулах зардал (6%)							-
	Дүн	2 042 883	2 493 312	3 446 002	191 122	172 041	1 117 746	9 463 106
19	Магадлашгүй ажлын зардал (2%)	919 988	827 147	806 204	68 949	52 027	578 566	3 252 881
20	Нэмэлт ажил							-
	Дүн	919 988	827 147	806 204	68 949	52 027	578 566	3 252 881
	Бүгд дүн	**53 645 029**	**48 887 971**	**48 665 959**	**4 058 497**	**3 090 240**	**33 569 526**	**191 917 221**
	Нэгж хүчин чадлын өртөг	53 645 029	122 220	54 497	184 477	81 322	745 989	

2022/7/9

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : *УБ хот. СХД-н 33-р хороо 3-р хэсэг Тахилтын 27-р гудамж, 11-р хэсэг Мухарын гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай 1 ком КТПН№3*

Төсөвт өртөг 13,299 **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	**1'414'499**	333'352	483'306	229'302	37'872	146'167	**184'500**
2	400кВА чадалтай КТПН угсрах	**8'099'973**	1'895'845	2'625'190	1'670'466	20'671	831'283	**1'056'518**
3	Хамгаалалтын хашаа	**3'784'474**	1'290'989	1'363'180	60'375	10'235	566'068	**493'627**
Бүлгийн дүн		**13'298'946**	**3'520'185**	**4'471'676**	**1'960'144**	**68'778**	**1'543'518**	**1'734'645**
Барилгын хог хаягдлын дүн		472				410		62
НИЙТ ДҮН		**13'299'418**	**3'520'185**	**4'471'676**	**1'960'144**	**69'188**	**1'543'518**	**1'734'707**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/03/11

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 33-р хороо 3-р хэсэг Тахилтын 27-р гудамж, 11-р хэсэг Мухарын гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай 1 ком КТПН№3***

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	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

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							**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

2021/03/10

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4мм	м	120.000	4,272.00	512,640	0.0013	1.00	18	323.62	881
1-0872	Газардуулгын гадас Ф22, L-3м	м	72.000	9,730.00	700,560	0.0030	1.00	18	323.62	1,250
1-0879	Электрод	кг	6.000	4,600.00	27,600	0.0010	1.16	18	323.62	41
1-1378	Хөнгөн цагаан шин, 40х4мм	м	3.000	5,500.00	16,500	0.0004	1.00	18	323.62	8
1-1378	Шиний бүрээс, Ф40мм /шар, ногоон, улаан/	м	3.000	2,300.00	6,900	0.0005	1.00	18	323.62	9
1-1629	Суурийн гулдмай СП-4, хэмжээ 2400х400х580мм	ш	4.000	108,000.00	432,000	1.1200	1.00	18	323.62	26,097
1-2908	Хашааны төмөр шон, Ф50мм	м	20.000	17,300.00	346,000	0.0035	1.00	18	426.95	538
1-38241	Төмөр торон хашаны хийц /зургийн дагуу захиалах/	м2	31.350	30,800.00	965,580	0.0300	1.00	18	571.79	9,680
1-3825	Хаалганы цүү	ш	2.000	2,500.00	5,000	0.0001	1.00	18	323.62	1
1-4179	Хүнд бетон зуурмаг М-150	м3	0.037	178,800.00	6,580	2.4000	1.00	18	323.62	514
1-4193	Цементэн зуурмаг М-100	м3	0.100	170,000.00	17,000	2.2000	1.00	18	323.62	1,282
1-4264	Хаалганы нугас	ш	2.000	5,000.00	10,000	0.0003	1.00	18	323.62	3
1-4266	Цоож	ш	1.000	6,000.00	6,000	0.0002	1.00	18	323.62	1
1-4271	Ус	м3	0.013	2,000.00	26	1.0000	1.00	18	323.62	77
1-4332	Хайрга, 20-40 мм	м3	1.000	27,700.00	27,700	1.7000	1.00	18	323.62	9,903
1-4550	Боолт, гайка, шайба, М10	ком	2.000	550.00	1,100	0.0000	1.00	18	323.62	0
1-4555	Боолт, гайка, шайба, М12	ком	1.000	800.00	800	0.0001	1.00	18	323.62	0
1-7307	АА-ны плакат	ш	4.000	6,500.00	26,000	0.0002	1.00	18	323.62	5
2-2043	Ган хоолой, Ф100х5мм	м	0.000	43,820.00		0.0103	1.00	18	571.79	
2-2096	Ган хоолой, Ф159х5мм	м	0.000	62,910.00		0.0190	1.00	18	571.79	
3-2738	Утас, АПВ-660 35 мм2	м	1.000	2,500.00	2,500	0.0001	1.00	18	426.95	1

УБ хот. СХД-н 33-р хороо 3-р хэсэг Тахилтын 27-р гудамж, 11-р хэсэг Мухарын гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цах

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	18	426.95	269
3-5194	Цэнэг шавхагч, ОПН	ком	1.000	570,000.00	570,000	0.0020	1.00	18	426.95	15
3-52650	Трансформатор ТМ-400/10кВА, 10кВ	ш	1.000			1.5200	1.00	18	426.95	11,681
3-5747	3 фазын тарифт электрон тоолуур-5А, DTSD-545S	ш	1.000	590,910.00	590,910	0.0010	1.00	18	426.95	8
3-6604	Хөнгөн цагаан шин, 60х6мм	м	6.000	12,300.00	73,800	0.0010	1.00	18	426.95	45
3-6605	Шиний бүрээс, Ф60мм /шар, ногоон, улаан/	м	6.000	3,200.00	19,200	0.0005	1.00	18	426.95	23
3-7297	Тоног төхөөрөмж газардуулах төмөр	кг	3.500	3,500.00	12,250	0.0010	1.00	18	426.95	27
А-0363	Тоолуурын утас-1кВ, АКВВГ-10х1.5мм2	м	1.000	1,500.00	1,500	0.0001	1.00	18	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	18	323.62	6,408
А-0482	Гүйдлийн трансформатор Т-066, 600/5	ком	1.000	92,730.00	92,730	0.0015	1.00	18	426.95	12
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.063			1.0000	1.00	20	323.62	410
					Бүгд дүн	**4,471,676**				**69,188**

УБ хот. СХД-н 33-р хороо. 3-р хэсэг. Тахилтын 27-р гудамж, 11-р хэсэг Мухарын гудамжны гэрэл цахилгаангүй өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. КТПН № 3. /10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком/

/төгрөг/

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

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/03/10

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 Тахилтын 27-р гудамж, 11-р хэсэг Мухарын гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өр

2022/7/9

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : *УБ хот. СХД-н 33-р хороо 3-р хэсэг Тахилтын 27-р гудамж, 11-р хэсэг Мухарын гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10кВ-ын ЦДАШ*

Төсөвт өртөг 41,357 **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	ГША	**484'136**	224'346		98'272		98'370	**63'148**
2	10кВ-н ЦДАШ-н угсралт	**40'872'672**	1'491'358	32'420'701	905'217	70'252	653'925	**5'331'218**
Бүлгийн дүн		**41'356'808**	**1'715'704**	**32'420'701**	**1'003'489**	**70'252**	**752'296**	**5'394'366**
Барилгын хог хаягдлын дүн		528				459		69
НИЙТ ДҮН		**41'357'336**	**1'715'704**	**32'420'701**	**1'003'489**	**70'712**	**752'296**	**5'394'435**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/03/10

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 33-р хороо 3-р хэсэг Тахилтын 27-р гудамж, 11-р хэсэг Мухарын 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/				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	11.978	2		0.0224		0.2683		5'212	0	1'398		1'398
01-060-08	Тулгуурын нүх гараар ухах	м3	0.902	3		7.3789		6.6558		6'150	0	40'932		40'932
01-400-03	Тулгуурын нүх механизмаар булах	м3	9.853					0.0000		0	0			0
01-070-03	Тулгуурын нүх гараар булах	м3	1.739	1.4		2.1918		3.8115		4'648	0	17'716		17'716
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							**21.01**				**113'723**		**113'723**
02. 10кВ-н ЦДАШ-н угсралт														
30-400-01	0.4-35 кВ-ын шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	7	3.4	2	1.0500	0.0020	7.3500	0.01	6'459	5'212	47'473	72	47'545
30-271-02	П10-9Б маркийн төмөр бетон завсарын тулгуур угсарч босгох	1 тулгуур	4	3	2	3.8400	0.0100	15.3600	0.04	6'150	5'212	94'464	208	94'672
30-271-03	АК10-4Б маркийн төмөр бетон төгсгөлийн анкер тулгуур угсарч босгох	1 тулгуур	2	3.1	2	6.8000	0.0210	13.6000	0.04	6'227	5'212	84'687	218	84'905

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	УА10-4Б маркийн төмөр бетон 90 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	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
30-330-04	6-10 кВ-ын хүчдэлтэй агаарын шугамын 70 мм2 огтлолтой XLPE тусгаарлагатай AlSigMg-70 утасыг зөрлөггүйг татах	км (3 утас)	0.4	3.6	2	31.5600	1.7980	12.6240	0.72	6'613	5'212	83'482	3,748	87'230
30-360-01	6-10 кВ-ын агаарын шугамын хуурай салгуурыг тулгуурт угсрах	ширхэг	1	4.5	2	10.9090	0.2130	10.9090	0.21	7'262	5'212	79'221	1,110	80'331
30-310-03	Шугамын тулгуурт газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	7	2.4	2	1.5200	0.0120	10.6400	0.08	5'587	5'212	59'445	437	59'882
38-350-11	Газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих	м	70	3.4	2	0.2300	0.0088	16.1000	0.62	6'459	5'212	103'989	3,210	107'199
30-130-02	Газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	14	3	2	0.8900	0.1450	12.4600	2.03	6'150	5'212	76'629	10,580	87'209
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.894	2		1.9300		1.7254		5'212	0	8'992		8'992
30-150-05	Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	10.35	2.3		0.5700		5.8995		5'493	0	32'405		32'405
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.067	2		3.9400		0.2640		5'212	0	1'375		1'375
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.46	2		2.0600		0.9476		5'212	0	4'938		4'938
	Үе шатны ажлын дүн							**117.38**	**3.79**			**736'231**	**19,752**	**755'983**

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								138.38	3.79			849'954	19,752	869'706
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												147'850		
Нэмэгдэл цалин (37%)												321'791		
НИЙТ ЦАЛИН												1'339'347		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												194'205		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												182'151		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												1'715'704		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/03/10

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0039	СВ холбогч, /Спиральная вязка СВ-70/	ш	31.000	10,020.00	310,620	0.0007	1.00	18	323.62	117
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	70.000	4,272.00	299,040	0.0013	1.00	18	323.62	514
1-0745	Газардуулгын буултын утас, 40х4 полосо	м	14.000	4,272.00	59,808	0.0013	1.00	18	323.62	103
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф22, 2х2.5м	м	70.000	9,730.00	681,100	0.0030	1.00	18	323.62	1,215
1-0882	Электрод	кг	3.920	4,600.00	18,032	0.0010	1.00	18	323.62	23
2-1451	Х/с-ын приводны дамжуурга, Ф25	м	7.000	7,460.00	52,220	0.0024	1.00	18	571.79	175
2-2874	Х/с-ын привод тогтоох хийц, цайрдсан L50х50х5х1000	ш	1.000	16,211.00	16,211	0.0038	1.00	18	323.62	22
3-2591	Дамжуулагч утас, XLPE тусгаарлагатай AISigMg-70	м	1,260.000	15,000.00	18,900,000	0.0004	1.00	18	426.95	3,534
3-4947	Хуурай салгуур хөшүүргийн хамт, РЛНД-10/400	ком	1.000	708,100.00	708,100	0.0250	1.00	18	426.95	192
3-5846	Салбарлагч хавчаар, RPN150 /зажим/	ш	6.000	56,800.00	340,800	0.0004	1.00	18	426.95	16
3-7307	Бетон тулгуур УКШ-15.38.19	ш	0.000			1.3000	1.00	18	323.62	
3-7307	Бетон тулгуур, УКШ-12.35.19	ш	10.000	618,200.00	6,182,000	1.0350	1.00	18	323.62	60,290
А-0527	Хөндийрүүлэгч /штыртэй/, ШФ-20Г-1 СИП. Ш-24Д	ком	19.000	40,100.00	761,900	0.0053	1.00	18	426.95	780
А-0530	Тулгуурын хөндлөвч №1 цайрдсан, /М холбогчтой/, Угольник 63х63х6х1500мм	ш	10.000	44,290.00	442,900	0.0103	1.00	18	323.62	600
А-0530	Тулгуурын хөндлөвч №2 цайрдсан, М холбогчтой/, Угольник 100х100х7.2х1500мм	ш	4.000	76,110.00	304,440	0.0177	1.00	18	323.62	412
А-0531	Хөндийрүүлэгч /дүүжин/ ПС-70Е	ш	30.000	22,500.00	675,000	0.0034	1.00	18	426.95	784
А-0534	Толгойн бүслүүр давхар, Ф190,_60х6	ш	7.000	24,940.00	174,580	0.0048	1.00	18	323.62	196
А-0540	Тулаас тогтоогч /2ш М холбогчийн хамт/ цайрдсан L63х63х6х680	ш	6.000	30,100.00	180,600	0.0070	1.00	18	323.62	245
А-0540	Х/с-ын хөндлөвч тулагч, цайрдсан L50х50х5х850	ш	2.000	15,050.00	30,100	0.0035	1.00	18	323.62	41

УБ хот. СХД-н 33-р хороо 3-р хэсэг Тахилтын 27-р гудамж, 11-р хэсэг Мухарын гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахи.

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-0541	Тулаас хязгаарлагч /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63x63x6x320	ш	3.000	15,050.00	45,150	0.0035	1.00	18	323.62	61
A-0545	Х/с-ын хөндлөвч /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63x63x6x1200	ш	2.000	35,690.00	71,380	0.0083	1.00	18	323.62	97
A-0582	U хомут, R=110мм, M18	ком	7.000	12,000.00	84,000	0.0030	1.00	18	323.62	122
A-0585	Бүслүүр Ф270	ш	1.000	12,550.00	12,550	0.0027	1.00	18	323.62	16
A-0586	Бүслүүр Ф310	ш	1.000	13,950.00	13,950	0.0028	1.00	18	323.62	16
A-0588	Хөндлөвч холбогч полоса, цайрдсан_63x6x575	ш	10.000	7,310.00	73,100	0.0017	1.00	18	323.62	99
A-0589	Арматур холбогч полоса, цайрдсан 50x5x160	ш	15.000	1,350.00	20,250	0.0003	1.00	18	323.62	27
A-0590	Холбогч хавчаар, ПА-2-2	ш	0.000	5,040.00		0.0004	1.00	18	323.62	
A-0592	Таталтын зажим /Анкерный зажим/, DN-70Rpi	ш	15.000	93,350.00	1,400,250	0.0004	1.00	18	323.62	38
A-0593	Холбогч, ПР-7	ш	0.000			0.0005	1.00	18	323.62	
A-0595	Салаа ушко, У2-7-16	ш	15.000	7,280.00	109,200	0.0010	1.00	18	323.62	87
A-0596	Скоба, СКТ-7-1	ш	12.000	5,460.00	65,520	0.0005	1.00	18	323.62	35
A-0598	Серьга, СР-7-16	ш	12.000	3,000.00	36,000	0.0003	1.00	18	323.62	21
A-0602	Болт, гайка, шайба, M18x70	ком	136.000	1,470.00	199,920	0.0003	1.00	18	323.62	232
A-0603	Болт, гайка, шайба, M18x280	ком	34.000	4,470.00	151,980	0.0007	1.00	18	323.62	141
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.071			1.0000	1.00	20	323.62	459
				Бүгд дүн	**32,420,701**					**70,712**

УБ хот. СХД-н 33-р хороо 3-р хэсэг Тахилтын 27-р гудамж, 11-р хэсэг Мухарын гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахи.

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/03/10

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1005	Трактор 30-2621	0.9864	54'107	53'371
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	1.7931	43'956	78'817
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.2196	88'573	19'455
13002	Угсралтын агергат	3.7800	40'590	153'430
2028	Автокран 5тн	0.5038	59'489	29'971
2029	Автокран 6.5тн	3.7703	68'500	258'267
2030	Автокран 10тн	2.3184	80'019	185'516
3041	Гагнуурын аппарат САК	2.9400	19'013	55'898
4017	Тулгуур ачигч 19тн	1.7595	6'880	12'105
85201	Үйлчилгээний машин	11.3520	13'800	156'658
			Дүн	1'003'489

УБ хот. СХД-н 33-р хороо 3-р хэсэг Тахилтын 27-р гудамж, 11-р хэсэг Мухарын гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өр.

2022/7/9

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : *УБ хот. СХД-н 33-р хороо 3-р хэсэг Тахилтын 27-р гудамж, 11-р хэсэг Мухарын гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 0.4В-ын ЦДАШ*

Төсөвт өртөг **40,310** **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	**663'357**	314'956		123'776		138'101	**86'525**
2	0.4кВ-н ЦДАШ-н угсралт	**39'645'994**	2'814'269	29'075'484	1'241'817	109'216	1'233'991	**5'171'217**
Бүлгийн дүн		**40'309'351**	**3'129'225**	**29'075'484**	**1'365'593**	**109'216**	**1'372'092**	**5'257'741**
Барилгын хог хаягдлын дүн		825				718		108
НИЙТ ДҮН		**40'310'177**	**3'129'225**	**29'075'484**	**1'365'593**	**109'934**	**1'372'092**	**5'257'849**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/03/10

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 33-р хороо 3-р хэсэг Тахилтын 27-р гудамж, 11-р хэсэг Мухарын гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 0.4В-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	22.673	2		0.0224		0.5079		5'212	0	2'647		2'647
01-060-08	Тулгуурын нүх гараар ухах	м3	1.707	3		7.3789		12.5958		6'150	0	77'464		77'464
01-400-03	Тулгуурын нүх механизмаар булах	м3	18.651					0.0000		0	0			0
01-070-03	Тулгуурын нүх гараар булах	м3	3.291	1.4		2.1918		7.2132		4'648	0	33'527		33'527
01-210-04	Газардуулгын шуудууг механизамаар ухах	м3	16.296	2		0.0224		0.3650		5'212	0	1'902		1'902
01-060-04	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	0.504	2.9		6.8810		3.4680		6'058	0	21'009		21'009
01-400-03	Газардуулгын шуудууг механизамаар булах	м3	12.852					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	2.268	1.4		2.1918		4.9710		4'648	0	23'105		23'105
	Үе шатны ажлын дүн							**29.12**				**159'654**		**159'654**
02. 0.4кВ-н ЦДАШ-н 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	6'458	5'212	176'303	271	176'574
30-261-01	Төмөр бетон ПН-2Б завсрын тулгуур угсрах	1 тулгуур	19	2.9	2	3.3600	0.0020	63.8400	0.04	6'058	5'212	386'742	198	386'940
30-261-02	Төмөр бетон УАН-2Б эргэлтийн тулгуур угсрах	1 тулгуур	3	2.9	2	5.4500	0.0040	16.3500	0.01	6'058	5'212	99'048	62	99'110
30-261-02	Төмөр бетон АКН-2Б тулгуур угсрах	1 тулгуур	4	2.9	2	5.4500	0.0040	21.8000	0.02	6'058	5'212	132'064	83	132'147

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.	
38-580-08	0.4 кВ-ын агаарын шугамын бүрээстэй 4х70 мм2 СИП утас эргэлтийн ба анкер тулгуурт татах	км	0.893	3.5	2	49.4000	4.6000	44.1142	4.11	6'534	5'212	288'242	21,409	309'651
38-580-14	Газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	6	4	2	0.5010	0.0140	3.0060	0.08	6'921	5'212	20'804	437	21'241
30-310-01	Тулгуурт давтан газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	6	2.4	2	2.1820	0.0150	13.0920	0.09	5'588	5'212	73'158	469	73'627
38-350-11	160мм2 хүртэл оглолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	60	3.4	2	0.2300	0.0088	13.8000	0.53	6'458	5'212	89'120	2,751	91'871
30-130-01	Давтан газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	12	3	2	0.8900	0.0300	10.6800	0.36	6'150	5'212	65'682	1,876	67'558
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.478	2		1.9300		0.9225		5'212	0	4'808		4'808
30-150-05	Төмөр бетон шонг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	17.16	2.3		0.5700		9.7812		5'494	0	53'737		53'737
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.027	2		3.9400		0.1064		5'212	0	554		554
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.816	2		2.0600		1.6810		5'212	0	8'761		8'761
	Үе шатны ажлын дүн							**226.47**	**5.29**			**1'399'023**	**27,556**	**1'426'579**
НИЙТ ДҮН								**255.59**	**5.29**			**1'558'677**	**27,556**	**1'586'233**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**269'660**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**586'906**		
НИЙТ ЦАЛИН												**2'442'799**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**354'206**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**332'221**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**3'129'225**		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/03/10

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0051	Кронштейн, Z-7	ш	29.000	4,000.00	116,000	0.0005	1.00	18	426.95	111
1-0268	Кронштейн тогтоогч бүслүүр, Ф150	хос	29.000	6,500.00	188,500	0.0015	1.00	18	323.62	253
1-0536	Буултын утас, Ф8	м	66.600	1,600.00	106,560	0.0004	1.00	18	323.62	144
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	60.000	4,272.00	256,320	0.0013	1.00	18	323.62	440
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф22, 2.5х2	м	60.000	9,730.00	583,800	0.0030	1.00	18	323.62	1,042
1-0882	Электрод	кг	3.360	4,600.00	15,456	0.0010	1.00	18	323.62	20
3-2600	0.4 кВ СИП утас, 4х70мм2	м	937.650	14,550.00	13,642,808	0.0009	1.00	18	426.95	6,269
3-8013	Татагч, PA-1500	ш	10.000	11,350.00	113,500	0.0010	1.00	18	323.62	58
3-8025	Фазын салбарлагч, CT1S 95A	ш	0.000	9,720.00		0.0001	1.00	18	323.62	
3-8026	Газардуулгын салбарлагч, TTD-151	ш	6.000	6,820.00	40,920	0.0001	1.00	18	323.62	3
А-0421	Багцлагч	ш	52.000	200.00	10,400	0.0000	1.00	18	323.62	3
А-0517	Тулаас тогтоогч /2ш М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63х6х530	ш	14.000	18,920.00	264,880	0.0044	1.00	18	323.62	359
А-0522	Гайка, М16	ш	86.000	150.00	12,900	0.0002	1.00	18	323.62	100
А-0523	Шайба, М16	ш	172.000	60.00	10,320	0.0001	1.00	18	323.62	100
А-0605	Тулаас тогтоогч боолт, М16х220	ш	28.000	3,300.00	92,400	0.0006	1.00	18	323.62	98
А-0606	Боолт, М16х50	ш	58.000	1,070.00	62,060	0.0002	1.00	18	323.62	68
А-0620	Баригч, NXGF-1	ш	19.000	7,300.00	138,700	0.0008	1.00	18	323.62	89
А-0621	Залгаас 50-35 мм2	ш	0.000	5,460.00		0.0001	1.00	18	323.62	
А-0622	Залгаас 70-50 мм2	ш	14.000	6,360.00	89,040	0.0001	1.00	18	323.62	8
А-0623	Залгаас 70-70 мм2	ш	5.000	6,360.00	31,800	0.0001	1.00	18	323.62	2
А-0664	U бүслүүр /тулаасны/, U16-160	ком	7.000	9,000.00	63,000	0.0010	1.00	18	323.62	41

УБ хот. СХД-н 33-р хороо 3-р хэсэг Тахилтын 27-р гудамж, 11-р хэсэг Мухарын гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахи.

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	7.000	5,160.00	36,120	0.0012	1.00	18	323.62	49
А-0704	Бетон шон, УКШ 9-27.15	ш	33.000	400,000.00	13,200,000	0.5200	1.00	18	323.62	99,960
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.111			1.0000	1.00	20	323.62	718
				Бүгд дүн	29,075,484					109,934

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/03/10

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	2.2547	43'956	99'110
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.2785	88'573	24'666
13002	Угсралтын агергат	0.7200	40'590	29'225
2028	Автокран 5тн	0.9137	59'489	54'353
2029	Автокран 6.5тн	10.3184	68'500	706'810
2201	Автомашин	0.8481	13'800	11'704
3033	Зөөврийн гагнуурын аппарат	2.5200	12'366	31'162
3041	Гагнуурын аппарат САК	2.5200	19'013	47'913
4017	Тулгуур ачигч	6.7610	6'880	46'516
85201	Үйлчилгээний машин	22.7634	13'800	314'135
			Дүн	1'365'593

УБ хот. СХД-н 33-р хороо 3-р хэсэг Тахилтын 27-р гудамж, 11-р хэсэг Мухарын гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өр.

2022/7/9

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : *УБ хот. СХД-н 33-р хороо 3-р хэсэг Тахилтын гудамж, 11-р хэсэг Мухарын гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10кВ-ын ЦДКШ*

Төсөвт өртөг 3,447 **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	**25'001**	10'891		6'073		4'776	**3'261**
2	10кВ-н кабель шугам	**2'114'973**	300'867	1'346'576	52'888	6'853	131'923	**275'866**
3	Тулгуурт кабель бэхлэх хийц угсрах	**1'307'449**	92'612	991'750	11'699	242	40'608	**170'537**
Бүлгийн дүн		**3'447'422**	**404'370**	**2'338'326**	**70'660**	**7'096**	**177'307**	**449'664**
Барилгын хог хаягдлын дүн		49				43		6
НИЙТ ДҮН		**3'447'472**	**404'370**	**2'338'326**	**70'660**	**7'138**	**177'307**	**449'670**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/03/10

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 33-р хороо 3-р хэсэг Тахилтын гудамж, 11-р хэсэг Мухарын 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/				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	1.901	2		0.0224		0.0426		5'212	0	221		221
01-060-04	Кабелийн шуудууг гараар ухах	м3	0.059	2.9		6.8810		0.4060		6'056	0	2'458		2'458
01-400-03	Кабелийн шуудуу механизмаар булах	м3	1.581					0.0000		0	0			0
01-070-03	Кабелийн шуудуу гараар булах	м3	0.279	1.4		2.1918		0.6115		4'648	0	2'842		2'842
	Үе шатны ажлын дүн							**1.06**				**5'521**		**5'521**
02. 10кВ-н кабель шугам														
38-200-07	6-10 кВ-ын YJLY-23 маркийн 3х120мм2 огтлолтой кабелийг шуудуунд сунгах	м	7	2.9	2	0.2400	0.0187	1.6800	0.13	6'056	5'212	10'174	682	10'856
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	7	2.2	2	0.0500	0.0820	0.3500	0.57	5'399	5'212	1'889	2,991	4'880
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	7	2.2	2	0.0700	0.0343	0.4900	0.24	5'399	5'212	2'645	1,251	3'896
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							**20.66**	**1.06**			**146'985**	**5,527**	**152'512**

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							**28.19**	**2.43**			**192'304**	**12,675**	**204'979**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**34'846**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**75'842**		
НИЙТ ЦАЛИН												**315'668**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**45'772**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**42'931**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**404'370**		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/03/10

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0306	Тусгаарлагч хар лент	кг	0.600	4,700.00	2,820	0.0010	1.00	18	323.62	3
1-0307	Тусгаарлагч хөх лент	кг	0.570	4,700.00	2,679	0.0010	1.02	18	323.62	3
1-0715	Цэнэг шавхагчийн суурь, цайрдсан_50х5х200	ш	3.000	3,870.00	11,610	0.0009	1.00	18	323.62	16
1-0715	Хөндлөвч суурь, цайрдсан 63*6*1200мм	ш	1.000	29,670.00	29,670	0.0069	1.00	18	323.62	40
1-0715	Хөндлөвч суурь /М холбогчийн хамт/, цайрдсан 63*6*300мм	ш	1.000	12,560.00	12,560	0.0029	1.00	18	323.62	17
1-0745	Буултын утас, 40х4 полосо	м	2.000	4,272.00	8,544	0.0013	1.00	18	323.62	15
1-1378	Хөнгөн цагаан шин 60х6х300	м	0.900	12,300.00	11,070	0.0010	1.00	18	323.62	5
1-4240	Тоосго	ш	58.100	500.00	29,050	0.0040	1.00	18	426.95	1,786
1-4542	Элс	м3	0.490	27,700.00	13,573	1.4500	1.00	18	323.62	4,139
3-1095	6-10 кВ кабель YJLY-23, 3х120мм2	км	0.022	44,100,000.00	989,604	5.1500	1.00	18	426.95	888
3-2591	Дамжуулагч утас, XLPE тусгаарлагатай AISigMg-70	м	3.500	15,000.00	52,500	0.0004	1.00	18	426.95	10
3-4112	Төгсгөвч ТА-120	ш	6.000	1,300.00	7,800	0.0001	1.00	18	426.95	2
3-4672	Хөндийрүүлэгч ОНС-10 УХЛ-1	ш	3.000	24,550.00	73,650	0.0025	1.00	18	426.95	58
3-5194	Цэнэг шавхагч, ОПН	ком	1.000	570,000.00	570,000	0.0015	1.00	18	426.95	12
3-5846	Салбарлагч хавчаар, RPN150 /зажим/	ш	3.000	56,800.00	170,400	0.0004	1.00	18	426.95	8
3-5848	6-10 кВ-ын төгсгөлийн муфт ЗКНТп-10/120	ком	2.000	150,000.00	300,000	0.0020	1.00	18	426.95	31
3-6662	Дохиолол хамгаалалын тууз	м	7.000	150.00	1,050	0.0000	1.00	18	426.95	1
А-0478	Кабель тогтоох бүслүүр, 60*6*301	ш	2.000	3,655.00	7,310	0.0008	1.00	18	323.62	9
А-0479	Тулгуурт бэхлэх бүслүүр, 60*6*585	ш	2.000	7,138.00	14,276	0.0017	1.00	18	323.62	19
А-0582	U бүслүүр, R=110мм, М18	ком	1.000	12,000.00	12,000	0.0030	1.00	18	323.62	17
А-0602	Болт, гайка, шайба, М16*90	ком	6.000	1,770.00	10,620	0.0002	1.00	18	323.62	9

УБ хот. СХД-н 33-р хороо 3-р хэсэг Тахилтын гудамж, 11-р хэсэг Мухарын гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаа

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	18	323.62	1
А-0607	Болт, гайка, шайба, М8*28	ком	6.000	400.00	2,400	0.0000	1.00	18	323.62	1
А-0608	Болт, гайка, шайба, М10*50	ком	6.000	500.00	3,000	0.0002	1.00	18	323.62	6
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.007			1.0000	1.00	20	323.62	43
				Бүгд дүн	2,338,326					7,138

УБ хот. СХД-н 33-р хороо 3-р хэсэг Тахилтын гудамж, 11-р хэсэг Мухарын гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаа

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/03/10

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	0.1100	43'956	4'835
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.0140	88'573	1'238
13002	Угсралтын агергат	1.1137	40'590	45'205
2003	Цахилгаан эргүүлэг	0.2100	11'480	2'411
2028	ТЗТ Автокран 5тн	0.1228	59'489	7'306
2029	Автокран 6.5тн	0.0994	68'500	6'809
2146	Авто шат __ катонк		13'922	
85201	Үйлчилгээний машин	0.2070	13'800	2'857
			Дүн	70'660

2022/7/9

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : *УБ хот. СХД-н 33-р хороо 3-р хэсэг Тахилтын 27-р гудамж, 11-р хэсэг Мухарын гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 0.4В-ын ЦДКШ*

Төсөвт өртөг **2,601** **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	**50'008**	21'787		12'145		9'553	**6'523**
2	0.4кВ-ын кабель шугам	**2'551'256**	359'226	1'621'230	67'741	12'774	157'512	**332'773**
Бүлгийн дүн		**2'601'264**	**381'013**	**1'621'230**	**79'886**	**12'774**	**167'065**	**339'295**
Барилгын хог хаягдлын дүн		90				78		12
НИЙТ ДҮН		**2'601'354**	**381'013**	**1'621'230**	**79'886**	**12'852**	**167'065**	**339'307**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/03/10

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 33-р хороо 3-р хэсэг Тахилтын 27-р гудамж, 11-р хэсэг Мухарын гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 0.4В-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	3.802	2		0.0224		0.0852		5'212	0	443		443
01-060-04	Кабелийн шуудууг гараар ухах	м3	0.118	2.9		6.8810		0.8120		6'056	0	4'917		4'917
01-400-03	Кабелийн шуудуу механизмаар булах	м3	3.162					0.0000		0	0			0
01-070-03	Кабелийн шуудуу гараар булах	м3	0.558	1.4		2.1918		1.2230		4'648	0	5'684		5'684
	Үе шатны ажлын дүн							**2.12**				**11'044**		**11'044**
02. 0.4кВ-ын кабель шугам														
38-200-07	0.4 кВ-ын АБВбШв 3х150+1х95 мм.кв огтлолтой кабелийг шуудуунд сунгах	м	14	2.9	2	0.2400	0.0187	3.3600	0.26	6'056	5'212	20'348	1,364	21'712
38-200-12	Элсэн дэвсгэр кабельд хийх	м	14	2.2	2	0.0500	0.0820	0.7000	1.15	5'399	5'212	3'779	5,983	9'762
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	14	2.2	2	0.0700	0.0343	0.9800	0.48	5'399	5'212	5'291	2,502	7'793
38-220-44	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							**25.19**	**1.93**			**172'030**	**10,065**	**182'095**

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
НИЙТ ДҮН								27.31	1.93			183'074	10,065	193'139
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												32'834		
Нэмэгдэл цалин (37%)												71'461		
НИЙТ ЦАЛИН												297'434		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												43'128		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												40'451		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												381'013		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/03/10

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0306	Тусгаарлагч хар лент	кг	1.600	4,700.00	7,520	0.0010	1.02	18	323.62	10
1-0307	Тусгаарлагч хөх лент	кг	1.280	4,700.00	6,016	0.0010	1.02	18	323.62	8
1-4240	Тоосго	ш	116.200	500.00	58,100	0.0040	1.00	18	426.95	3,572
1-4542	Элс	м3	0.980	27,700.00	27,146	1.4500	1.00	18	323.62	8,278
3-0428	0.4 кВ-ын АБВбШв 3х150+1х95 мм.кв огтлолтой кабель	км	0.038	39,100,000.00	1,496,748	3.0580	1.00	18	426.95	900
3-4112	Төгсгөвч ТА-95	ш	4.000	1,100.00	4,400	0.0000	1.00	18	426.95	1
3-4112	Төгсгөвч ТА-150	ш	12.000	1,600.00	19,200	0.0001	1.00	18	426.95	6
3-6662	Дохиолол хамгаалалын тууз	м	14.000	150.00	2,100	0.0000	1.00	18	426.95	1
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.012			1.0000	1.00	20	323.62	78
				Бүгд дүн	**1,621,230**					**12,852**

УБ хот. СХД-н 33-р хороо 3-р хэсэг Тахилтын 27-р гудамж, 11-р хэсэг Мухарын гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахи.

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/03/10

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	0.2200	43'956	9'670
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.0280	88'573	2'476
13002	Угсралтын агергат	1.1974	40'590	48'602
2028	Автокран 5тн	0.0928	59'489	5'521
2029	Автокран 6.5тн	0.1988	68'500	13'618
			Дүн	79'886

УБ хот. СХД-н 33-р хороо 3-р хэсэг Тахилтын 27-р гудамж, 11-р хэсэг Мухарын гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өр.

2022/7/9

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : *УБ хот. СХД-н 33-р хороо 3-р хэсэг Тахилтын 27-р гудамж, 11-р хэсэг Мухарын гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. Тоолуур-энгийн*

Төсөвт өртөг **28,928** **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	**28'247'750**	1'896'000	21'418'783	407'902	9'224	831'352	**3'684'489**
2	ГША	**680'492**	294'986		167'402		129'344	**88'760**
Бүлгийн дүн		**28'928'242**	**2'190'986**	**21'418'783**	**575'304**	**9'224**	**960'696**	**3'773'249**
Барилгын хог хаягдлын дүн		69				60		9
НИЙТ ДҮН		**28'928'311**	**2'190'986**	**21'418'783**	**575'304**	**9'284**	**960'696**	**3'773'258**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/03/10

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 33-р хороо 3-р хэсэг Тахилтын 27-р гудамж, 11-р хэсэг Мухарын гудамжны гэрэл цахилгаангүй 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	2	4	2	1.5240	0.0196	3.0480	0.04	6'921	5'212	21'095	204	21'299
38-590-04	0.4 кВ-ын хуваарилах шитийг бетон тулгуурт бэхлэх /3 тоолууртай / К-0.5	ком	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	52	4	2	0.5970	0.0010	31.0440	0.05	6'921	5'212	214'855	265	215'120
38-580-14	TTD-151 газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	13	4	2	0.5010	0.0140	6.5130	0.18	6'921	5'212	45'076	948	46'024
30-310-01	Газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	13	2.4	2	2.1820	0.0150	28.3660	0.20	5'587	5'212	158'480	1,016	159'496
38-350-11	Газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	195	3.4	2	0.2300	0.0088	44.8500	1.72	6'459	5'212	289'686	8,943	298'629
30-130-02	Газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	26	3	2	0.8900	0.1450	23.1400	3.77	6'150	5'212	142'311	19,649	161'960
	Үе шатны ажлын дүн							**145.34**	**6.06**			**929'514**	**31,586**	**961'100**
02. ГША														
01-210-04	Газардуулгын шуудуу механизмаар ухах	м3	52.962	2		0.0224		1.1863		5'212	0	6'183		6'183
01-060-04	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	1.638	2.9		6.8810		11.2711		6'056	0	68'257		68'257
01-400-03	Газардуулгын шуудуу механизмаар булах	м3	41.769					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	7.371	1.4		2.1918		16.1558		4'648	0	75'091		75'091
	Үе шатны ажлын дүн							**28.61**				**149'531**		**149'531**

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								173.96	6.06			1'079'045	31,586	1'110'631
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												188'807		
Нэмэгдэл цалин (37%)												410'933		
НИЙТ ЦАЛИН												1'710'372		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												248'004		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												232'611		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												2'190'986		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2022/07/04

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0181	ABS хоолойн цавуу	кг	0.650	10,900.00	7,085	0.0010	1.15	18	426.95	6
1-0536	Буултын утас Ф8 L-3 м	м	39.000	1,600.00	62,400	0.0004	1.00	18	323.62	84
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	195.000	4,272.00	833,040	0.0013	1.00	18	323.62	1,431
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф22 L-2.5м х2	м	130.000	9,730.00	1,264,900	0.0030	1.00	18	323.62	2,257
1-0882	Электрод	кг	7.280	4,600.00	33,488	0.0010	1.16	18	323.62	49
3-0630	Хайрцагны тэжээлийн кабель 3х35+1х16	м	104.000	12,550.00	1,305,200	0.0007	1.00	18	426.95	558
3-2796	Утас ПВ 1х6мм2	м	107.000	2,100.00	224,700	0.0001	1.00	18	426.95	82
3-5215	1 фазын дифференциал автомат, 32А	ш	45.000	25,000.00	1,125,000	0.0003	1.00	18	426.95	104
3-5738	Тарифт электрон тоолуур	ш	45.000	90,000.00	4,050,000	0.0006	1.46	18	426.95	303
3-8003	Айлын оруулгын утас, СИП4 2х10 мм	м	2,250.000	3,500.00	7,875,000	0.0001	1.00	18	323.62	1,311
3-8026	Газардуулгын салбарлагч TTD 151	ш	13.000	6,820.00	88,660	0.0001	1.00	18	323.62	9
3-8027	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч, СТ-70А	ш	52.000	8,640.00	449,280	0.0001	1.00	18	323.62	30
А-0421	Багцлагч	ш	60.000	200.00	12,000	0.0000	1.00	18	323.62	3
А-0422	О-ийн утасны төгсгөвч	ш	26.000	250.00	6,500	0.0001	1.00	18	323.62	15
А-0429	Клемник ЗНИ-6	ш	13.000	4,500.00	58,500	0.0001	1.00	18	323.62	8
А-0430	Хайрцагны тэжээлийн кабель 3х16+1х10	м	0.000			0.0004	1.00	18	323.62	
А-0431	ABS хоолой Ф50 6м	ш	24.000	12,960.00	311,040	0.0030	1.00	18	323.62	419
А-0432	Шит тогтоогч бүслүүр 220 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой 2 хос/	хос	26.000	12,000.00	312,000	0.0015	1.00	18	323.62	227
А-0433	ABS хоолой тогтоогч Ф210мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой 2 хос/	хос	13.000	9,500.00	123,500	0.0015	1.00	18	323.62	114
А-0434	ABS хоолой тогтоогч Ф180 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой 2 хос/	хос	13.000	8,500.00	110,500	0.0001	1.00	18	323.62	8

УБ хот. СХД-н 33-р хороо 3-р хэсэг Тахилтын 27-р гудамж, 11-р хэсэг Мухарын гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахи.

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	13.000	8,500.00	110,500	0.0001	1.00	18	323.62	8
A-0437	3 фазын автомат 100 А	ш	2.000	34,550.00	69,100	0.0003	1.00	18	426.95	5
A-0438	3 фазын автомат 63А	ш	11.000	34,550.00	380,050	0.0002	1.00	18	426.95	17
A-0441	Тоолуурын хэрэглэгчийн хаягны хуудас	ш	45.000	500.00	22,500	0.0000	1.00	18	323.62	3
A-0445	Тоолуурын хайрцаг /6 тоолууртай/	ш	2.000	168,200.00	336,400	0.0300	1.00	18	323.62	350
A-0450	Боолт гайка шайба, M16x130	ком	15.000	2,220.00	33,300	0.0004	1.00	18	323.62	35
A-0460	Боолт гайка шайба, M16x50	ком	160.000	1,070.00	171,200	0.0002	1.00	18	323.62	186
A-0490	ABS хоолой Ф75х6м	ш	2.000	25,260.00	50,520	0.0060	1.00	18	323.62	70
A-0510	Усны хамгаалалттай лент	ш	15.000	2,500.00	37,500	0.0002	1.00	18	323.62	17
A-0566	ABS хоолой тогтоогч бүслүүр U8-50 мм	ш	72.000	3,180.00	228,960	0.0001	1.00	18	323.62	38
A-0567	ABS хоолой тогтоогч бүслүүр U8-75 мм	ш	6.000	4,090.00	24,540	0.0001	1.00	18	323.62	3
A-0568	ABS хоолойн 90 градусын холбогч CRS-50	ш	48.000	1,550.00	74,400	0.0001	1.00	18	323.62	14
A-0569	ABS хоолойн 90 градусын холбогч GRS-75	ш	4.000	2,270.00	9,080	0.0001	1.00	18	323.62	2
A-0611	Штырь изолятор ED-1	ш	15.000	4,500.00	67,500	0.0004	1.00	18	323.62	35
A-0613	Айлын оруулганы утасны бүслүүр Ф160	хос	15.000	7,000.00	105,000	0.0012	1.00	18	323.62	105
A-0614	Тоолууурын хайрцаг /3 тоолууртай /	ш	11.000	123,000.00	1,353,000	0.0200	1.00	18	323.62	1,282
A-0615	Боолт гайка шайба, M10	ком	39.000	550.00	21,450	0.0001	1.00	18	323.62	18
A-0616	0-ийн утас, ПВХ зөөлөн	м	19.500	1,500.00	29,250	0.0001	1.00	18	323.62	10
A-0677	ABS-хоолойн 45 градусын орой, CRS-50	ш	24.000	1,550.00	37,200	0.0001	1.00	18	426.95	9
A-0684	ABS-хоолойн 45 градусын орой, CRS-75	ш	2.000	2,270.00	4,540	0.0001	1.00	18	323.62	1
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.009			1.0000	1.00	20	323.62	60
				Бүгд дүн	**21,418,783**					**9,284**

УБ хот. СХД-н 33-р хороо 3-р хэсэг Тахилтын 27-р гудамж, 11-р хэсэг Мухарын гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахи.

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2022/07/04

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	3.0644	43'956	134'698
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.3692	88'573	32'705
13002	Угсралтын агергат	2.3400	40'590	94'981
2028	Автокран 5 тн	0.7270	59'489	43'249
2201	Үйлчилгээний машин	2.2100	13'800	30'498
3033	Гагнуурын аппарат	8.1900	12'366	101'278
3041	Гагнуурын аппарат	5.4600	19'013	103'811
85201	Үйлчилгээний машин	2.4700	13'800	34'086
			Дүн	575'304

УБ хот. СХД-н 33-р хороо 3-р хэсэг Тахилтын 27-р гудамж, 11-р хэсэг Мухарын гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өр.

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 12-р хэсэг Баянтурууны 23,24-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. КТПН№4 / 10/0.4 кВ-ын 400 кВА чадалтай КТПН-1ком/

2022-07-21

Д/ д	Утга	Тайлбар
1	Объектын нэр	УБ хот. СХД-н 33-р хороо 12-р хэсэг Баянтурууны 23,24-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. КТПН№4 / 10/0.4 кВ-ын 400 кВА чадалтай КТПН-1ком/
2	Объектын байршил, хүчин чадал	УБ хот. СХД-н 33-р хороо 12-р хэсэг Баянтурууны 23,24-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. КТПН№4 / 10/0.4 кВ-ын 400 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 2021-133 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 12-р хэсэг Баянтурууны 23,24-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. КТПН№4 / 10/0.4 кВ-ын 400 кВА чадалтай КТПН-1ком/ НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ 169,635,370 төг
4.	Тооцоо, тооцооны программ, тооцсон байгууллагын нэр, гүйцэтгэсэн инженер	Төсөв № 2021-087 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 33-р хороо 12-р хэсэг Баянтурууны 23,24-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. КТПН№4 / 10/0.4 кВ-ын 400 кВА чадалтай КТПН-1ком/ -ыг нийт төсөвт 169,635,370 төгрөгөөр хянав. Төсвийг УБЦТС ХК-ийн шифр 2021-133 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 № 2021-087

УБ хот. СХД-н 33-р хороо. 12-р хэсэг. Баянтурууны 23.24-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажилКТПН № 4. /10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком/

Төсөвт өртөгийн дүн **169 635 370** 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 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. 12-р хэсэг. Баянтурууны 23.24-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. КТПН № 4.
/10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком/ УБЦТС ТӨХК 2021-133

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-630м, 0.4кВ-ын ЦДАШ-300м, 10кВ-ын ЦДКШ-56м, тулгуурт кабель бэхлэх хийц-1ком, 0.4кВ-ын ЦДКШ-113м, тоолуур /энгийн/-15ш.
- 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 33-р хороо. 12-р хэсэг. Баянтурууны 23.24-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил.
  Техникийн нөхцөл: УБЦТС ТӨХК-ийн..15 / 00252 / 2021 тоот
- Ажлын тоо хэмжээ, материалын түүвэр нь зургаас зөрсөн эсэх: *үгүй*
- Материалын үнийг ямар баримтаас авсан тухай, материалын тээврийг хаанаас татсан тухай тэмдэглэл: *Зах зээлийн үнээр тооцов.*
- Тухайн эрчим хүчний барилга байгууламжид суурилуулах тоног төхөөрөмж болон түүнийг угсрах нэгж хүчин чадлын төсөвт өртгийг тодорхойлсон онцлог:
  10/0.4кВ-н 400кВА чадалтай КТПН, 10кВ-ын ЦДАШ, 0.4кВ-ын ЦДАШ, 10кВ-ын ЦДКШ, 0.4кВ-ын ЦДКШ болон тоолууржуулалтын нэгж хүчин чадлын өртгийг тооцов.

III. Үр дүн

Төсөвт өртгийн дүн:	169 635 370 төгрөгөөр
Нэгж хүчин чадлын өртөг:	10/0.4кВ-н 400кВА КТПН-52 535 838 төгрөгөөр
	10кВ-н ЦДАШ- 113 737 төгрөгөөр
	0.4кВ-н ЦДАШ- 61 953 төгрөгөөр
	10кВ-н ЦДКШ- 127 643 төгрөгөөр
	0.4кВ-н ЦДКШ- 78 528 төгрөгөөр
	Тоолууржуулалт- 722 497 төгрөгөөр

Тайлбар бичсэн:
Н.Оюунцэцэг /Ювог нэр, Тамга/

Нацагдоржийн ОЮУНЦЭЦЭГ МЭРГЭШСЭН ТЕХНИК 2019-2022

Төсөвт өртгийн товчоо

УБ хот. СХД-н 33-р хороо. 12-р хэсэг. Баянт[illegible]уны 23.24-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй өр[illegible]дийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил КТПН № 4. /10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай КТПН-1ком/

/төгрөг/

Д/д	Зардлын дүн	КТПН-10/0.4кВ	10кВ-ын ЦДАШ	0.4кВ-ын ЦДАШ	10кВ-ын ЦДКШ, кабель бэхлэх хийц	0.4кВ-ын ЦДКШ	Тоолуур-энгийн	Бүгд
	Хүчин чадал	1х400кВА	630м	300м	56м,1ком	113м	15ш	
1	Үндсэн ажилчдын цалин	1 649 676	1 271 240	622 746	323 549	451 005	343 775	4 661 991
2	ИТА-ын цалин (17%)	280 445	216 111	105 867	55 003	76 671	58 442	792 538
3	Нэмэгдэл цалин (37%)	610 380	470 359	230 416	119 713	166 872	127 197	1 724 937
	Нийт цалин	2 540 501	1 957 710	959 029	498 265	694 548	529 414	7 179 466
4	НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэлийн дүн (14.5%)	368 373	283 868	139 059	72 248	100 709	76 765	1 041 023
5	Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)	345 508	266 249	130 428	67 764	94 458	72 000	976 407
6	Ажиллах хүчний зардал	3 254 382	2 507 826	1 228 516	638 278	889 716	678 179	9 196 896
7	Материалын зардал	4 067 276	47 724 582	10 743 082	4 024 209	4 825 931	6 963 414	78 348 494
8	Машин механизмын зардал	1 862 825	1 416 313	533 887	176 893	254 496	177 035	4 421 449
9	Тээврийн зардал	115 860	156 856	73 984	61 998	88 882	4 969	502 549
	Шууд зардлын дүн	**9 300 343**	**51 805 577**	**12 579 469**	**4 901 378**	**6 059 025**	**7 823 597**	**92 469 388**
10	Нэмэгдэл зардал (86.5%)	1 426 970	1 099 623	538 675	279 870	390 119	297 365	4 032 622
11	Төсөвт ашиг (15%)	1 609 097	7 935 780	1 967 722	777 187	967 372	1 218 144	14 475 302
	Дүн	12 336 410	60 840 980	15 085 865	5 958 435	7 416 515	9 339 107	110 977 312
12	Тоног төхөөрөмжийн үнэ	32 700 000						32 700 000
	Барилга угсралтын ажлын төсөвт өртгийн дүн	**45 036 410**	**60 840 980**	**15 085 865**	**5 958 435**	**7 416 515**	**9 339 107**	**143 677 312**
13	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар (10%)	4 503 641	6 084 098	1 508 586	595 844	741 651	933 911	14 367 731
14	Норм, норматив боловсруулах сангийн шимтгэл (0.18%)	81 066	109 514	27 155	10 725	13 350	16 810	258 619
	Дүн	49 621 117	67 034 591	16 621 606	6 565 004	8 171 516	10 289 829	158 303 662
15	Захиалагчийн албаны эсвэл зөвлөх үйлчилгээний зардал (2%)	900 728	1 216 820	301 717	119 169	148 330	186 782	2 873 546
16	Зохиогчийн хяналт хийх зардал (50%)	450 364	608 410	150 859	59 584	74 165	93 391	1 436 773
17	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	662 900	1 577 961	1 209 879	285 076	331 350	80 676	4 147 842
18	Зураг төсөв улсын магадлалд оруулах зардал (6%)							-
	Дүн	2 013 992	3 403 190	1 662 455	463 829	553 845	360 849	8 458 161
19	Магадлашгүй ажлын зардал (2%)	900 728	1 216 820	301 717	119 169	148 330	186 782	2 873 546
20	Нэмэлт ажил							-
	Дүн	900 728	1 216 820	301 717	119 169	148 330	186 782	2 873 546
	Бүгд дүн	**52 535 838**	**71 654 601**	**18 585 778**	**7 148 002**	**8 873 691**	**10 837 460**	**169 635 370**
	Нэгж хүчин чадлын өртөг	52 535 838	113 737	61 953	127 643	78 528	722 497	

2022/7/9

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 33-р хороо 12-р хэсэг Баянтурууны 23.24-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай 1 ком КТПН№4***

Төсөвт өртөг **12,336** **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	**1'337'589**	286'702	483'306	203'269	64'131	125'712	**174'468**
2	400кВА чадалтай КТПН угсрах	**7'205'733**	1'676'691	2'220'790	1'599'182	34'003	735'189	**939'878**
3	Хамгаалалтын хашаа	**3'792'622**	1'290'989	1'363'180	60'375	17'320	566'068	**494'690**
Бүлгийн дүн		**12'335'944**	**3'254'382**	**4'067'276**	**1'862'825**	**115'454**	**1'426'970**	**1'609'036**
Барилгын хог хаягдлын дүн		466				405		61
НИЙТ ДҮН		**12'336'410**	**3'254'382**	**4'067'276**	**1'862'825**	**115'860**	**1'426'970**	**1'609'097**

Төсөв зохиосон ...../ **/**

Шалгасан..... ...../ **/**

2021/03/05

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 33-р хороо 12-р хэсэг Баянтурууны 23.24-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай 1 ком КТПН№4***

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	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 хинтэй гулдмай угсрах	ш	4	3	2	1.0959	1.5400	4.3836	6.16	6'150	5'212	26'959	32,105	59'064
01-210-04	Газардуулгын шуудуу механизмаар ухах	м3	16.296	2		0.0224		0.3650		5'212	0	1'902		1'902
01-060-04	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	0.504	2.9		6.8810		3.4680		6'056	0	21'002		21'002
01-400-03	Газардуулгын шуудуу механизмаар булах	м3	13.566					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	2.394	1.4		2.1918		5.2472		4'648	0	24'388		24'388
	Үе шатны ажлын дүн							**19.28**	**7.68**			**105'305**	**40,027**	**145'332**
02. 400кВА чадалтай КТПН угсрах														
38-130-05	10кВ-ын 400кВА хүртэл чадалтай иж бүрэн дэд өртөө гадаа байрлуулж угсрах	иж бүрэн	1	3.5	2	35.9700	7.5000	35.9700	7.50	6'536	5'212	235'099	39,090	274'189
38-170-45	10 кВ-ын хүчний хувьсгуур үзлэг шалгалт хийх	ш	1	4.7	2	35.4290	0.0120	35.4290	0.01	7'399	5'212	262'139	62	262'201
38-170-50	10кВ-ын хүчний хувьсгуурт хатаалт хийх	ш	1	4	2	12.4390	1.0110	12.4390	1.01	6'921	5'212	86'090	5,269	91'359
38-350-11	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	80	3.4	2	0.2300	0.0088	18.4000	0.70	6'459	5'212	118'845	3,669	122'514
30-130-02	Газардуулгын гадас зоож хүрээнд гагнах Ф22, L-3м	ширхэг	16	3	2	0.8900	0.1450	14.2400	2.32	6'150	5'212	87'576	12,091	99'667

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

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/03/11

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4мм	м	80.000	4,272.00	341,760	0.0013	1.00	35	281.83	994
1-0872	Газардуулгын гадас Ф22, L-3м	м	48.000	9,730.00	467,040	0.0030	1.00	35	281.83	1,411
1-0879	Электрод	кг	6.000	4,600.00	27,600	0.0010	1.16	35	281.83	69
1-1378	Хөнгөн цагаан шин, 40х4мм	м	3.000	5,500.00	16,500	0.0004	1.00	35	281.83	13
1-1378	Шиний бүрээс, Ф40мм /шар, ногоон, улаан/	м	3.000	2,300.00	6,900	0.0005	1.00	35	281.83	15
1-1629	Суурийн гулдмай СП-4, хэмжээ 2400х400х580мм	ш	4.000	108,000.00	432,000	1.1200	1.00	35	281.83	44,191
1-2908	Хашааны төмөр шон, Ф50мм	м	20.000	17,300.00	346,000	0.0035	1.00	35	375.49	920
1-38241	Төмөр торсн хашаны хийц /зургийн дагуу захиалах/	м2	31.350	30,800.00	965,580	0.0300	1.00	35	497.34	16,371
1-3825	Хаалганы цүү	ш	2.000	2,500.00	5,000	0.0001	1.00	35	281.83	2
1-4179	Хүнд бетон зуурмаг М-150	м3	0.037	178,800.00	6,580	2.4000	1.00	35	281.83	871
1-4193	Цементэн зуурмаг М-100	м3	0.100	170,000.00	17,000	2.2000	1.00	35	281.83	2,170
1-4264	Хаалганы нугас	ш	2.000	5,000.00	10,000	0.0003	1.00	35	281.83	6
1-4266	Цоож	ш	1.000	6,000.00	6,000	0.0002	1.00	35	281.83	2
1-4271	Ус	м3	0.013	2,000.00	26	1.0000	1.00	35	281.83	130
1-4332	Хайрга, 20-40 мм	м3	1.000	27,700.00	27,700	1.7000	1.00	35	281.83	16,769
1-4550	Боолт, гайка, шайба, М10	ком	2.000	550.00	1,100	0.0000	1.00	35	281.83	1
1-4555	Боолт, гайка, шайба, М12	ком	1.000	800.00	800	0.0001	1.00	35	281.83	1
1-7307	АА-ны плакат	ш	4.000	6,500.00	26,000	0.0002	1.00	35	281.83	8
2-2043	Ган хоолой, Ф100х5мм	м	0.000	43,820.00		0.0103	1.00	35	497.34	
2-2096	Ган хоолой, Ф159х5мм	м	0.000	62,910.00		0.0190	1.00	35	497.34	
3-2738	Утас, АПВ-660 35 мм2	м	1.000	2,500.00	2,500	0.0001	1.00	35	375.49	2

УБ хот. СХД-н 33-р хороо 12-р хэсэг Баянтурууны 23.24-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй 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	35	375.49	460
3-5194	Цэнэг шавхагч, ОПН	ком	1.000	570,000.00	570,000	0.0020	1.00	35	375.49	26
3-52650	Трансформатор ТМ-400/10кВА, 10кВ	ш	1.000			1.5200	1.00	35	375.49	19,976
3-5747	3 фазын тарифт электрон тоолуур-5А, DTSD-545S	ш	1.000	590,910.00	590,910	0.0010	1.00	35	375.49	13
3-6604	Хөнгөн цагаан шин, 60х6мм	м	6.000	12,300.00	73,800	0.0010	1.00	35	375.49	77
3-6605	Шиний бүрээс, Ф60мм /шар, ногоон, улаан/	м	6.000	3,200.00	19,200	0.0005	1.00	35	375.49	39
3-7297	Тоног төхөөрөмж газардуулах төмөр	кг	3.500	3,500.00	12,250	0.0010	1.00	35	375.49	46
А-0363	Тоолуурын утас-1кВ, АКВВГ-10х1.5мм2	м	1.000	1,500.00	1,500	0.0001	1.00	35	375.49	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	35	281.83	10,850
А-0482	Гүйдлийн трансформатор Т-066, 600/5	ком	1.000	92,730.00	92,730	0.0015	1.00	35	375.49	20
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.063			1.0000	1.00	20	323.62	405
				Бүгд дүн	**4,067,276**					**115,860**

УБ хот. СХД-н 33-р хороо 12-р хэсэг Баянтурууны 23.24-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн аж

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/03/11

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

УБ хот. СХД-н 33-р хороо 12-р хэсэг Баянтурууны 23.24-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилга

2022/7/9

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 33-р хороо 12-р хэсэг Баянтурууны 23.24-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10кВ-ын ЦДАШ***

Төсөвт өртөг **60,841** **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	ЗША	**691'529**	320'436		140'390		140'504	**90'199**
2	10кВ-н ЦДАШ-н угсралт	**60'148'760**	2'187'390	47'724'582	1'275'924	156'255	959'119	**7'845'490**
Бүлгийн дүн		**60'840'289**	**2'507'826**	**47'724'582**	**1'416'313**	**156'255**	**1'099'623**	**7'935'690**
Барилгын хог хаягдлын дүн		692				601		90
НИЙТ ДҮН		**60'840'980**	**2'507'826**	**47'724'582**	**1'416'313**	**156'856**	**1'099'623**	**7'935'780**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/03/11

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 33-р хороо 12-р хэсэг Баянтурууны 23.24-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/				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	17.112	2		0.0224		0.3833		5'212	0	1'997		1'997
01-060-08	Тулгуурын нүх гараар ухах	м3	1.288	3		7.3789		9.5040		6'150	0	58'449		58'449
01-400-03	Тулгуурын нүх механизмаар булах	м3	14.076					0.0000		0	0			0
01-070-03	Тулгуурын нүх гараар булах	м3	2.484	1.4		2.1918		5.4444		4'648	0	25'305		25'305
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							**30.01**				**162'432**		**162'432**
02. 10кВ-н ЦДАШ-н угсралт														
30-400-01	0.4-35 кВ-ын шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	10	3.4	2	1.0500	0.0020	10.5000	0.02	6'459	5'212	67'819	104	67'923
30-271-02	П10-9Б маркийн төмөр бетон завсарын тулгуур угсарч босгох	1 тулгуур	7	3	2	3.8400	0.0100	26.8800	0.07	6'150	5'212	165'312	364	165'676
30-271-03	АК10-4Б маркийн төмөр бетон төгсгөлийн анкер тулгуур угсарч босгох	1 тулгуур	2	3.1	2	6.8000	0.0210	13.6000	0.04	6'227	5'212	84'687	218	84'905

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	УА10-4Б маркийн төмөр бетон 90 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
30-330-04	6-10 кВ-ын хүчдэлтэй агаарын шугамын 70 мм2 огтлолтой XLPE тусгаарлагатай AISigMg-70 утасыг зөрлөггүйг татах	км (3 утас)	0.63	3.6	2	31.5600	1.7980	19.8828	1.13	6'613	5'212	131'484	5,903	137'387
30-360-01	6-10 кВ-ын агаарын шугамын хуурай салгуурыг тулгуурт угсрах	ширхэг	2	4.5	2	10.9090	0.2130	21.8180	0.43	7'262	5'212	158'442	2,220	160'662
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	10	2.4	2	1.5200	0.0120	15.2000	0.12	5'587	5'212	84'922	625	85'547
38-350-11	Газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих	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	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	1.152	2		1.9300		2.2234		5'212	0	11'588		11'588
30-150-05	Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	13.455	2.3		0.5700		7.6694		5'493	0	42'127		42'127
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.087	2		3.9400		0.3428		5'212	0	1'786		1'786
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.724	2		2.0600		1.4914		5'212	0	7'773		7'773
	Үе шатны ажлын дүн							**170.53**	**5.70**			**1'079'107**	**29,701**	**1'108'808**

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							200.54	5.70			1'241'539	29,701	1'271'240
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												216'111		
Нэмэгдэл цалин (37%)												470'359		
НИЙТ ЦАЛИН												1'957'710		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												283'868		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												266'249		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												2'507'826		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/03/11

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	46.000	10,020.00	460,920	0.0007	1.00	35	281.83	295
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	100.000	4,272.00	427,200	0.0013	1.00	35	281.83	1,243
1-0745	Газардуулгын буултын утас, 40х4 полосо	м	20.000	4,272.00	85,440	0.0013	1.00	35	281.83	249
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф22, 2х2.5м	м	100.000	9,730.00	973,000	0.0030	1.00	35	281.83	2,939
1-0882	Электрод	кг	5.600	4,600.00	25,760	0.0010	1.00	35	281.83	55
2-1451	Х/с-ын приводны дамжуурга, Ф25	м	14.000	7,460.00	104,440	0.0024	1.00	35	497.34	592
2-2874	Х/с-ын привод тогтоох хийц, цайрдсан L50х50х5х1000	ш	2.000	16,211.00	32,422	0.0038	1.00	35	281.83	74
3-2591	Дамжуулагч утас, XLPE тусгаарлагатай AISigMg-70	м	1,984.500	15,000.00	29,767,500	0.0004	1.00	35	375.49	9,519
3-4947	Хуурай салгуур хөшүүргийн хамт, РЛНД-10/400	ком	2.000	708,100.00	1,416,200	0.0250	1.00	35	375.49	657
3-5846	Салбарлагч хавчаар, RPN150 /зажим/	ш	6.000	56,800.00	340,800	0.0004	1.00	35	375.49	28
3-7307	Бетон тулгуур УКШ-15.38.19	ш	0.000			1.3000	1.00	35	281.83	
3-7307	Бетон тулгуур, УКШ-12.35.19	ш	13.000	618,200.00	8,036,600	1.0350	1.00	35	281.83	132,721
3-8016	Утас холбогч хавчаар, MJRP-70	ш	3.000	51,200.00	153,600	0.0001	1.00	35	281.83	3
3-8026	Зөөврийн газардуулгын хавчаар, RPN150+D	ш	6.000	143,000.00	858,000	0.0006	1.00	35	281.83	33
А-0527	Хөндийрүүлэгч /штыртэй/, ШФ-20Г-1 СИП. Ш-24Д	ком	25.000	40,100.00	1,002,500	0.0053	1.00	35	375.49	1,754
А-0530	Тулгуурын хөндлөвч №1 цайрдсан, /М холбогчтой/, Угольник 63х63х6х1500мм	ш	8.000	44,290.00	354,320	0.0103	1.00	35	281.83	813
А-0530	Тулгуурын хөндлөвч №2 цайрдсан, М холбогчтой/, Угольник 100х100х7.2х1500мм	ш	7.000	76,110.00	532,770	0.0177	1.00	35	281.83	1,222
А-0531	Хөндийрүүлэгч /дүүжин/ ПС-70Е	ш	24.000	22,500.00	540,000	0.0034	1.00	35	375.49	1,072
А-0534	Толгойн бүслүүр давхар, Ф190,_60х6	ш	10.000	24,940.00	249,400	0.0048	1.00	35	281.83	473

УБ хот. СХД-н 33-р хороо 12-р хэсэг Баянтуруугийн 23.24-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажл

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
А-0540	Тулаас тогтоогч /2ш М холбогчийн хамт/ цайрдсан L63x63x6x580	ш	6.000	30,100.00	180,600	0.0070	1.00	35	281.83	414
А-0540	Х/с-ын хөндлөвч тулагч, цайрдсан L50x50x5x850	ш	4.000	15,050.00	60,200	0.0035	1.00	35	281.83	138
А-0541	Тулаас хяналаарлагч /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63x63x6x320	ш	3.000	15,050.00	45,150	0.0035	1.00	35	281.83	104
А-0545	Х/с-ын хөндлөвч /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63x63x6x1200	ш	4.000	35,690.00	142,760	0.0083	1.00	35	281.83	327
А-0582	U хомут, Е=110мм, М18	ком	10.000	12,000.00	120,000	0.0030	1.00	35	281.83	296
А-0585	Бүслүүр Ф270	ш	2.000	12,550.00	25,100	0.0027	1.00	35	281.83	53
А-0586	Бүслүүр Ф310	ш	2.000	13,950.00	27,900	0.0028	1.00	35	281.83	55
А-0588	Хөндлөвч холбогч полоса, цайрдсан_63x6x575	ш	8.000	7,310.00	58,480	0.0017	1.00	35	281.83	134
А-0589	Арматур холбогч полоса, цайрдсан 50x5x160	ш	12.000	1,350.00	16,200	0.0003	1.00	35	281.83	37
А-0590	Холбогч хавчаар, ПА-2-2	ш	0.000			0.0004	1.00	35	281.83	
А-0592	Таталтын зажим /Анкерный зажим/, DN-70Rpi	ш	12.000	93,350.00	1,120,200	0.0004	1.00	35	281.83	52
А-0593	Холбогч, ПР-7	ш	0.000			0.0005	1.00	35	281.83	
А-0595	Салаа ушго, У2-7-16	ш	12.000	7,280.00	87,360	0.0010	1.00	35	281.83	118
А-0596	Скоба, СКТ-7-1	ш	12.000	5,460.00	65,520	0.0005	1.00	35	281.83	59
А-0598	Серьга, СР-7-16	ш	12.000	3,000.00	36,000	0.0003	1.00	35	281.83	36
А-0602	Болт, гайка, шайба, М18x70	ком	160.000	1,470.00	235,200	0.0003	1.00	35	281.83	462
А-0603	Болт, гайка, шайба, М18x280	ком	32.000	4,470.00	143,040	0.0007	1.00	35	281.83	225
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.093			1.0000	1.00	20	323.62	601
					Бүгд дүн	**47,724,582**				**156,856**

УБ хот. СХД-н 33-р хороо 12-р хэсэг Баянтуруугийн 23.24-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажи

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/03/11

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1005	Трактор 30-2621	1.5536	54'107	84'060
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	2.5616	43'956	112'597
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.3138	88'573	27'793
13002	Угсралтын агергат	5.4000	40'590	219'186
2028	Автокран 5тн	0.7319	59'489	43'540
2029	Автокран 6.5тн	5.5490	68'500	380'107
2030	Автокран 10тн	3.0139	80'019	241'171
2201	Үйлчилгээний машин	0.3480	13'800	4'802
3041	Гагнуурын аппарат САК	4.2000	19'013	79'855
4017	Тулгуур ачигч 19тн	2.2873	6'880	15'737
85201	Үйлчилгээний машин	15.0338	13'800	207'467
			Дүн	1'416'313

УБ хот. СХД-н 33-р хороо 12-р хэсэг Баянтурууны 23.24-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилга

2022/7/9

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 33-р хороо 12-р хэсэг Баянтурууны 23.24-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 0.4кВ-ын ЦДАШ***

Төсөвт өртөг **15,086** **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	**261'567**	124'957		47'702		54'791	**34'117**
2	0.4кВ-н ЦДАШ-н угсралт	**14'585'641**	1'024'399	10'692'942	444'436	72'215	449'175	**1'902'475**
3	Буух ажил	**25'668**	14'010		785	1'381	6'143	**3'348**
4	Хуучин тулгуур ашиглах	**212'661**	65'150	50'140	40'964	102	28'567	**27'738**
Бүлгийн дүн		**15'085'537**	**1'228'516**	**10'743'082**	**533'887**	**73'698**	**538'675**	**1'967'679**
Барилгын хог хаягдлын дүн		330				287		43
НИЙТ ДҮН		**15'085'866**	**1'228'516**	**10'743'082**	**533'887**	**73'984**	**538'675**	**1'967'722**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/03/11

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 33-р хороо 12-р хэсэг Баянтурууны 23.24-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/				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	9.579	2		0.0224		0.2146		5'212	0	1'118		1'118
01-060-08	Тулгуурын нүх гараар ухах	м3	0.721	3		7.3789		5.3202		6'150	0	32'719		32'719
01-400-03	Тулгуурын нүх механизмаар булах	м3	7.88					0.0000		0	0			0
01-070-03	Тулгуурын нүх гараар булах	м3	1.391	1.4		2.1918		3.0488		4'648	0	14'170		14'170
01-210-04	Газардуулгын шуудууг механизамаар ухах	м3	5.432	2		0.0224		0.1217		5'212	0	634		634
01-060-04	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	0.168	2.9		6.8810		1.1560		6'056	0	7'000		7'000
01-400-03	Газардуулгын шуудууг механизамаар булах	м3	4.284					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	0.756	1.4		2.1918		1.6570		4'648	0	7'701		7'701
	Үе шатны ажлын дүн							**11.52**				**63'342**		**63'342**
02. 0.4кВ-н ЦДАШ-н угсралт														
30-400-01	0.4-35 кВ-ын шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	9	3.4	2	1.0500	0.0020	9.4500	0.02	6'459	5'212	61'037	93	61'130
30-261-01	Төмөр бетон ПН-2Б завсрын тулгуур угсрах	1 тулгуур	5	2.9	2	3.3600	0.0020	16.8000	0.01	6'056	5'212	101'740	52	101'792
30-261-02	Төмөр бетон АКН-2Б тулгуур угсрах	1 тулгуур	4	2.9	2	5.4500	0.0040	21.8000	0.02	6'056	5'212	132'020	83	132'103
38-580-08	0.4 кВ-ын агаарын шугамын бүрээстэй 4х70 мм2 СИП утас эргэлтийн ба анкер тулгуурт татах	км	0.3	3.5	2	49.4000	4.6000	14.8200	1.38	6'536	5'212	96'863	7,192	104'055

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.	
38-580-13	СИП утасны фазын салбарлагч угсрах	ш	4	4	2	0.3300	0.0008	1.3200	0.00	6'921	5'212	9'135	16	9'151
38-580-14	Газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	2	4	2	0.5010	0.0140	1.0020	0.03	6'921	5'212	6'934	145	7'079
30-310-01	Тулгуурт давтан газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	2	2.4	2	2.1820	0.0150	4.3640	0.03	5'587	5'212	24'381	156	24'537
38-350-11	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	20	3.4	2	0.2300	0.0088	4.6000	0.18	6'459	5'212	29'711	917	30'628
30-130-01	Давтан газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	4	3	2	0.8900	0.0300	3.5600	0.12	6'150	5'212	21'894	625	22'519
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.19	2		1.9300		0.3667		5'212	0	1'911		1'911
30-150-05	Төмөр бетон шонг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	6.76	2.3		0.5700		3.8532		5'493	0	21'165		21'165
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.013	2		3.9400		0.0512		5'212	0	266		266
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.274	2		2.0600		0.5644		5'212	0	2'941		2'941
	Үе шатны ажлын дүн							**82.55**	**1.78**			**509'998**	**9,279**	**519'277**
03. Буух ажил														
38-580-04	0.4 кВ-ын агаарын шугамын бүрээстэй 3x50+1x54 мм2 СИП утасыг буулгах к-0.6	км	0.04	3.4	2	25.7040	2.2200	1.0282	0.09	6'459	5'212	6'640	462	7'102
	Үе шатны ажлын дүн							**1.03**	**0.09**			**6'640**	**462**	**7'102**
04. Хуучин тулгуур ашиглах														
30-261-02	Төмөр бетон УАН-2Б эргэлтийн тулгуур угсрах	1 тулгуур	1	2.9	2	5.4500	0.0040	5.4500	0.00	6'056	5'212	33'005	20	33'025
	Үе шатны ажлын дүн							**5.45**	**0.00**			**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.	
НИЙТ ДҮН								100.55	1.87			612'985	9,761	622'746
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												105'867		
Нэмэгдэл цалин (37%)												230'416		
НИЙТ ЦАЛИН												959'029		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												139'059		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												130'428		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												1'228'516		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/03/11

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	11.000	4,000.00	44,000	0.0005	1.00	35	375.49	72
1-0268	Кронштейн тогтоогч бүслүүр, Ф150	хос	11.000	6,500.00	71,500	0.0015	1.00	35	281.83	163
1-0536	Буултын утас, Ф8	м	22.200	1,600.00	35,520	0.0004	1.00	35	281.83	81
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	20.000	4,272.00	85,440	0.0013	1.00	35	281.83	249
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф22, 2.5х2	м	20.000	9,730.00	194,600	0.0030	1.00	35	281.83	588
1-0882	Электрод	кг	1.120	4,600.00	5,152	0.0010	1.00	35	281.83	11
3-2600	0.4 кВ СИП утас, 4х70мм2	м	315.000	14,550.00	4,583,250	0.0009	1.00	35	375.49	3,602
3-8006	СИП 3х50+1х54 мм2 /буулгаж хүлээлгэн өгөх/ к-0.6	м	40.000			0.0035	1.00	35	281.83	1,381
3-8013	Татагч, PA-1500	ш	8.000	11,350.00	90,800	0.0010	1.00	35	281.83	79
3-8025	Фазын салбарлагч, CT1S 95A	ш	4.000	9,720.00	38,880	0.0001	1.00	35	281.83	5
3-8026	Газардуулгын салбарлагч, TTD-151	ш	2.000	6,820.00	13,640	0.0001	1.00	35	281.83	2
A-0421	Багцлагч	ш	18.000	200.00	3,600	0.0000	1.00	35	281.83	2
A-0517	Тулаас тогтоогч /2ш М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63х6х530	ш	8.000	18,920.00	151,360	0.0044	1.00	35	281.83	347
A-0522	Гайка, M16	ш	42.000	150.00	6,300	0.0002	1.00	35	281.83	83
A-0523	Шайба, M16	ш	84.000	60.00	5,040	0.0001	1.00	35	281.83	83
A-0605	Тулаас тогтоогч боолт, M16х220	ш	16.000	3,300.00	52,800	0.0006	1.00	35	281.83	95
A-0606	Боолт, M16х50	ш	22.000	1,070.00	23,540	0.0002	1.00	35	281.83	43
A-0620	Баригч, NXGF-1	ш	5.000	7,300.00	36,500	0.0008	1.00	35	281.83	39
A-0621	Залгаас 50-35 мм2	ш	0.000	5,460.00		0.0001	1.00	35	281.83	
A-0622	Залгаас 70-50 мм2	ш	5.000	6,360.00	31,800	0.0001	1.00	35	281.83	5
A-0623	Залгаас 70-70 мм2	ш	2.000	6,360.00	12,720	0.0001	1.00	35	281.83	1

УБ хот. СХД-н 33-р хороо 12-р хэсэг Баянтурууны 23.24-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй 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-0664	U бүслүүр /тулаасны/, U16-160	ком	4.000	9,000.00	36,000	0.0010	1.00	35	281.83	39
A-0665	Тулаас хязгаарлагч,цайрдсан L63x6x280	ш	4.000	5,160.00	20,640	0.0012	1.00	35	281.83	47
A-0704	Бетон шонд УКШ 9-27.15	ш	13.000	400,000.00	5,200,000	0.5200	1.00	35	281.83	66,681
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.044			1.0000	1.00	20	323.62	287
				Бүгд дүн	10,743,082					73,984

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/03/11

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	0.8685	43'956	38'177
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.1075	88'573	9'524
13002	Угсралтын агергат	0.2400	40'590	9'742
2028	Автокран 5тн	0.3173	59'489	18'877
2029	Автокран 6.5тн	4.0108	68'500	274'740
2201	Автомашин	0.4094	13'800	5'650
3033	Зөөврийн гагнуурын аппарат	0.8400	12'366	10'387
3041	Гагнуурын аппарат САК	0.8400	19'013	15'971
4017	Тулгуур ачигч	2.6634	6'880	18'324
85201	Үйлчилгээний машин	9.6010	13'800	132'494
			Дүн	533'887

УБ хот. СХД-н 33-р хороо 12-р хэсэг Баянтурууны 23.24-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилга

2022/7/9

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 33-р хороо 12-р хэсэг Баянтурууны 23.24-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 10кВ-ын ЦДКШ***

Төсөвт өртөг **5,958** **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	**142'807**	62'197		34'712		27'272	**18'627**
2	10кВ-н кабель шугам	**4'507'729**	483'469	3'032'459	130'482	61'364	211'990	**587'965**
3	Тулгуурт кабель бэхлэх хийц угсрах	**1'307'643**	92'612	991'750	11'699	412	40'608	**170'562**
Бүлгийн дүн		**5'958'180**	**638'278**	**4'024'209**	**176'893**	**61'776**	**279'870**	**777'154**
Барилгын хог хаягдлын дүн		255				222		33
НИЙТ ДҮН		**5'958'435**	**638'278**	**4'024'209**	**176'893**	**61'998**	**279'870**	**777'187**

Төсөв зохиосон ...../ **/**

Шалгасан..... ...../ **/**

2021/03/11

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 33-р хороо 12-р хэсэг Баянтурууны 23.24-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	10.864	2		0.0224		0.2434		5'212	0	1'268		1'268
01-060-04	Кабелийн шуудууг гараар ухах	м3	0.336	2.9		6.8810		2.3120		6'056	0	14'001		14'001
01-400-03	Кабелийн шуудуу механизмаар булах	м3	9.044					0.0000		0	0			0
01-070-03	Кабелийн шуудуу гараар булах	м3	1.596	1.4		2.1918		3.4981		4'648	0	16'259		16'259
	Үе шатны ажлын дүн							**6.05**				**31'528**		**31'528**
02. 10кВ-н кабель шугам														
38-200-07	6-10 кВ-ын YJLY-23 маркийн 3х120мм2 огтлолтой кабелийг шуудуунд сунгах	м	40	2.9	2	0.2400	0.0187	9.6000	0.75	6'056	5'212	58'137	3,898	62'035
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	40	2.2	2	0.0500	0.0820	2.0000	3.28	5'399	5'212	10'798	17,095	27'893
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	40	2.2	2	0.0700	0.0343	2.8000	1.37	5'399	5'212	15'117	7,150	22'267
38-220-32	6-10 кВ-ын 120мм2 хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	2	4.5	2	4.6600	0.0081	9.3200	0.02	7'262	5'212	67'681	84	67'765
38-250-11	120мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	6	5	2	0.2730	0.0003	1.6380	0.00	7'604	5'212	12'455	9	12'464
38-220-06	6-10 кВ-ын 120 мм2 огтлолтой кабельд төгсгөлийн муфт хийх	ш	2	4.5	2	3.5900	0.0490	7.1800	0.10	7'262	5'212	52'141	510	52'651
	Үе шатны ажлын дүн							**32.54**	**5.52**			**216'329**	**28,746**	**245'075**

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.	
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								**45.06**	**6.89**			**287'655**	**35,894**	**323'549**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**55'003**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**119'713**		
НИЙТ ЦАЛИН												**498'265**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**72'248**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**67'764**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**638'278**		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/03/11

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	35	281.83	6
1-0307	Тусгаарлагч хөх лент	кг	0.570	4,700.00	2,679	0.0010	1.02	35	281.83	6
1-0715	Цэнэг шаѳхагчийн суурь, цайрдсан_50х5х200	ш	3.000	3,870.00	11,610	0.0009	1.00	35	281.83	27
1-0715	Хөндлөвч суурь, цайрдсан 63*6*1200мм	ш	1.000	29,670.00	29,670	0.0069	1.00	35	281.83	68
1-0715	Хөндлөвч суурь /М холбогчийн хамт/, цайрдсан 63*6*300мм	ш	1.000	12,560.00	12,560	0.0029	1.00	35	281.83	29
1-0745	Буултын утас, 40х4 полосо	м	2.000	4,272.00	8,544	0.0013	1.00	35	281.83	25
1-1378	Хөнгөн цѳгаан шин 60х6х300	м	0.900	12,300.00	11,070	0.0010	1.00	35	281.83	9
1-4240	Тоосго	ш	332.000	500.00	166,000	0.0040	1.00	35	375.49	17,453
1-4542	Элс	м3	2.800	27,700.00	77,560	1.4500	1.00	35	281.83	40,048
3-1095	6-10 кВ кабель YJLY-23, 3х120мм2	км	0.056	44,100,000.00	2,469,600	5.1500	1.00	35	375.49	3,790
3-2591	Дамжуулагч утас, XLPE тусгаарлагатай AISigMg-70	м	3.500	15,000.00	52,500	0.0004	1.00	35	375.49	17
3-4112	Төгсгөвч ТА-120	ш	6.000	1,300.00	7,800	0.0001	1.00	35	375.49	4
3-4672	Хөндийрүүлэгч ОНС-10 УХЛ-1	ш	3.000	24,550.00	73,650	0.0025	1.00	35	375.49	99
3-5194	Цэнэг шаѳхагч, ОПН	ком	1.000	570,000.00	570,000	0.0015	1.00	35	375.49	20
3-5846	Салбарлагч хавчаар, RPN150 /зажим/	ш	3.000	56,800.00	170,400	0.0004	1.00	35	375.49	14
3-5848	6-10 кВ-ын төгсгөлийн муфт 3КНТп-10/120	ком	2.000	150,000.00	300,000	0.0020	1.00	35	375.49	53
3-6662	Дохиолол хамгаалалын тууз	м	40.000	150.00	6,000	0.0000	1.00	35	375.49	5
А-0478	Кабель тоѳтоох бүслүүр, 60*6*301	ш	2.000	3,655.00	7,310	0.0008	1.00	35	281.83	15
А-0479	Тулгуурт бэхлэх бүслүүр, 60*6*585	ш	2.000	7,138.00	14,276	0.0017	1.00	35	281.83	33
А-0582	U бүслүүр, R=110мм, М18	ком	1.000	12,000.00	12,000	0.0030	1.00	35	281.83	30
А-0602	Болт, гайка, шайба, М16*90	ком	6.000	1,770.00	10,620	0.0002	1.00	35	281.83	15

УБ хот. СХД-н 33-р хороо 12-р хэсэг Баянтуруугийн 23.24-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажл

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
А-0606	Болт, гайка М16*50	ком	2.000	1,070.00	2,140	0.0001	1.00	35	281.83	1
А-0607	Болт, гайка, шайба, М8*28	ком	6.000	400.00	2,400	0.0000	1.00	35	281.83	2
А-0608	Болт, гайка, шайба, М10*50	ком	6.000	500.00	3,000	0.0002	1.00	35	281.83	11
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.034			1.0000	1.00	20	323.62	222
				Бүгд дүн	4,024,209					61,998

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/03/11

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	0.6286	43'956	27'630
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.0799	88'573	7'081
13002	Угсралтын агергат	1.6450	40'590	66'771
2003	Цахилгаан эргүүлэг	1.2000	11'480	13'776
2028	ТЗТ Автокран 5тн	0.3340	59'489	19'870
2029	Автокран 6.5тн	0.5680	68'500	38'908
2146	Авто шат __ катонк		13'922	
85201	Үйлчилгээний машин	0.2070	13'800	2'857
			Дүн	176'893

УБ хот. СХД-н 33-р хороо 12-р хэсэг Баянтурууны 23.24-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилга

2022/7/9

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 33-р хороо 12-р хэсэг Баянтурууны 23.24-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. 0.4кВ-ын ЦДКШ***

Төсөвт өртөг **7,417** **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	**204'431**	89'042		49'682		39'043	**26'665**
2	0.4кВ-ын кабель шугам	**7'211'718**	800'674	4'825'931	204'814	88'564	351'077	**940'659**
Бүлгийн дүн		**7'416'149**	**889'716**	**4'825'931**	**254'496**	**88'564**	**390'119**	**967'324**
Барилгын хог хаягдлын дүн		366				318		48
НИЙТ ДҮН		**7'416'515**	**889'716**	**4'825'931**	**254'496**	**88'882**	**390'119**	**967'372**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/03/11

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 33-р хороо 12-р хэсэг Баянтурууны 23.24-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	15.549	2		0.0224		0.3483		5'212	0	1'815		1'815
01-060-04	Кабелийн шуудууг гараар ухах	м3	0.481	2.9		6.8810		3.3098		6'056	0	20'043		20'043
01-400-03	Кабелийн шуудуу механизмаар булах	м3	12.946					0.0000		0	0			0
01-070-03	Кабелийн шуудуу гараар булах	м3	2.285	1.4		2.1918		5.0083		4'648	0	23'278		23'278
	Үе шатны ажлын дүн							**8.67**				**45'136**		**45'136**
02. 0.4кВ-ын кабель шугам														
38-200-07	0.4 кВ-ын АБВбШв 3х150+1х95 мм.кв огтлолтой кабелийг шуудуунд сунгах	м	75	2.9	2	0.2400	0.0187	18.0000	1.40	6'056	5'212	109'008	7,309	116'317
38-200-12	Элсэн дэвсгэр кабельд хийх	м	48	2.2	2	0.0500	0.0820	2.4000	3.94	5'399	5'212	12'957	20,514	33'471
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	48	2.2	2	0.0700	0.0343	3.3600	1.65	5'399	5'212	18'140	8,581	26'721
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 4 судастай 150мм2 хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	6	4	2	3.8770	0.0090	23.2620	0.05	6'921	5'212	160'996	281	161'277
38-250-12	150мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	18	5	2	0.3070	0.0004	5.5260	0.01	7'604	5'212	42'019	37	42'056

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	6	5	2	0.2390	0.0002	1.4340	0.00	7'604	5'212	10'904	6	10'910
	Үе шатны ажлын дүн							**55.60**	**8.24**			**362'922**	**42,947**	**405'869**
НИЙТ ДҮН								**64.27**	**8.24**			**408'058**	**42,947**	**451'005**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**76'671**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**166'872**		
НИЙТ ЦАЛИН												**694'548**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**100'709**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**94'458**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**889'716**		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/03/11

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0306	Тусгаарлагч хар лент	кг	2.400	4,700.00	11,280	0.0010	1.02	35	281.83	24
1-0307	Тусгаарлагч хөх лент	кг	1.920	4,700.00	9,024	0.0010	1.02	35	281.83	19
1-4240	Тоосго	ш	506.400	500.00	253,200	0.0040	1.00	35	375.49	26,621
1-4542	Элс	м3	4.010	27,700.00	111,077	1.4500	1.00	35	281.83	57,355
3-0428	0.4 кВ-ын АБВбШв 3х150+1х95 мм.кв огтлолтой кабель	км	0.113	39,100,000.00	4,398,750	3.0580	1.00	35	375.49	4,521
3-4112	Төгсгөвч ТА-95	ш	6.000	1,100.00	6,600	0.0000	1.00	35	375.49	3
3-4112	Төгсгөвч ТА-150	ш	18.000	1,600.00	28,800	0.0001	1.00	35	375.49	14
3-6662	Дохиолол хамгаалалын тууз	м	48.000	150.00	7,200	0.0000	1.00	35	375.49	6
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.049			1.0000	1.00	20	323.62	318
				Бүгд дүн	**4,825,931**					**88,882**

УБ хот. СХД-н 33-р хороо 12-р хэсэг Баянтурууны 23.24-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн аж

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/03/11

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	0.8997	43'956	39'546
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.1144	88'573	10'137
13002	Угсралтын агергат	2.5737	40'590	104'466
2028	Автокран 5тн	0.4605	59'489	27'395
2029	Автокран 6.5тн	1.0650	68'500	72'953
			Дүн	254'496

УБ хот. СХД-н 33-р хороо 12-р хэсэг Баянтурууны 23.24-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилга

2022/7/9

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 33-р хороо 12-р хэсэг Баянтурууны 23.24-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. Тоолуур-энгийн***

Төсөвт өртөг **9,339** **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	**9'129'704**	587'415	6'963'414	125'526	4'950	257'568	**1'190'831**
2	ГША	**209'381**	90'764		51'508		39'798	**27'311**
Бүлгийн дүн		**9'339'085**	**678'179**	**6'963'414**	**177'035**	**4'950**	**297'365**	**1'218'142**
Барилгын хог хаягдлын дүн		22				19		3
НИЙТ ДҮН		**9'339'107**	**678'179**	**6'963'414**	**177'035**	**4'969**	**297'365**	**1'218'144**

Төсөв зохиосон ...../ **/**

Шалгасан..... ...../ **/**

2021/03/11

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 33-р хороо 12-р хэсэг Баянтурууны 23.24-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	1	4	2	1.5240	0.0196	1.5240	0.02	6'921	5'212	10'547	102	10'649
38-590-04	0.4 кВ-ын хуваарилах шитийг бетон тулгуурт бэхлэх /3 тоолууртай / К-0.5	ком	3	4	2	0.7620	0.0098	2.2860	0.03	6'921	5'212	15'821	153	15'974
38-580-15	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч угсрах СТ-70А	ш	16	4	2	0.5970	0.0010	9.5520	0.02	6'921	5'212	66'109	81	66'190
38-580-14	TTD-151 газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	4	4	2	0.5010	0.0140	2.0040	0.06	6'921	5'212	13'869	291	14'160
30-310-01	Газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	4	2.4	2	2.1820	0.0150	8.7280	0.06	5'587	5'212	48'763	312	49'075
38-350-11	Газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	60	3.4	2	0.2300	0.0088	13.8000	0.53	6'459	5'212	89'134	2,751	91'885
30-130-02	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
	Үе шатны ажлын дүн							**45.01**	**1.87**			**288'031**	**9,735**	**297'766**
02. ГША														
01-210-04	Газардуулгын шуудуу механизмаар ухах	м3	16.296	2		0.0224		0.3650		5'212	0	1'902		1'902
01-060-04	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	0.504	2.9		6.8810		3.4680		6'056	0	21'002		21'002
01-400-03	Газардуулгын шуудуу механизмаар булах	м3	12.852					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	2.268	1.4		2.1918		4.9710		4'648	0	23'105		23'105
	Үе шатны ажлын дүн							**8.80**				**46'009**		**46'009**

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								53.82	1.87			334'040	9,735	343'775
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												58'442		
Нэмэгдэл цалин (37%)												127'197		
НИЙТ ЦАЛИН												529'414		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												76'765		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												72'000		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												678'179		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/03/11

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	0.200	10,900.00	2,180	0.0010	1.15	35	375.49	3
1-0536	Буултын утас Ф8 L-3 м	м	12.000	1,600.00	19,200	0.0004	1.00	35	281.83	44
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	60.000	4,272.00	256,320	0.0013	1.00	35	281.83	746
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф22 L-2.5м х2	м	40.000	9,730.00	389,200	0.0030	1.00	35	281.83	1,176
1-0882	Электрод	кг	2.240	4,600.00	10,304	0.0010	1.16	35	281.83	26
3-0630	Хайрцагны тэжээлийн кабель 3х35+1х16	м	32.000	12,550.00	401,600	0.0007	1.00	35	375.49	294
3-2796	Утас ПВ 1х6мм2	м	36.000	2,100.00	75,600	0.0001	1.00	35	375.49	47
3-5215	1 фазын дифференциал автомат, 32А	ш	15.000	25,000.00	375,000	0.0003	1.00	35	375.49	59
3-5738	Тарифт электрон тоолуур	ш	15.000	90,000.00	1,350,000	0.0006	1.46	35	375.49	173
3-8003	Айлын оруулгын утас, СИП4 2х10 мм	м	750.000	3,500.00	2,625,000	0.0001	1.00	35	281.83	740
3-8026	Газардуулгын салбарлагч TTD 151	ш	4.000	6,820.00	27,280	0.0001	1.00	35	281.83	5
3-8027	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч, СТ-70А	ш	16.000	8,640.00	138,240	0.0001	1.00	35	281.83	16
А-0421	Багцлагч	ш	20.000	200.00	4,000	0.0000	1.00	35	281.83	2
А-0422	О-ийн утасны төгсгөвч	ш	8.000	250.00	2,000	0.0001	1.00	35	281.83	8
А-0429	Клемник ЗНИ-6	ш	4.000	4,500.00	18,000	0.0001	1.00	35	281.83	4
А-0430	Хайрцагны тэжээлийн кабель 3х16+1х10	м	0.000			0.0004	1.00	35	281.83	
А-0431	ABS хоолой Ф50 6м	ш	7.000	12,960.00	90,720	0.0030	1.00	35	281.83	207
А-0432	Шит тогтоогч бүслүүр 220 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой 2 хос/	хос	8.000	12,000.00	96,000	0.0015	1.00	35	281.83	118
А-0433	ABS хоолой тогтоогч Ф210мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой 2 хос/	хос	4.000	9,500.00	38,000	0.0015	1.00	35	281.83	59
А-0434	ABS хоолой тогтоогч Ф180 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой 2 хос/	хос	4.000	8,500.00	34,000	0.0001	1.00	35	281.83	4

УБ хот. СХД-н 33-р хороо 12-р хэсэг Баянтуруулны 23.24-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй 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	4.000	8,500.00	34,000	0.0001	1.00	35	281.83	4
А-0437	3 фазын автомат 100 А	ш	1.000	34,550.00	34,550	0.0003	1.00	35	375.49	4
А-0438	3 фазын автомат 63А	ш	3.000	34,550.00	103,650	0.0002	1.00	35	375.49	8
А-0441	Тоолуурын хэрэглэгчийн хаягны хуудас	ш	15.000	500.00	7,500	0.0000	1.00	35	281.83	1
А-0445	Тоолуурын хайрцаг /6 тоолууртай/	ш	1.000	168,200.00	168,200	0.0300	1.00	35	281.83	296
А-0450	Боолт гайка шайба, М16х130	ком	5.000	2,220.00	11,100	0.0004	1.00	35	281.83	20
А-0460	Боолт гайка шайба, М16х50	ком	50.000	1,070.00	53,500	0.0002	1.00	35	281.83	99
А-0490	ABS хоолой Ф75х6м	ш	1.000	25,260.00	25,260	0.0060	1.00	35	281.83	59
А-0510	Усны хамгаалалттай лент	ш	5.000	2,500.00	12,500	0.0002	1.00	35	281.83	10
А-0566	ABS хоолой тогтоогч бүслүүр U8-50 мм	ш	21.000	3,180.00	66,780	0.0001	1.00	35	281.83	19
А-0567	ABS хоолой тогтоогч бүслүүр U8-75 мм	ш	3.000	4,090.00	12,270	0.0001	1.00	35	281.83	3
А-0568	ABS хоолойн 90 градусын холбогч CRS-50	ш	14.000	1,550.00	21,700	0.0001	1.00	35	281.83	7
А-0569	ABS хоолойн 90 градусын холбогч GRS-75	ш	2.000	2,270.00	4,540	0.0001	1.00	35	281.83	1
А-0611	Штырь изолятор ED-1	ш	5.000	4,500.00	22,500	0.0004	1.00	35	281.83	20
А-0613	Айлын оруулганы утасны бүслүүр Ф160	хос	5.000	7,000.00	35,000	0.0012	1.00	35	281.83	59
А-0614	Тоолууурын хайрцаг /3 тоолууртай /	ш	3.000	123,000.00	369,000	0.0200	1.00	35	281.83	592
А-0615	Боолт гайка шайба, М10	ком	12.000	550.00	6,600	0.0001	1.00	35	281.83	9
А-0616	0-ийн утас, ПВХ зөөлөн	м	6.000	1,500.00	9,000	0.0001	1.00	35	281.83	5
А-0677	ABS-хоолойн 45 градусын орой, CRS-50	ш	7.000	1,550.00	10,850	0.0001	1.00	35	375.49	5
А-0684	ABS-хоолойн 45 градусын орой, CRS-75	ш	1.000	2,270.00	2,270	0.0001	1.00	35	281.83	1
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.003			1.0000	1.00	20	323.62	19
				Бүгд дүн	**6,963,414**					**4,969**

УБ хот. СХД-н 33-р хороо 12-р хэсэг Баянтуруугуны 23.24-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн аж

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/03/11

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	0.9429	43'956	41'446
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.1136	88'573	10'063
13002	Угсралтын агергат	0.7200	40'590	29'225
2028	Автокран 5 тн	0.2240	59'489	13'326
2201	Үйлчилгээний машин	0.6800	13'800	9'384
3033	Гагнуурын аппарат	2.5200	12'366	31'162
3041	Гагнуурын аппарат	1.6800	19'013	31'942
85201	Үйлчилгээний машин	0.7600	13'800	10'488
			Дүн	177'035

УБ хот. СХД-н 33-р хороо 12-р хэсэг Баянтурууны 23.24-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй 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-н 33-р хороо 12-р хэсэг Баян-Уулын 17,18-р гудамж орчмын гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. (АТП-4912-ийн тр-ын чадал томсгох)

2022-07-21

Д/д	Утга	Тайлбар
1	Объектын нэр	УБ хот СХД-н 33-р хороо 12-р хэсэг Баян-Уулын 17,18-р гудамж орчмын гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. (АТП-4912-ийн тр-ын чадал томсгох)
2	Объектын байршил, хүчин чадал	УБ хот СХД-н 33-р хороо 12-р хэсэг Баян-Уулын 17,18-р гудамж орчмын гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. (АТП-4912-ийн тр-ын чадал томсгох) 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 2021-134 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 12-р хэсэг Баян-Уулын 17,18-р гудамж орчмын гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. (АТП-4912-ийн тр-ын чадал томсгох) НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ 96,233,492 төг
4.	Тооцоо, тооцооны программ, тооцсон байгууллагын нэр, гүйцэтгэсэн инженер	Төсөв № 2021-084 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 33-р хороо 12-р хэсэг Баян-Уулын 17,18-р гудамж орчмын гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. (АТП-4912-ийн тр-ын чадал томсгох) -ыг нийт төсөвт 96,233,492 төгрөгөөр хянав. Төсвийг УБЦТС ХК-ийн шифр 2021-134 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 № 2021-084

УБ хот. СХД-н 33-р хороо. 12-р хэсэг. Баян-Уулын 17.18-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. (АТП4912 дэд өртөөний тр-г 400кВА чадалтай болгон өргөтгөх)

Төсөвт өртөгийн дүн **96 233 492** 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 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. 12-р хэсэг. Баян-Уулын 17.18-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. (АТП4912 дэд өртөөний тр-г 400кВА чадалтай болгон өргөтгөх) УБЦТС ТӨХК 2021-134

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:

  АТП-ны трансформаторыг 10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай болгох,10кВ-ын ЦДАШ-.....м, 0.4кВ-ын ЦДАШ-710м, 10кВ-ын ЦДКШ-.....м, 0.4кВ-ын ЦДКШ-.....м, тоолуур /энгийн/-45ш.

- 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 33-р хороо. 12-р хэсэг. Баян-Уулын 17.18-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил

  Техникийн нөхцөл: УБЦТС ТӨХК-ийн..15 / 00250 / 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 трансформатороор солих, 0.4кВ-ын ЦДАШ болон тоолууржуулалтын нэгж хүчин чадлын өртгийг тооцов.

III. Үр дүн

Төсөвт өртгийн дүн: 96 233 492 төгрөгөөр
Нэгж хүчин чадлын өртөг: 10/0.4кВ-н 400кВА тр-р солих- 32 654 372 төгрөгөөр
0.4кВ-н ЦДАШ- 48 267 төгрөгөөр
Тоолууржуулалт- 651 328 төгрөгөөр

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

19-1185 АТХ1573 Н.Оюунцэцэг Мэргэшсэн төсөвчин Г-ЭХББ 2019-2022

Төсөвт өртгийн товчоо

УБ хот. СХД-н 33-р хороо. 12-р хэсэг. Баян-Уулын 17.18-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн

/төгрөг/

Д/д	Зардлын дүн	АТП-10/0.4кВ	0.4кВ-ын ЦДАШ	Тоолуур-энгийн	Бүгд
	Хүчин чадал	400кВА тр солих	710м	45ш	
1	Үндсэн ажилчдын цалин	573 305	1 092 084	793 471	2 458 860
2	ИТА-ын цалин (17%)	97 462	185 654	134 890	418 006
3	Нэмэгдэл цалин (37%)	212 123	404 071	293 584	909 778
	Нийт цалин	882 890	1 681 809	1 221 945	3 786 644
4	НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэлийн дүн (14.5%)	128 019	243 862	177 182	549 063
5	Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)	120 073	228 726	166 185	514 984
6	Ажиллах хүчний зардал	1 130 982	2 154 398	1 565 312	4 850 691
7	Материалын зардал	9 906 973	20 428 737	19 304 619	49 640 329
8	Машин механизмын зардал	1 027 732	926 583	398 507	2 352 822
9	Тээврийн зардал	25 251	75 123	8 235	108 609
	Шууд зардлын дүн	**12 090 938**	**23 584 841**	**21 276 673**	**56 952 451**
10	Нэмэгдэл зардал (86.5%)	495 909	944 653	686 352	2 126 914
11	Төсөвт ашиг (15%)	1 888 027	3 679 424	3 294 454	8 861 905
	Дүн	14 474 873	28 208 917	25 257 479	67 941 269
14	Тоног төхөөрөмжийн үнэ	13 700 000			13 700 000
	Барилга угсралтын ажлын төсөвт өртгийн дүн	**28 174 873**	**28 208 917**	**25 257 479**	**81 641 269**
13	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар (10%)	2 817 487	2 820 892	2 525 748	**8 164 127**
14	Норм, норматив боловсруулах сангийн шимтгэл (0.18%)	50 715	50 776	45 463	146 954
	Дүн	31 043 075	31 080 585	27 828 691	89 952 350
15	Захиалагчийн албаны эсвэл зөвлөх үйлчилгээний зардал (2%)	563 497	564 178	505 150	1 632 825
16	Зохиогчийн хяналт хийх зардал (50%)	281 749	282 089	252 575	816 413
17	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	202 554	1 778 337	218 187	2 199 078
18	Зураг төсөв улсын магадлалд оруулах зардал (6%)				-
	Дүн	1 047 800	2 624 605	975 911	4 648 316
19	Магадлашгүй ажлын зардал (2%)	563 497	564 178	505 150	1 632 825
20	Нэмэлт ажил				-
	Дүн	563 497	564 178	505 150	1 632 825
	Бүгд дүн	**32 654 372**	**34 269 368**	**29 309 752**	**96 233 492**
	Нэгж хүчин чадлын өртөг	32 654 372	48 267	651 328	

2022/7/9

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 33-р хороо 12-р хэсэг Баян-Уулын 17.18-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. /АТП4912 дэд өртөөний трансформаторыг 400кВА чадалтай болгох/***

Төсөвт өртөг **14,475** **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	400 кВА чадалтай дэд өртөө	**14'237'682**	1'043'901	9'906'973	956'345	15'648	457'726	**1'857'089**
2	Буулгах ажил	**237'058**	87'081		71'387	9'487	38'183	**30'921**
Бүлгийн дүн		**14'474'739**	**1'130'982**	**9'906'973**	**1'027'732**	**25'135**	**495'909**	**1'888'009**
Барилгын хог хаягдлын дүн		133				116		17
НИЙТ ДҮН		**14'474'873**	**1'130'982**	**9'906'973**	**1'027'732**	**25'251**	**495'909**	**1'888'027**

Төсөв зохиосон ...../ **/**

Шалгасан..... ...../ **/**

2021/03/05

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 33-р хороо 12-р хэсэг Баян-Уулын 17.18-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. /АТП4912 дэд өртөөний трансформаторыг 400кВА чадалтай болгох/***

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				БҮГД
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
01. 400 кВА чадалтай дэд өртөө														
38-140-08	6/10/0.4 кВ-ын 400кВА чадалтай агаарын дэд өртөө угсрах	иж бүрэн	1	3.8	2	22.8492	4.0260	22.8492	4.03	6'767	5'212	154'620	20,983	175'603
38-170-45	Хувьсгуурт үзлэг шалгалт хийх	ш	1	4.7	2	35.4290	0.0120	35.4290	0.01	7'399	5'212	262'139	62	262'201
38-170-50	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
	Үе шатны ажлын дүн							**70.72**	**5.05**			**502'849**	**26,314**	**529'163**
02. Буулгах ажил														
70-260-01	Хүчний трансформатор буулгах, байрнаас гаргаж зөөх. k-0.6	ш	1	3.4	2	5.6238	1.5000	5.6238	1.50	6'459	5'212	36'324	7,818	44'142
	Үе шатны ажлын дүн							**5.62**	**1.50**			**36'324**	**7,818**	**44'142**

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								76.34	6.55			539'173	34,132	573'305
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												97'462		
Нэмэгдэл цалин (37%)												212'123		
НИЙТ ЦАЛИН												882'890		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												128'019		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												120'073		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												1'130'982		

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/
1-0881	Электрод, Э-46	кг	0.500	4,600.00	2,300	0.0010	1.00	20	323.62	3
1-4212	Навтас /арчих материал/	м	5.000	1,900.00	9,500	0.0010	1.00	20	323.62	32
3-0428	Оруулгын кабель, NSGAFOU1.8 1*150мм2 /нойл/	м	10.000	91,000.00	910,000	0.0011	1.00	20	426.95	94
3-0433	Оруулгын кабель, NSGAFOU1.8 1*240мм2 /фаз/	м	30.000	117,000.00	3,510,000	0.0026	1.00	20	426.95	666
3-3768	630А-ийн ер/руб г/х-тай, 6ш гаргалга-/250-400А-н руб, г/х бүхий 6ш гаргалга/-тай IP-54 битүүмжлэлтэй нам хүчний самбар	ком	1.000	4,190,223.00	4,190,223	0.0800	1.00	20	426.95	683
3-4129	Зэс төгсгөвч ТМ-150	ш	2.000	7,580.00	15,160	0.0001	1.00	20	426.95	2
3-4131	Зэс төгсгөвч ТМ-240	ш	6.000	12,600.00	75,600	0.0001	1.00	20	426.95	5
3-4938	Гал хамгаалагч ПКТ-101 30А /губкатай/	ш	3.000	69,700.00	209,100	0.0060	1.00	20	426.95	153
3-52650	Трансформатор ТМ-250/10, /буулгаж хүлээлгэн өгөх. к-0.6/	ш	1.000			1.1110	1.00	20	426.95	9,487
3-7303	Тр-н хөндлөвч тогтоогч бүслүүр, Ф240мм, 60х5	хос	4.000	11,500.00	46,000	0.0020	1.00	20	323.62	52
3-7308	АА-ны плакат, бичлэг, дугаар	ш	3.000	6,500.00	19,500	0.0001	1.00	20	323.62	2
3-8013	Татагч, РА-1500	ш	2.000	11,350.00	22,700	0.0010	1.00	20	323.62	13
А-0264	Аппаратный зэс зажем /трансформаторын/-400кВА	ш	4.000	21,600.00	86,400	0.0005	1.00	20	426.95	17
А-0318	Гүйдлийн трансформатор, 600/5	ком	1.000	92,730.00	92,730	0.0010	1.00	20	426.95	9
А-0414	Гайка, М22	ш	8.000	350.00	2,800	0.0001	1.00	20	323.62	5
А-0415	Шайба, М22	ш	16.000	250.00	4,000	0.0001	1.00	20	323.62	5
А-0481	Самбарын цоож	ш	2.000	5,500.00	11,000	0.0002	1.00	20	323.62	3
А-0522	Гайка, М18	ш	8.000	150.00	1,200	0.0001	1.00	20	323.62	5
А-0534	Хоолой тогтоох бүслүүр, Ф240, 40х4мм	хос	4.000	11,500.00	46,000	0.0014	1.00	20	323.62	36
А-0538	Татагчийн бүслүүр, Ф230, 40х4мм	хос	4.000	10,180.00	40,720	0.0014	1.00	20	323.62	36

УБ хот. СХД-н 33-р хороо 12-р хэсэг Баян-Уулын 17.18-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
А-0554	Тр-ын суурийн хөндлөвч /2ш М холбогч/, цайрдсан швеллер 200х76х5.2х3000	ш	2.000	244,760.00	489,520	0.0569	1.00	20	323.62	737
А-0572	Трансформатор, 400кВА 10кВ	ш	1.000			1.5200	1.00	20	426.95	12,979
А-0580	Тр-ын хажуугийн бэхэлгээ, Дэгээ гогцоотой чангалагч	ш	2.000	13,200.00	26,400	0.0014	1.00	20	323.62	18
А-0583	Тр-ын хажуугийн бэхэлгээ, Бүслүүр Ф230 40*4мм	хос	2.000	12,200.00	24,400	0.0014	1.00	20	323.62	18
А-0602	Шайба, М18	ш	16.000	100.00	1,600	0.0001	1.00	20	323.62	5
А-0603	Тр-ын суурийн бэхлэгчийн боолт, шпилька М18х300	ш	4.000	4,790.00	19,160	0.0003	1.00	20	323.62	8
А-0607	Тр-ын хөндлөвчийн боолт, шпилька М22х280	ш	4.000	5,860.00	23,440	0.0008	1.00	20	323.62	19
А-0608	Тр-ын суурийн бэхлэгч,цайрдсан L75*75*6*600	ш	2.000	13,760.00	27,520	0.0032	1.00	20	323.62	41
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.018			1.0000	1.00	20	323.62	116
				Бүгд дүн	9,906,973					25,251

УБ хот. СХД-н 33-р хороо. 12-р хэсэг. Баян-Уулын 17.18-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. (АТП4912 дэд өртөөний тр-г 400кВА чадалтай болгон өргөтгөх)

/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					
	Бүгд дүн				13 700 000

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/03/05

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
13002	Угсралтын агергат	3.3460	40'590	135'814
2028	Автокран 5тн	5.2400	59'489	311'722
2029	Автокран 6.5тн	8.4700	68'500	580'195
			Дүн	1'027'732

УБ хот. СХД-н 33-р хороо 12-р хэсэг Баян-Уулын 17.18-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаа

2022/7/9

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 33-р хороо 12-р хэсэг Баян-Уулын 17.18-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. / АТП4912 дэд өртөөний трансформаторыг 400кВА болгох/. 0.4кВ-ын ЦДАШ***

Төсөвт өртөг **28,209** **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	**352'777**	169'997		62'226		74'540	**46'014**
2	0.4кВ-н ЦДАШ-н угсралт	**27'148'492**	1'773'779	20'264'047	717'315	74'482	777'760	**3'541'108**
3	Хуучин тулгуур ашиглах	**707'142**	210'622	164'690	147'041	201	92'353	**92'236**
Бүлгийн дүн		**28'208'411**	**2'154'398**	**20'428'737**	**926'583**	**74'683**	**944'653**	**3'679'358**
Барилгын хог хаягдлын дүн		506				440		66
НИЙТ ДҮН		**28'208'917**	**2'154'398**	**20'428'737**	**926'583**	**75'123**	**944'653**	**3'679'424**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/03/05

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 33-р хороо 12-р хэсэг Баян-Уулын 17.18-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. / АТП4912 дэд өртөөний трансформаторыг 400кВА болгох/. 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	14.136	2		0.0224		0.3166		5'212	0	1'650		1'650
01-060-08	Тулгуурын нүх гараар ухах	м3	1.064	3		7.3789		7.8511		6'150	0	48'284		48'284
01-400-03	Тулгуурын нүх механизмаар булах	м3	11.628					0.0000		0	0			0
01-070-03	Тулгуурын нүх гараар булах	м3	2.052	1.4		2.1918		4.4976		4'648	0	20'904		20'904
01-210-04	Газардуулгын шуудууг механизамаар ухах	м3	5.432	2		0.0224		0.1217		5'212	0	634		634
01-060-04	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	0.168	2.9		6.8810		1.1560		6'056	0	7'000		7'000
01-400-03	Газардуулгын шуудууг механизамаар булах	м3	4.284					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	0.756	1.4		2.1918		1.6570		4'648	0	7'701		7'701
	Үе шатны ажлын дүн							**15.60**				**86'173**		**86'173**
02. 0.4кВ-н ЦДАШ-н угсралт														
30-400-01	0.4-35 кВ-ын шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	15	3.4	2	1.0500	0.0020	15.7500	0.03	6'459	5'212	101'729	156	101'885
30-261-01	Төмөр бетон ПН-2Б завсрын тулгуур угсрах	1 тулгуур	10	2.9	2	3.3600	0.0020	33.6000	0.02	6'056	5'212	203'481	104	203'585
30-261-02	Төмөр бетон УАН-2Б эргэлтийн 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

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 ОАН-2Б салбарлалтын тулгуур угсрах	1 тулгуур	1	2.9	2	5.4500	0.0040	5.4500	0.00	6'056	5'212	33'005	20	33'025
30-261-02	Төмөр бетон АКН-2Б тулгуур угсрах	1 тулгуур	2	2.9	2	5.4500	0.0040	10.9000	0.01	6'056	5'212	66'010	41	66'051
38-580-08	0.4 кВ-ын агаарын шугамын бүрээстэй 4х70 мм2 СИП утас эргэлтийн ба анкер тулгуурт татах	км	0.71	3.5	2	49.4000	4.6000	35.0740	3.27	6'536	5'212	229'243	17,022	246'265
38-580-13	СИП утасны фазын салбарлагч угсрах	ш	24	4	2	0.3300	0.0008	7.9200	0.02	6'921	5'212	54'814	98	54'912
38-580-14	Газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	2	4	2	0.5010	0.0140	1.0020	0.03	6'921	5'212	6'934	145	7'079
30-310-01	Тулгуурт давтан газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	2	2.4	2	2.1820	0.0150	4.3640	0.03	5'587	5'212	24'381	156	24'537
38-350-11	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	20	3.4	2	0.2300	0.0088	4.6000	0.18	6'459	5'212	29'711	917	30'628
30-130-01	Давтан газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	4	3	2	0.8900	0.0300	3.5600	0.12	6'150	5'212	21'894	625	22'519
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.249	2		1.9300		0.4806		5'212	0	2'504		2'504
30-150-05	Төмөр бетон шонг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	10.4	2.3		0.5700		5.9280		5'493	0	32'562		32'562
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.028	2		3.9400		0.1103		5'212	0	574		574
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.649	2		2.0600		1.3369		5'212	0	6'968		6'968
	Үе шатны ажлын дүн							**140.98**	**3.71**			**879'820**	**19,325**	**899'145**
03. Хуучин тулгуур ашиглах														
30-261-01	Төмөр бетон ПН-2Б завсрын тулгуур угсрах	1 тулгуур	2	2.9	2	3.3600	0.0020	6.7200	0.00	6'056	5'212	40'696	20	40'716
30-261-02	Төмөр бетон УАН-2Б эргэлтийн тулгуур угсрах	1 тулгуур	1	2.9	2	5.4500	0.0040	5.4500	0.00	6'056	5'212	33'005	20	33'025
30-261-02	Төмөр бетон ОАН-2Б салбарлалтын тулгуур угсрах	1 тулгуур	1	2.9	2	5.4500	0.0040	5.4500	0.00	6'056	5'212	33'005	20	33'025
	Үе шатны ажлын дүн							**17.62**	**0.01**			**106'706**	**60**	**106'766**

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
НИЙТ ДҮН								174.20	3.72			1'072'699	19,385	1'092'084
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												185'654		
Нэмэгдэл цалин (37%)												404'071		
НИЙТ ЦАЛИН												1'681'809		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												243'862		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												228'726		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												2'154'398		

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	26.000	4,000.00	104,000	0.0005	1.00	20	426.95	111
1-0268	Кронштейн тогтоогч бүслүүр, Ф150	хос	24.000	6,500.00	156,000	0.0015	1.00	20	323.62	233
1-0536	Буултын утас, Ф8	м	22.200	1,600.00	35,520	0.0004	1.00	20	323.62	53
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	20.000	4,272.00	85,440	0.0013	1.00	20	323.62	163
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф22, 2.5х2	м	20.000	9,730.00	194,600	0.0030	1.00	20	323.62	386
1-0882	Электрод	кг	1.120	4,600.00	5,152	0.0010	1.00	20	323.62	7
3-2600	0.4 кВ СИП утас, 4х70мм2	м	745.500	14,550.00	10,847,025	0.0009	1.00	20	426.95	5,538
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	24.000	9,720.00	233,280	0.0001	1.00	20	323.62	19
3-8026	Газардуулгын салбарлагч, TTD-151	ш	2.000	6,820.00	13,640	0.0001	1.00	20	323.62	1
A-0421	Багцлагч	ш	31.000	200.00	6,200	0.0000	1.00	20	323.62	2
A-0517	Тулаас тогтоогч /2ш М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63х6х530	ш	10.000	18,920.00	189,200	0.0044	1.00	20	323.62	285
A-0522	Гайка, М16	ш	76.000	150.00	11,400	0.0002	1.00	20	323.62	98
A-0523	Шайба, М16	ш	152.000	60.00	9,120	0.0001	1.00	20	323.62	98
A-0605	Тулаас тогтоогч боолт, М16х220	ш	20.000	3,300.00	66,000	0.0006	1.00	20	323.62	78
A-0606	Боолт, М16х50	ш	48.000	1,070.00	51,360	0.0002	1.00	20	323.62	62
A-0620	Баригч, NXGF-1	ш	10.000	7,300.00	73,000	0.0008	1.00	20	323.62	52
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	11.000	6,360.00	69,960	0.0001	1.00	20	323.62	7
A-0623	Залгаас 70-70 мм2	ш	4.000	6,360.00	25,440	0.0001	1.00	20	323.62	2
A-0664	U бүслүүр /тулаасны/, U16-160	ком	5.000	9,000.00	45,000	0.0010	1.00	20	323.62	32

УБ хот. СХД-н 33-р хороо 12-р хэсэг Баян-Уулын 17.18-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
А-0665	Тулаас хязгаарлагч,цайрдсан L63x6x280	ш	5.000	5,160.00	25,800	0.0012	1.00	20	323.62	39
А-0704	Бетон шон, УКШ 9-27.15	ш	20.000	400,000.00	8,000,000	0.5200	1.00	20	323.62	67,313
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.068			1.0000	1.00	20	323.62	440
				Бүгд дүн	20,428,737					75,123

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/03/05

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	1.1322	43'956	49'767
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.1407	88'573	12'459
13002	Угсралтын агергат	0.2400	40'590	9'742
2028	Автокран /зөөврийн/ 5тн	0.4944	59'489	29'411
2029	Автокран 6.5тн	7.6593	68'500	524'665
2201	Автомашин	1.1856	13'800	16'361
3033	Зөөврийн гагнуурын аппарат	0.8400	12'366	10'387
3041	Гагнуурын аппарат САК	0.8400	19'013	15'971
4017	Тулгуур ачигч	4.0976	6'880	28'191
85201	Үйлчилгээний машин	16.6396	13'800	229'627
			Дүн	926'583

УБ хот. СХД-н 33-р хороо 12-р хэсэг Баян-Уулын 17.18-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаа

2022/7/9

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 33-р хороо 12-р хэсэг Баян-Уулын 17.18-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. /АТП4912 дэд өртөөний трансформаторыг 400кВА болгох/.***

Төсөвт өртөг **25,257** **мянган төгрөг** ***Тоолуур-энгийн***

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	**24'786'316**	1'361'092	19'304'619	282'613	8'187	596'807	**3'232'998**
2	ГША	**471'109**	204'220		115'894		89'546	**61'449**
Бүлгийн дүн		**25'257'425**	**1'565'312**	**19'304'619**	**398'507**	**8'187**	**686'352**	**3'294'447**
Барилгын хог хаягдлын дүн		55				48		7
НИЙТ ДҮН		**25'257'479**	**1'565'312**	**19'304'619**	**398'507**	**8'235**	**686'352**	**3'294'454**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/03/05

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 33-р хороо 12-р хэсэг Баян-Уулын 17.18-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. /АТП4912 дэд өртөөний трансформаторыг 400кВА болгох/. 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. Тоолуржуулалт														
38-590-04	0.4 кВ-ын хуваарилах шитийг бетон тулгуурт бэхлэх /6 тоолууртай /	ком	6	4	2	1.5240	0.0196	9.1440	0.12	6'921	5'212	63'285	612	63'897
38-590-04	0.4 кВ-ын хуваарилах шитийг бетон тулгуурт бэхлэх /3 тоолууртай / К-0.5	ком	3	4	2	0.7620	0.0098	2.2860	0.03	6'921	5'212	15'821	153	15'974
38-580-15	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч угсрах СТ-70А	ш	36	4	2	0.5970	0.0010	21.4920	0.04	6'921	5'212	148'746	183	148'929
38-580-14	TTD-151 газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	9	4	2	0.5010	0.0140	4.5090	0.13	6'921	5'212	31'206	656	31'862
30-310-01	Газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	9	2.4	2	2.1820	0.0150	19.6380	0.14	5'587	5'212	109'717	703	110'420
38-350-11	Газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	135	3.4	2	0.2300	0.0088	31.0500	1.19	6'459	5'212	200'551	6,191	206'742
30-130-02	Газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	18	3	2	0.8900	0.1450	16.0200	2.61	6'150	5'212	98'523	13,603	112'126
	Үе шатны ажлын дүн							**104.14**	**4.24**			**667'849**	**22,101**	**689'950**
02. ГША														
01-210-04	Газардуулгын шуудуу механизмаар ухах	м3	36.666	2		0.0224		0.8213		5'212	0	4'280		4'280
01-060-04	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	1.134	2.9		6.8810		7.8031		6'056	0	47'255		47'255
01-400-03	Газардуулгын шуудуу механизмаар булах	м3	28.917					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	5.103	1.4		2.1918		11.1848		4'648	0	51'986		51'986

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							19.81				103'521		103'521
НИЙТ ДҮН								123.95	4.24			771'370	22,101	793'471
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												134'890		
Нэмэгдэл цалин (37%)												293'584		
НИЙТ ЦАЛИН												1'221'945		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												177'182		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												166'185		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												1'565'312		

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/
1-0181	ABS хоолойн цавуу	кг	0.450	10,900.00	4,905	0.0010	1.15	20	426.95	4
1-0536	Буултын утас Ф8 L-3 м	м	27.000	1,600.00	43,200	0.0004	1.00	20	323.62	65
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	135.000	4,272.00	576,720	0.0013	1.00	20	323.62	1,101
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф22 L-2.5м х2	м	90.000	9,730.00	875,700	0.0030	1.00	20	323.62	1,736
1-0882	Электрод	кг	5.040	4,600.00	23,184	0.0010	1.16	20	323.62	38
3-0630	Хайрцагны тэжээлийн кабель 3х35+1х16	м	72.000	12,550.00	903,600	0.0007	1.00	20	426.95	429
3-2796	Утас ПВ 1х6мм2	м	111.000	2,100.00	233,100	0.0001	1.00	20	426.95	95
3-5215	1 фазын дифференциал автомат, 32А	ш	45.000	25,000.00	1,125,000	0.0003	1.00	20	426.95	115
3-5738	Тарифт электрон тоолуур	ш	45.000	90,000.00	4,050,000	0.0006	1.46	20	426.95	337
3-8003	Айлын оруулгын утас, СИП4 2х10 мм	м	2,250.000	3,500.00	7,875,000	0.0001	1.00	20	323.62	1,456
3-8026	Газардуулгын салбарлагч TTD 151	ш	9.000	6,820.00	61,380	0.0001	1.00	20	323.62	7
3-8027	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч, СТ-70А	ш	36.000	8,640.00	311,040	0.0001	1.00	20	323.62	23
А-0421	Багцлагч	ш	60.000	200.00	12,000	0.0000	1.00	20	323.62	4
А-0422	О-ийн утасны төгсгөвч	ш	18.000	250.00	4,500	0.0001	1.00	20	323.62	12
А-0429	Клемник ЗНИ-6	ш	9.000	4,500.00	40,500	0.0001	1.00	20	323.62	6
А-0430	Хайрцагны тэжээлийн кабель 3х16+1х10	м	0.000			0.0004	1.00	20	323.62	
А-0431	ABS хоолой Ф50 6м	ш	12.000	12,960.00	155,520	0.0030	1.00	20	323.62	233
А-0432	Шит тогтоогч бүслүүр 220 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой 2 хос/	хос	18.000	12,000.00	216,000	0.0015	1.00	20	323.62	175
А-0433	ABS хоолой тогтоогч Ф210мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой 2 хос/	хос	9.000	9,500.00	85,500	0.0015	1.00	20	323.62	87
А-0434	ABS хоолой тогтоогч Ф180 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой 2 хос/	хос	9.000	8,500.00	76,500	0.0001	1.00	20	323.62	6

УБ хот. СХД-н 33-р хороо 12-р хэсэг Баян-Уулын 17.18-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
А-0435	ABS хоолой тогтоогч Ф160 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой 2 хос/	хос	9.000	8,500.00	76,500	0.0001	1.00	20	323.62	6
А-0437	3 фазын автомат 100 А	ш	6.000	34,550.00	207,300	0.0003	1.00	20	426.95	15
А-0438	3 фазын автомат 63А	ш	3.000	34,550.00	103,650	0.0002	1.00	20	426.95	5
А-0441	Тоолуурын хэрэглэгчийн хаягны хуудас	ш	45.000	500.00	22,500	0.0000	1.00	20	323.62	3
А-0445	Тоолуурын хайрцаг /6 тоолууртай/	ш	6.000	168,200.00	1,009,200	0.0300	1.00	20	323.62	1,165
А-0450	Боолт гайка шайба, М16х130	ком	15.000	2,220.00	33,300	0.0004	1.00	20	323.62	39
А-0460	Боолт гайка шайба, М16х50	ком	120.000	1,070.00	128,400	0.0002	1.00	20	323.62	155
А-0490	ABS хоолой Ф75х6м	ш	6.000	25,260.00	151,560	0.0060	1.00	20	323.62	233
А-0510	Усны хамгаалалттай лент	ш	15.000	2,500.00	37,500	0.0002	1.00	20	323.62	19
А-0566	ABS хоолой тогтоогч бүслүүр U8-50 мм	ш	36.000	3,180.00	114,480	0.0001	1.00	20	323.62	21
А-0567	ABS хоолой тогтоогч бүслүүр U8-75 мм	ш	18.000	4,090.00	73,620	0.0001	1.00	20	323.62	10
А-0568	ABS хоолойн 90 градусын холбогч CRS-50	ш	24.000	1,550.00	37,200	0.0001	1.00	20	323.62	8
А-0569	ABS хоолойн 90 градусын холбогч GRS-75	ш	12.000	2,270.00	27,240	0.0001	1.00	20	323.62	5
А-0611	Штырь изолятор ED-1	ш	15.000	4,500.00	67,500	0.0004	1.00	20	323.62	39
А-0613	Айлын оруулганы утасны бүслүүр Ф160	хос	15.000	7,000.00	105,000	0.0012	1.00	20	323.62	117
А-0614	Тоолууурын хайрцаг /3 тоолууртай /	ш	3.000	123,000.00	369,000	0.0200	1.00	20	323.62	388
А-0615	Боолт гайка шайба, М10	ком	27.000	550.00	14,850	0.0001	1.00	20	323.62	14
А-0616	0-ийн утас, ПВХ зөөлөн	м	13.500	1,500.00	20,250	0.0001	1.00	20	323.62	8
А-0677	ABS-хоолойн 45 градусын орой, CRS-50	ш	12.000	1,550.00	18,600	0.0001	1.00	20	426.95	5
А-0684	ABS-хоолойн 45 градусын орой, CRS-75	ш	6.000	2,270.00	13,620	0.0001	1.00	20	323.62	3
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.007			1.0000	1.00	20	323.62	48
				Бүгд дүн	**19,304,619**					**8,235**

УБ хот. СХД-н 33-р хороо 12-р хэсэг Баян-Уулын 17.18-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/03/05

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	2.1215	43'956	93'252
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.2556	88'573	22'642
13002	Угсралтын агергат	1.6200	40'590	65'756
2028	Автокран 5 тн	0.5070	59'489	30'161
2201	Үйлчилгээний машин	1.5300	13'800	21'114
3033	Гагнуурын аппарат	5.6700	12'366	70'115
3041	Гагнуурын аппарат	3.7800	19'013	71'869
85201	Үйлчилгээний машин	1.7100	13'800	23'598
			Дүн	398'507

УБ хот. СХД-н 33-р хороо 12-р хэсэг Баян-Уулын 17.18-р гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан

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 11-р хэсэг Мухарын гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. (АТП-4913-ийн тр-ын чадал томсгох) 2022-07-21

Д/д	Утга	Тайлбар
1	Объектын нэр	УБ хот. СХД-н 33-р хороо 11-р хэсэг Мухарын гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. (АТП-4913-ийн тр-ын чадал томсгох)
2	Объектын байршил, хүчин чадал	УБ хот. СХД-н 33-р хороо 11-р хэсэг Мухарын гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. (АТП-4913-ийн тр-ын чадал томсгох) 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 2021-132 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 11-р хэсэг Мухарын гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. (АТП-4913-ийн тр-ын чадал томсгох) НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ 89,397,501 төг
4.	Тооцоо, тооцооны программ, тооцсон байгууллагын нэр, гүйцэтгэсэн инженер	Төсөв № 2021-083 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 33-р хороо 11-р хэсэг Мухарын гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. (АТП-4913-ийн тр-ын чадал томсгох) -ыг нийт төсөвт 89,397,501 төгрөгөөр хянав. Төсвийг УБЦТС ХК-ийн шифр 2021-132 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:Хийрсэн

Эксперт № 4-5…Шуурай……/ Х.Шуурай

ТӨРГҮҮЛЭХ ТӨСӨВЧИН

2022 оны 07сарын 24ны өдөр

Улаанбаатар цахилгаан түгээх сүлжээ ТӨХК

Төсөв № 2021-083

УБ хот. СХД-н 33-р хороо.11-р хэсэг Мухарын гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. (АТП4913 дэд өртөөний тр-г 400кВА чадалтай болгон өргөтгөх)

Төсөвт өртөгийн дүн **89 397 501** 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 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. 11-р хэсэг. Мухарын гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. (АТП4913 дэд өртөөний тр-г 400кВА чадалтай болгон өргөтгөх) УБЦТС ТӨХК 2021-132

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:

  АТП-ны трансформаторыг 10/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай болгох,10кВ-ын ЦДАШ-.....м, 0.4кВ-ын ЦДАШ-669м, 10кВ-ын ЦДКШ-.....м, 0.4кВ-ын ЦДКШ-.....м, тоолуур /энгийн/-36ш.

- 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 33-р хороо. 11-р хэсэг. Мухарын гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил.
  Техникийн нөхцөл: УБЦТС ТӨХК-ийн..15 / 00250 / 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 трансформатороор солих, 0.4кВ-ын ЦДАШ болон тоолууржуулалтын нэгж хүчин чадлын өртгийг тооцов.

III. Үр дүн

Төсөвт өртгийн дүн: 89 397 501 төгрөгөөр
Нэгж хүчин чадлын өртөг: 10/0.4кВ-н 400кВА тр-р солих- 32 650 805 төгрөгөөр
0.4кВ-н ЦДАШ- 48 502 төгрөгөөр
Тоолууржуулалт- 694 975 төгрөгөөр

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

МОНГОЛ УЛС
19-1185 АТХ1573
Н.ОЮУНЦЭЦЭГ
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
Т-ЭХББ
2019-2022

Төсөвт өртгийн товчоо

УБ хот. СХД-н 33-р хороо.11-р хэсэг Мухарын гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил.

(АТП4913 дэд өртөөний тр-г 400кВА чадалтай болгон өргөтгөх)

/төгрөг/

Д/д	Зардлын дүн	АТП-10/0.4кВ	0.4кВ-ын ЦДАШ	Тоолуур-энгийн	Бүгд
	Хүчин чадал	400кВА тр солих	669м	36ш	
1	Үндсэн ажилчдын цалин	573 305	1 194 865	698 208	2 466 378
2	ИТА-ын цалин (17%)	97 462	203 127	118 695	419 284
3	Нэмэгдэл цалин (37%)	212 123	442 100	258 337	912 560
	Нийт цалин	882 890	1 840 092	1 075 240	3 798 222
4	НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэлийн дүн (14.5%)	128 019	266 813	155 910	550 742
5	Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)	120 073	250 253	146 233	516 558
6	Ажиллах хүчний зардал	1 130 982	2 357 158	1 377 383	4 865 523
7	Материалын зардал	9 906 793	18 777 602	15 866 528	44 550 923
8	Машин механизмын зардал	1 027 732	1 007 456	354 165	2 389 353
9	Тээврийн зардал	22 737	55 883	6 307	84 927
	Шууд зардлын дүн	**12 088 244**	**22 198 099**	**17 604 383**	**51 890 726**
10	Нэмэгдэл зардал (86.5%)	495 909	1 033 558	603 950	2 133 417
11	Төсөвт ашиг (15%)	1 887 623	3 484 749	2 731 250	8 103 621
	Дүн	14 471 775	26 716 405	20 939 582	62 127 762
12	Тоног төхөөрөмжийн үнэ	13 700 000			13 700 000
	Барилга угсралтын ажлын төсөвт өртгийн дүн	**28 171 775**	**26 716 405**	**20 939 582**	**75 827 762**
13	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар (10%)	2 817 178	2 671 640	2 093 958	
14	Норм, норматив боловсруулах сангийн шимтгэл (0.18%)	50 709	48 090	37 691	136 490
	Дүн	31 039 662	29 436 135	23 071 231	83 547 028
15	Захиалагчийн албаны эсвэл зөвлөх үйлчилгээний зардал (2%)	563 436	534 328	418 792	1 516 555
16	Зохиогчийн хяналт хийх зардал (50%)	281 718	267 164	209 396	758 278
17	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	202 554	1 675 644	180 887	2 059 085
18	Зураг төсөв улсын магадлалд оруулах зардал (6%)				-
	Дүн	1 047 707	2 477 136	809 074	4 333 918
19	Магадлашгүй ажлын зардал (2%)	563 436	534 328	418 792	1 516 555
20	Нэмэлт ажил				-
	Дүн	563 436	534 328	418 792	1 516 555
	Бүгд дүн	**32 650 805**	**32 447 599**	**24 299 097**	**89 397 501**
	Нэгж хүчин чадлын өртөг	32 650 805	48 502	674 975	

2022/7/9

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 33-р хороо 11-р хэсэг Мухарын гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. /АТП4913 дэд өртөөний трансформаторыг 400кВА чадалтай болгох/***

Төсөвт өртөг **14,472** **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	400 кВА чадалтай дэд өртөө	**14'235'675**	1'043'901	9'906'793	956'345	14'083	457'726	**1'856'827**
2	Буулгах ажил	**235'967**	87'081		71'387	8'538	38'183	**30'778**
Бүлгийн дүн		**14'471'642**	**1'130'982**	**9'906'793**	**1'027'732**	**22'621**	**495'909**	**1'887'605**
Барилгын хог хаягдлын дүн		133				116		17
НИЙТ ДҮН		**14'471'775**	**1'130'982**	**9'906'793**	**1'027'732**	**22'737**	**495'909**	**1'887'623**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/02/25

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 33-р хороо 11-р хэсэг Мухарын гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. /АТП4913 дэд өртөөний трансформаторыг 400кВА чадалтай болгох/***

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				БҮГД
						Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		
				Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
01. 400 кВА чадалтай дэд өртөө														
38-140-08	6/10/0.4 кВ-ын 400кВА чадалтай агаарын дэд өртөө угсрах	иж бүрэн	1	3.8	2	22.8492	4.0260	22.8492	4.03	6'767	5'212	154'620	20,983	175'603
38-170-45	Хувьсгуурт үзлэг шалгалт хийх	ш	1	4.7	2	35.4290	0.0120	35.4290	0.01	7'399	5'212	262'139	62	262'201
38-170-50	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
	Үе шатны ажлын дүн							**70.72**	**5.05**			**502'849**	**26,314**	**529'163**
02. Буулгах ажил														
70-260-01	Хүчний трансформатор буулгах, байрнаас гаргаж зөөх. k-0.6	ш	1	3.4	2	5.6238	1.5000	5.6238	1.50	6'459	5'212	36'324	7,818	44'142
	Үе шатны ажлын дүн							**5.62**	**1.50**			**36'324**	**7,818**	**44'142**

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								76.34	6.55			539'173	34,132	573'305
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												97'462		
Нэмэгдэл цалин (37%)												212'123		
НИЙТ ЦАЛИН												882'890		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												128'019		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												120'073		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												1'130'982		

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/
1-0881	Электрод, Э-46	кг	0.500	4,600.00	2,300	0.0010	1.00	18	323.62	3
1-4212	Навтас /арчих материал/	м	5.000	1,900.00	9,500	0.0010	1.00	18	323.62	29
3-0428	Оруулгын кабель, NSGAFOU1.8 1*150мм2 /нойл/	м	10.000	91,000.00	910,000	0.0011	1.00	18	426.95	85
3-0433	Оруулгын кабель, NSGAFOU1.8 1*240мм2 /фаз/	м	30.000	117,000.00	3,510,000	0.0026	1.00	18	426.95	599
3-3768	630А-ийн ер/руб г/х-тай, 6ш гаргалга-/250-400А-н руб, г/х бүхий 6ш гаргалга/-тай IP-54 битүүмжлэлтэй нам хүчний самбар	ком	1.000	4,190,223.00	4,190,223	0.0800	1.00	18	426.95	615
3-4129	Зэс төгсгөвч ТМ-150	ш	2.000	7,580.00	15,160	0.0001	1.00	18	426.95	2
3-4131	Зэс төгсгөвч ТМ-240	ш	6.000	12,600.00	75,600	0.0001	1.00	18	426.95	5
3-4938	Гал хамгаалагч ПКТ-101 30А /губкатай/	ш	3.000	69,700.00	209,100	0.0060	1.00	18	426.95	138
3-52650	Трансформатор ТМ-250/10, /буулгаж хүлээлгэн өгөх. к-0.6/	ш	1.000			1.1110	1.00	18	426.95	8,538
3-7303	Тр-н хөндлөвч тогтоогч бүслүүр, Ф240мм, 60х5	хос	4.000	11,500.00	46,000	0.0020	1.00	18	323.62	47
3-7308	АА-ны плакат, бичлэг, дугаар	ш	3.000	6,500.00	19,500	0.0001	1.00	18	323.62	2
3-8013	Татагч, РА-1500	ш	2.000	11,350.00	22,700	0.0010	1.00	18	323.62	12
А-0264	Аппаратный зэс зажем /трансформаторын/-400кВА	ш	4.000	21,600.00	86,400	0.0005	1.00	18	426.95	15
А-0318	Гүйдлийн трансформатор, 600/5	ком	1.000	92,730.00	92,730	0.0010	1.00	18	426.95	8
А-0414	Гайка, М22	ш	8.000	350.00	2,800	0.0001	1.00	18	323.62	5
А-0415	Шайба, М22	ш	16.000	250.00	4,000	0.0001	1.00	18	323.62	5
А-0481	Самбарын цоож	ш	2.000	5,500.00	11,000	0.0002	1.00	18	323.62	2
А-0522	Гайка, М18	ш	8.000	150.00	1,200	0.0001	1.00	18	323.62	5
А-0534	Хоолой тогтоох бүслүүр, Ф240, 40х4мм	хос	4.000	11,500.00	46,000	0.0014	1.00	18	323.62	33
А-0538	Татагчийн бүслүүр, Ф230, 40х4мм	хос	4.000	10,180.00	40,720	0.0014	1.00	18	323.62	33

УБ хот. СХД-н 33-р хороо 11-р хэсэг Мухарын гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. /АТП4

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-0554	Тр-ын суурийн хөндлөвч /2ш М холбогч/, цайрдсан швеллер 200х76х5.2х3000	ш	2.000	244,670.00	489,340	0.0569	1.00	18	323.62	663
А-0572	Трансформатор, 400кВА 10кВ	ш	1.000			1.5200	1.00	18	426.95	11,681
А-0580	Тр-ын хажуугийн бэхэлгээ, Дэгээ гогцоотой чангалагч	ш	2.000	13,200.00	26,400	0.0014	1.00	18	323.62	16
А-0583	Тр-ын хажуугийн бэхэлгээ, Бүслүүр Ф230 40*4мм	хос	2.000	12,200.00	24,400	0.0014	1.00	18	323.62	16
А-0602	Шайба, М18	ш	16.000	100.00	1,600	0.0001	1.00	18	323.62	5
А-0603	Тр-ын суурийн бэхлэгчийн боолт, шпилька М18х300	ш	4.000	4,790.00	19,160	0.0003	1.00	18	323.62	7
А-0607	Тр-ын хөндлөвчийн боолт, шпилька М22х280	ш	4.000	5,860.00	23,440	0.0008	1.00	18	323.62	17
А-0608	Тр-ын суурийн бэхлэгч,цайрдсан L75*75*6*600	ш	2.000	13,760.00	27,520	0.0032	1.00	18	323.62	37
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.018			1.0000	1.00	20	323.62	116
				Бүгд дүн	9,906,793					22,737

УБ хот. СХД-н 33-р хороо. 11-р хэсэг. Мухарын гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. (АТП4913 дэд өртөөний тр-г 400кВА чадалтай болгон өргөтгөх)

/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
	Бүгд дүн				13 700 000

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/03/05

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
13002	Угсралтын агергат	3.3460	40'590	135'814
2028	Автокран 5тн	5.2400	59'489	311'722
2029	Автокран 6.5тн	8.4700	68'500	580'195
			Дүн	1'027'732

УБ хот. СХД-н 33-р хороо 11-р хэсэг Мухарын гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамж

2022/7/9

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : *УБ хот. СХД-н 33-р хороо 11-р хэсэг Мухарын гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. /АТП4913 дэд өртөөний трансформаторыг 400кВА болгох/. 0.4кВ-ын ЦДАШ*

Төсөвт өртөг 26,716 **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	**386'891**	182'640		73'703		80'083	**50'464**
2	0.4кВ-н ЦДАШ-н угсралт	**24'800'395**	1'713'106	18'439'042	607'114	55'143	751'156	**3'234'834**
3	Хуучин тулгуур ашиглах	**1'528'703**	461'412	338'560	326'639	377	202'318	**199'396**
Бүлгийн дүн		**26'715'989**	**2'357'158**	**18'777'602**	**1'007'456**	**55'520**	**1'033'558**	**3'484'694**
Барилгын хог хаягдлын дүн		417				362		54
НИЙТ ДҮН		**26'716'405**	**2'357'158**	**18'777'602**	**1'007'456**	**55'883**	**1'033'558**	**3'484'749**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/03/05

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 33-р хороо 11-р хэсэг Мухарын гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. /АТП4913 дэд өртөөний трансформаторыг 400кВА болгох/. 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	12.35	2		0.0224		0.2766		5'212	0	1'441		1'441
01-060-08	Тулгуурын нүх гараар ухах	м3	0.93	3		7.3789		6.8624		6'150	0	42'203		42'203
01-400-03	Тулгуурын нүх механизмаар булах	м3	10.159					0.0000		0	0			0
01-070-03	Тулгуурын нүх гараар булах	м3	1.793	1.4		2.1918		3.9299		4'648	0	18'266		18'266
01-210-04	Газардуулгын шуудууг механизамаар ухах	м3	10.864	2		0.0224		0.2434		5'212	0	1'268		1'268
01-060-04	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	0.336	2.9		6.8810		2.3120		6'056	0	14'001		14'001
01-400-03	Газардуулгын шуудууг механизамаар булах	м3	8.568					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	1.512	1.4		2.1918		3.3140		4'648	0	15'403		15'403
	Үе шатны ажлын дүн							**16.94**				**92'582**		**92'582**
02. 0.4кВ-н ЦДАШ-н угсралт														
30-400-01	0.4-35 кВ-ын шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	10	3.4	2	1.0500	0.0020	10.5000	0.02	6'459	5'212	67'819	104	67'923
30-261-01	Төмөр бетон ПН-2Б завсрын тулгуур угсрах	1 тулгуур	4	2.9	2	3.3600	0.0020	13.4400	0.01	6'056	5'212	81'392	41	81'433
30-261-02	Төмөр бетон УАН-2Б эргэлтийн тулгуур угсрах	1 тулгуур	3	2.9	2	5.4500	0.0040	16.3500	0.01	6'056	5'212	99'015	62	99'077
30-261-02	Төмөр бетон АКН-2Б тулгуур угсрах	1 тулгуур	3	2.9	2	5.4500	0.0040	16.3500	0.01	6'056	5'212	99'015	62	99'077

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.	
38-580-08	0.4 кВ-ын агаарын шугамын бүрээстэй 4х70 мм2 СИП утас эргэлтийн ба анкер тулгуурт татах	км	0.669	3.5	2	49.4000	4.6000	33.0486	3.08	6'536	5'212	216'005	16,039	232'044
38-580-13	СИП утасны фазын салбарлагч угсрах	ш	36	4	2	0.3300	0.0008	11.8800	0.03	6'921	5'212	82'221	148	82'369
38-580-14	Газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	4	4	2	0.5010	0.0140	2.0040	0.06	6'921	5'212	13'869	291	14'160
30-310-01	Тулгуурт давтан газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	4	2.4	2	2.1820	0.0150	8.7280	0.06	5'587	5'212	48'763	312	49'075
38-350-11	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	40	3.4	2	0.2300	0.0088	9.2000	0.35	6'459	5'212	59'422	1,834	61'256
30-130-01	Давтан газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	8	3	2	0.8900	0.0300	7.1200	0.24	6'150	5'212	43'788	1,250	45'038
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.367	2		1.9300		0.7083		5'212	0	3'691		3'691
30-150-05	Төмөр бетон шонг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	8.32	2.3		0.5700		4.7424		5'493	0	26'050		26'050
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.031	2		3.9400		0.1221		5'212	0	636		636
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.611	2		2.0600		1.2587		5'212	0	6'560		6'560
	Үе шатны ажлын дүн							**135.45**	**3.87**			**848'246**	**20,143**	**868'389**
03. Хуучин тулгуур ашиглах														
30-261-01	Төмөр бетон ПН-2Б завсрын тулгуур угсрах	1 тулгуур	5	2.9	2	3.3600	0.0020	16.8000	0.01	6'056	5'212	101'740	52	101'792
30-261-02	Төмөр бетон УАН-2Б эргэлтийн тулгуур угсрах	1 тулгуур	3	2.9	2	5.4500	0.0040	16.3500	0.01	6'056	5'212	99'015	62	99'077
30-261-02	Төмөр бетон ОАН-2Б салбарлалтын тулгуур угсрах	1 тулгуур	1	2.9	2	5.4500	0.0040	5.4500	0.00	6'056	5'212	33'005	20	33'025
30-261-02	Төмөр бетон АКН-2Б тулгуур угсрах	1 тулгуур	0	2.9	2	5.4500	0.0040	0.0000		6'056	5'212			0
	Үе шатны ажлын дүн							**38.60**	**0.03**			**233'760**	**134**	**233'894**

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								190.99	3.89			1'174'588	20,277	1'194'865
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												203'127		
Нэмэгдэл цалин (37%)												442'100		
НИЙТ ЦАЛИН												1'840'092		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												266'813		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												250'253		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												2'357'158		

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	27.000	4,000.00	108,000	0.0005	1.00	18	426.95	104
1-0268	Кронштейн тогтоогч бүслүүр, Ф150	ш	26.000	6,500.00	169,000	0.0015	1.00	18	323.62	227
1-0536	Буултын утас, Ф8	м	44.400	1,600.00	71,040	0.0004	1.00	18	323.62	96
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	40.000	4,272.00	170,880	0.0013	1.00	18	323.62	294
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф22, 2.5х2	м	40.000	9,730.00	389,200	0.0030	1.00	18	323.62	694
1-0882	Электрод	кг	2.240	4,600.00	10,304	0.0010	1.00	18	323.62	13
3-2600	0.4 кВ СИП утас, 4х70мм2	м	702.450	14,550.00	10,220,648	0.0009	1.00	18	426.95	4,697
3-8013	Татагч, PA-1500	ш	23.000	11,350.00	261,050	0.0010	1.00	18	323.62	134
3-8025	Фазын салбарлагч, CT1S 95A	ш	36.000	9,720.00	349,920	0.0001	1.00	18	323.62	25
3-8026	Газардуулгын салбарлагч, TTD-151	ш	4.000	6,820.00	27,280	0.0001	1.00	18	323.62	2
A-0421	Багцлагч	ш	20.000	200.00	4,000	0.0000	1.00	18	323.62	1
A-0517	Тулаас тогтоогч /2ш М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63х6х530	ш	12.000	18,920.00	227,040	0.0044	1.00	18	323.62	308
A-0522	Гайка, M16	ш	92.000	150.00	13,800	0.0002	1.00	18	323.62	107
A-0523	Шайба, M16	ш	184.000	60.00	11,040	0.0001	1.00	18	323.62	107
A-0605	Тулаас тогтоогч боолт, M16х220	ш	24.000	3,300.00	79,200	0.0006	1.00	18	323.62	84
A-0606	Боолт, M16х50	ш	52.000	1,070.00	55,640	0.0002	1.00	18	323.62	61
A-0620	Баригч, NXGF-1	ш	4.000	7,300.00	29,200	0.0008	1.00	18	323.62	19
A-0621	Залгаас 50-35 мм2	ш	0.000	5,460.00		0.0001	1.00	18	323.62	
A-0622	Залгаас 70-50 мм2	ш	4.000	6,360.00	25,440	0.0001	1.00	18	323.62	2
A-0623	Залгаас 70-70 мм2	ш	11.000	6,360.00	69,960	0.0001	1.00	18	323.62	4
A-0664	U бүслүүр /тулаасны/, U16-160	ком	6.000	9,000.00	54,000	0.0010	1.00	18	323.62	35

УБ хот. СХД-н 33-р хороо 11-р хэсэг Мухарын гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. /АТП4

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	6.000	5,160.00	30,960	0.0012	1.00	18	323.62	42
А-0704	Бетон шон, УКШ 9-27.15	ш	16.000	400,000.00	6,400,000	0.5200	1.00	18	323.62	48,465
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.056			1.0000	1.00	20	323.62	362
				Бүгд дүн	18,777,602					55,883

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/03/05

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	1.3432	43'956	59'040
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.1655	88'573	14'663
13002	Угсралтын агергат	0.4800	40'590	19'483
2028	ТЗТ Автокран 5тн	0.6323	59'489	37'617
2029	Автокран 6.5тн	7.7144	68'500	528'440
2201	Автомашин	1.6146	13'800	22'282
3033	Зөөврийн гагнуурын аппарат	1.6800	12'366	20'775
3041	Гагнуурын аппарат САК	1.6800	19'013	31'942
4017	Тулгуур ачигч	3.2781	6'880	22'553
85201	Үйлчилгээний машин	18.1639	13'800	250'661
			Дүн	**1'007'456**

УБ хот. СХД-н 33-р хороо 11-р хэсэг Мухарын гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамж

2022/7/9

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 33-р хороо 11-р хэсэг Мухарын гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. / АТП4913 дэд өртөөний трансформаторыг 400кВА болгох/. Тоолуур-энгийн***

Төсөвт өртөг **20,940** **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	Тоолууржуулалт	**20'520'771**	1'195'853	15'866'528	251'148	6'266	524'353	**2'676'622**
2	ГША	**418'764**	181'530		103'017		79'596	**54'621**
Бүлгийн дүн		**20'939'536**	**1'377'383**	**15'866'528**	**354'165**	**6'266**	**603'950**	**2'731'244**
Барилгын хог хаягдлын дүн		47				41		6
НИЙТ ДҮН		**20'939'582**	**1'377'383**	**15'866'528**	**354'165**	**6'307**	**603'950**	**2'731'250**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/03/05

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 33-р хороо 11-р хэсэг Мухарын гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. / АТП4913 дэд өртөөний трансформаторыг 400кВА болгох/. 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	4	4	2	0.7620	0.0098	3.0480	0.04	6'921	5'212	21'095	204	21'299
38-580-15	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч угсрах СТ-70А	ш	32	4	2	0.5970	0.0010	19.1040	0.03	6'921	5'212	132'218	163	132'381
38-580-14	TTD-151 газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	8	4	2	0.5010	0.0140	4.0080	0.11	6'921	5'212	27'739	583	28'322
30-310-01	Газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	8	2.4	2	2.1820	0.0150	17.4560	0.12	5'587	5'212	97'526	625	98'151
38-350-11	Газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	120	3.4	2	0.2300	0.0088	27.6000	1.06	6'459	5'212	178'268	5,503	183'771
30-130-02	Газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	16	3	2	0.8900	0.1450	14.2400	2.32	6'150	5'212	87'576	12,091	99'667
	Үе шатны ажлын дүн							**91.55**	**3.76**			**586'612**	**19,577**	**606'189**
02. ГША														
01-210-04	Газардуулгын шуудуу механизмаар ухах	м3	32.592	2		0.0224		0.7301		5'212	0	3'805		3'805
01-060-04	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	1.008	2.9		6.8810		6.9360		6'056	0	42'004		42'004
01-400-03	Газардуулгын шуудуу механизмаар булах	м3	25.704					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	4.536	1.4		2.1918		9.9420		4'648	0	46'210		46'210

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							17.61				92'019		92'019
НИЙТ ДҮН								109.16	3.76			678'631	19,577	698'208
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												118'695		
Нэмэгдэл цалин (37%)												258'337		
НИЙТ ЦАЛИН												1'075'240		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												155'910		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												146'233		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												1'377'383		

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/
1-0181	ABS хоолойн цавуу	кг	0.400	10,900.00	4,360	0.0010	1.15	18	426.95	4
1-0536	Буултын утас Ф8 L-3 м	м	24.000	1,600.00	38,400	0.0004	1.00	18	323.62	52
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	120.000	4,272.00	512,640	0.0013	1.00	18	323.62	881
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф22 L-2.5м х2	м	80.000	9,730.00	778,400	0.0030	1.00	18	323.62	1,389
1-0882	Электрод	кг	4.480	4,600.00	20,608	0.0010	1.16	18	323.62	30
3-0630	Хайрцагны тэжээлийн кабель 3х35+1х16	м	64.000	12,550.00	803,200	0.0007	1.00	18	426.95	343
3-2796	Утас ПВ 1х6мм2	м	88.000	2,100.00	184,800	0.0001	1.00	18	426.95	68
3-5215	1 фазын дифференциал автомат, 32А	ш	36.000	25,000.00	900,000	0.0003	1.00	18	426.95	83
3-5738	Тарифт электрон тоолуур	ш	36.000	90,000.00	3,240,000	0.0006	1.46	18	426.95	242
3-8003	Айлын оруулгын утас, СИП4 2х10 мм	м	1,800.000	3,500.00	6,300,000	0.0001	1.00	18	323.62	1,049
3-8026	Газардуулгын салбарлагч TTD 151	ш	8.000	6,820.00	54,560	0.0001	1.00	18	323.62	6
3-8027	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч, СТ-70А	ш	32.000	8,640.00	276,480	0.0001	1.00	18	323.62	19
А-0421	Багцлагч	ш	48.000	200.00	9,600	0.0000	1.00	18	323.62	3
А-0422	О-ийн утасны төгсгөвч	ш	16.000	250.00	4,000	0.0001	1.00	18	323.62	9
А-0429	Клемник ЗНИ-6	ш	8.000	4,500.00	36,000	0.0001	1.00	18	323.62	5
А-0430	Хайрцагны тэжээлийн кабель 3х16+1х10	м	0.000			0.0004	1.00	18	323.62	
А-0431	ABS хоолой Ф50 6м	ш	12.000	12,960.00	155,520	0.0030	1.00	18	323.62	210
А-0432	Шит тогтоогч бүслүүр 220 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой 2 хос/	хос	16.000	12,000.00	192,000	0.0015	1.00	18	323.62	140
А-0433	ABS хоолой тогтоогч Ф210мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой 2 хос/	хос	8.000	9,500.00	76,000	0.0015	1.00	18	323.62	70
А-0434	ABS хоолой тогтоогч Ф180 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой 2 хос/	хос	8.000	8,500.00	68,000	0.0001	1.00	18	323.62	5

УБ хот. СХД-н 33-р хороо 11-р хэсэг Мухарын гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. / АТП4

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	8.000	8,500.00	68,000	0.0001	1.00	18	323.62	5
А-0437	3 фазын автомат 100 А	ш	4.000	34,550.00	138,200	0.0003	1.00	18	426.95	9
А-0438	3 фазын автомат 63А	ш	4.000	34,550.00	138,200	0.0002	1.00	18	426.95	6
А-0441	Тоолуурын хэрэглэгчийн хаягны хуудас	ш	36.000	500.00	18,000	0.0000	1.00	18	323.62	2
А-0445	Тоолуурын хайрцаг /6 тоолууртай/	ш	4.000	168,200.00	672,800	0.0300	1.00	18	323.62	699
А-0450	Боолт гайка шайба, М16х130	ком	12.000	2,220.00	26,640	0.0004	1.00	18	323.62	28
А-0460	Боолт гайка шайба, М16х50	ком	104.000	1,070.00	111,280	0.0002	1.00	18	323.62	121
А-0490	ABS хоолой Ф75х6м	ш	4.000	25,260.00	101,040	0.0060	1.00	18	323.62	140
А-0510	Усны хамгаалалттай лент	ш	12.000	2,500.00	30,000	0.0002	1.00	18	323.62	14
А-0566	ABS хоолой тогтоогч бүслүүр U8-50 мм	ш	36.000	3,180.00	114,480	0.0001	1.00	18	323.62	19
А-0567	ABS хоолой тогтоогч бүслүүр U8-75 мм	ш	12.000	4,090.00	49,080	0.0001	1.00	18	323.62	6
А-0568	ABS хоолойн 90 градусын холбогч CRS-50	ш	24.000	1,550.00	37,200	0.0001	1.00	18	323.62	7
А-0569	ABS хоолойн 90 градусын холбогч GRS-75	ш	8.000	2,270.00	18,160	0.0001	1.00	18	323.62	3
А-0611	Штырь изолятор ED-1	ш	12.000	4,500.00	54,000	0.0004	1.00	18	323.62	28
А-0613	Айлын оруулганы утасны бүслүүр Ф160	хос	12.000	7,000.00	84,000	0.0012	1.00	18	323.62	84
А-0614	Тоолуурын хайрцаг /3 тоолууртай /	ш	4.000	123,000.00	492,000	0.0200	1.00	18	323.62	466
А-0615	Боолт гайка шайба, М10	ком	24.000	550.00	13,200	0.0001	1.00	18	323.62	11
А-0616	0-ийн утас, ПВХ зөөлөн	м	12.000	1,500.00	18,000	0.0001	1.00	18	323.62	6
А-0677	ABS-хоолойн 45 градусын орой, CRS-50	ш	12.000	1,550.00	18,600	0.0001	1.00	18	426.95	5
А-0684	ABS-хоолойн 45 градусын орой, CRS-75	ш	4.000	2,270.00	9,080	0.0001	1.00	18	323.62	2
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.006			1.0000	1.00	20	323.62	41
				Бүгд дүн	**15,866,528**					**6,307**

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/03/05

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	1.8858	43'956	82'891
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.2272	88'573	20'126
13002	Угсралтын агергат	1.4400	40'590	58'450
2028	Автокран 5 тн	0.4496	59'489	26'746
2201	Үйлчилгээний машин	1.3600	13'800	18'768
3033	Гагнуурын аппарат	5.0400	12'366	62'325
3041	Гагнуурын аппарат	3.3600	19'013	63'884
85201	Үйлчилгээний машин	1.5200	13'800	20'976
			Дүн	354'165

УБ хот. СХД-н 33-р хороо 11-р хэсэг Мухарын гудамжны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамж

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 булангийн зүүн энгэрийн айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил.

2022-07-21

Д/д	Утга	Тайлбар
1	Объектын нэр	УБ хот. СХД. 33-р хороо. 9-р хэсэг. 8-р гудамж Бөөр булангийн зүүн энгэрийн айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил
2	Объектын байршил, хүчин чадал	УБ хот. СХД. 33-р хороо. 9-р хэсэг. 8-р гудамж Бөөр булангийн зүүн энгэрийн айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын 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 2021-126 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 булангийн зүүн энгэрийн айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ 63,174,254 төг
4.	Тооцоо, тооцооны программ, тооцсон байгууллагын нэр, гүйцэтгэсэн инженер	Төсөв № 2021-106 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 булангийн зүүн энгэрийн айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил -ыг нийт төсөвт 63,174,254 төгрөгөөр хянав. Төсвийг УБЦТС ХК-ийн шифр 2021-126 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 № 2021-106

УБ хот. СХД. 33-р хороо. 9-р хэсэг. 8-р гудамж Бөөр булангийн зүүн энгэрийн айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил.

Төсөвт өртөгийн дүн **63,174,254** 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 2021-126*
УБ хот. СХД. 33-р хороо. 9-р хэсэг. 8-р гудамж Бөөр булангийн зүүн энгэрийн айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил.
4 Төсөвчний нэр, хаяг, утас, и майл хаяг:
Ц.Батзаяа 99050946, bzaya_ts@yahoo.com

II. Төсвийн тухай тэмдэглэл

- Эрчим хүчний барилга байгууламжийн төсвийг боловсруулахад хэрэглэсэн төсвийн норматив төсвийн
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- 10/0.4 кВ-ын КТПН-
10 кВ болон 0.4 кВ-ын ЦДКШ, кабель тогтоох хийц- 0
0.4 кВ-ын ЦДАШ- 460 м Тоолууржуулалт- 51 айл
- Онцгой байдлын ерөнхий газар, тухайн орон нутгийн эрх бүхий байгууллагын зөвшөөрөл, экспертиз
- Эрчим хүчний барилга байгууламжийн эх үүсвэр: (гадна цахилгаан хангамж, гадна дулааны шугам,
Техникийн нөхцөл: *УБЦТС ТӨХК 15/00249/21*
- 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:		63,174,254	төгрөгөөр
Нэгж хүчин чадлын өртөг:	10 кВ-ын ЦДАШ-	-	төгрөгөөр
	10 кВ болон 0.4 кВ-ын ЦДКШ, кабель тогтоох хийц-	-	төгрөгөөр
	10/0.4 кВ-ын КТПН-	-	төгрөгөөр
	0.4 кВ-ын ЦДАШ-	63,232	төгрөгөөр
	Тоолууржуулалт-	668,384	төгрөгөөр

Тайлбар бичсэн:
Тэргүүлэх (мэргэшсэн) төсөвчин

Ц.Батзаяа...../Овог нэр, Тамга/

УБ хот. СХД. 33-р хороо. 9-р хэсэг. 8-р гудамж Бөөр булангийн зүүн энгэрийн айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил.

Д/д	Хүчин чадал, зардлын нэр				0.4 кВ-ын ЦДАШ	Тоолуур-жуулалт	**Бүгд төгрөг**
0	Хүчин чадал				460 м	51 айл	
1	Үндсэн ажилчдын цалин				1,205,392	962,898	2,168,290
2	ИТА-ын цалин 17%				204,917	163,693	368,609
3	Нэмэгдэл цалин 37%				445,995	356,272	802,267
4	**Нийт цалин**				**1,856,304**	**1,482,863**	**3,339,167**
5	Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэлийн дүн 14.5%				269,164	215,015	484,179
6	Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл 13.6%				252,457	201,669	454,127
7	**Ажиллах хүчний зардал**				**2,377,925**	**1,899,547**	**4,277,472**
8	Материалын зардал				16,278,295	22,301,401	38,579,696
9	Машин, механизмын зардал				1,052,247	486,988	1,539,235
10	Тээврийн зардал				120,696	16,345	137,041
11	**Шууд зардлын дүн**				**19,829,163**	**24,704,281**	**44,533,444**
12	Нэмэгдэл зардал 86.5%				1,042,664	832,907	1,875,571
13	**Дүн**				**20,871,827**	**25,537,188**	**46,409,015**
14	Төсөвт ашиг 15%				3,130,774	3,830,578	6,961,352
15	**Дүн**				**24,002,601**	**29,367,766**	**53,370,368**
16	Тоног төхөөрөмжийн үнэ						-
17	**Барилга угсралтын ажлын төсөвт өртгийн дүн**				**24,002,601**	**29,367,766**	**53,370,368**
18	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар (10%)				2,400,260	2,936,777	5,337,037
19	Норм, норматив боловсруулах сангийн шимтгэл (0.18%)				43,205	52,862	96,067
20	**Дүн**				**26,446,066**	**32,357,405**	**58,803,471**
21	Захиалагчийн албаны эсвэл зөвлөх үйлчилгээний зардал (2%)				480,052	587,355	1,067,407
22	Зохиогчийн хяналт хийх зардал (50%)				240,026	293,678	533,704
23	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн				1,440,481	261,784	1,702,265
24	Зураг, төсөвт улсын магадлал хийх зардал (6%)						
25	**Дүн**				**2,160,559**	**1,142,817**	**3,303,376**
26	Магадлашгүй ажлын зардал (2%)				480,052	587,355	1,067,407
27	Бусад нэмэлт зардал						-
28	**Дүн**				**480,052**	**587,355**	**1,067,407**
29	**БҮГД ДҮН**				**29,086,677**	**34,087,577**	**63,174,254**

2022/7/6

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД. 33-р хороо. 9-р хэсэг. 8-р гудамж Бөөр булангийн зүүн энгэрийн айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. 0.4 кВ ЦДАШ***

Төсөвт өртөг **24,003** **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	**23'512'990**	2'164'966	16'246'855	964'791	120'180	949'286	**3'066'912**
2	ГША	**421'830**	199'929		79'215		87'664	**55'021**
3	Хуучин тулгуурт	**67'305**	13'030	31'440	8'241	101	5'713	**8'779**
Бүлгийн дүн		**24'002'124**	**2'377'925**	**16'278'295**	**1'052'247**	**120'281**	**1'042'664**	**3'130'712**
Барилгын хог хаягдлын дүн		476				414		62
НИЙТ ДҮН		**24'002'601**	**2'377'925**	**16'278'295**	**1'052'247**	**120'696**	**1'042'664**	**3'130'774**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/02/16

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД. 33-р хороо. 9-р хэсэг. 8-р гудамж Бөөр булангийн зүүн энгэрийн 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	13	3.4	2	1.0500	0.0020	13.6500	0.03	6'459	5'212	88'165	135	88'300
30-261-01	Төмөр бетон ПН-2Б завсрын тулгуур угсрах. Уулархаг К-1,49: 1,51	1 тулгуур	7	2.9	2	5.0064	0.0030	35.0448	0.02	6'056	5'212	212'231	108	212'339
30-261-02	Төмөр бетон УАН-2Б эргэлтийн тулгуур угсрах. Уулархаг К-1,49: 1,51	1 тулгуур	5	2.9	2	8.1205	0.0060	40.6025	0.03	6'056	5'212	245'888	155	246'043
30-261-02	Төмөр бетон АКН-2Б тулгуур угсрах. Уулархаг К-1,49: 1,51	1 тулгуур	1	2.9	2	8.1205	0.0060	8.1205	0.01	6'056	5'212	49'177	31	49'208
38-580-08	0.4 кВ-ын агаарын шугамын бүрээстэй 4х70 мм2 СИП утас эргэлтийн ба анкер тулгуурт татах. Уулархаг К-1,37: 1,2	км	0.46	3.5	2	67.6780	6.3020	31.1319	2.90	6'536	5'212	203'477	15,109	218'586
38-580-10	Тулгуурт татагч суулгах	ш	14	4	2	0.6200	0.0014	8.6800	0.02	6'921	5'212	60'074	102	60'176
38-580-13	СИП утасны фазын салбарлагч угсрах	ш	4	4	2	0.3300	0.0008	1.3200	0.00	6'921	5'212	9'135	16	9'151
38-580-14	Газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	4	4	2	0.5010	0.0140	2.0040	0.06	6'921	5'212	13'869	291	14'160
30-310-01	Тулгуурт давтан газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	4	2.4	2	2.1820	0.0150	8.7280	0.06	5'587	5'212	48'763	312	49'075
38-350-11	Давтан газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд угсрах	м	40	3.4	2	0.2300	0.0088	9.2000	0.35	6'459	5'212	59'422	1,834	61'256
30-130-02	Давтан газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	8	3	2	0.8900	0.1450	7.1200	1.16	6'150	5'212	43'788	6,045	49'833
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.342	2		1.9300		0.6601		5'212	0	3'440		3'440
30-150-05	Төмөр бетон шонг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	9.88	2.3		0.5700		5.6316		5'493	0	30'934		30'934

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.	
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.021	2		3.9400		0.0827		5'212	0	431		431
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.42	2		2.0600		0.8652		5'212	0	4'509		4'509
	Үе шатны ажлын дүн							**172.84**	**4.63**			**1'073'303**	**24,138**	**1'097'441**
02. ГША														
01-210-04	Нүх шуудууг механизмаар ухах	м3	14.08	2		0.0224		0.3154		5'212	0	1'643		1'643
01-060-08	Тулгуурын нүх гараар ухах	м3	1.06	3		7.3789		7.8216		6'150	0	48'103		48'103
01-400-03	Тулгуурын нүх механизмаар булах	м3	11.59					0.0000		0	0			0
01-070-03	Тулгуурын нүх гараар булах	м3	2.04	1.4		2.1918		4.4713		4'648	0	20'782		20'782
01-210-04	Газардуулгын шуудууг механизмаар ухах	м3	10.86	2		0.0224		0.2433		5'212	0	1'267		1'267
01-060-04	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	0.34	2.9		6.8810		2.3395		6'056	0	14'168		14'168
01-400-03	Газардуулгын шуудуу механизмаар булах	м3	8.57					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	1.51	1.4		2.1918		3.3096		4'648	0	15'383		15'383
	Үе шатны ажлын дүн							**18.50**				**101'346**		**101'346**
03. Хуучин тулгуурт														
30-261-02	Төмөр бетон ОАН-2Б салбарлалтын тулгуур угсрах	1 тулгуур	1	2.9	2	1.0900	0.0008	1.0900	0.00	6'056	5'212	6'601	4	6'605
	Үе шатны ажлын дүн							**1.09**	**0.00**			**6'601**	**4**	**6'605**

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
НИЙТ ДҮН								192.43	4.63			1'181'250	24,142	1'205'392
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												204'917		
Нэмэгдэл цалин (37%)												445'995		
НИЙТ ЦАЛИН												1'856'304		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												269'164		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												252'457		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												2'377'925		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/03/10

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0051	Кронштейн, Z-7	ш	21.000	4,000.00	84,000	0.0005	1.00	40	375.49	158
1-0268	Кронштейн тогтоогч бүслүүр, Ф150	ком	20.000	6,500.00	130,000	0.0015	1.00	40	281.83	338
1-0536	Буултын утас, Ф8	м	44.400	1,600.00	71,040	0.0004	1.00	40	281.83	185
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	40.000	4,272.00	170,880	0.0013	1.00	40	281.83	568
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф22, 2х5м	м	40.000	9,730.00	389,200	0.0030	1.00	40	281.83	1,344
1-0882	Электрод, Э-46	кг	2.240	4,600.00	10,304	0.0010	1.00	40	281.83	25
3-2589	0.4 кВ СИП утас, 4х70	м	483.000	14,550.00	7,027,650	0.0009	1.00	40	281.83	4,737
3-8013	Татагч, PA-1500	ш	14.000	11,350.00	158,900	0.0010	1.00	40	281.83	158
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	4.000	9,720.00	38,880	0.0001	1.00	40	281.83	5
3-8026	Газардуулгын салбарлагч, TTD-151	ш	4.000	6,820.00	27,280	0.0001	1.00	40	281.83	5
A-0421	Багцлагч	ш	26.000	200.00	5,200	0.0000	1.00	40	281.83	3
A-0517	Тулаас тогтоогч,/2ш М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63х6х530	ш	12.000	18,920.00	227,040	0.0044	1.00	40	281.83	595
A-0522	Гайка, М16	ш	68.000	150.00	10,200	0.0002	1.00	40	281.83	153
A-0523	Шайба, М16	ш	136.000	60.00	8,160	0.0001	1.00	40	281.83	153
A-0605	Тулаас тогтоогч боолт, М16х220	ш	24.000	3,300.00	79,200	0.0006	1.00	40	281.83	162
A-0606	Боолт, М16х50	ш	40.000	1,070.00	42,800	0.0002	1.00	40	281.83	90
A-0620	Баригч, NXGF-1	ш	7.000	7,300.00	51,100	0.0008	1.00	40	281.83	63
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	7.250	6,360.00	46,110	0.0001	1.00	40	281.83	8
A-0623	Залгаас 70-70 мм2	ш	2.420	6,360.00	15,391	0.0001	1.00	40	281.83	2

УБ хот. СХД. 33-р хороо. 9-р хэсэг. 8-р гудамж Бөөр булангийн зүүн энгэрийн айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил.

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
A-0662	M холбогч /тулаасны/, D=160	ш	0.000			0.0003	1.00	40	281.83	
A-0664	U бүслүүр /тулаасны/, U16-160	ком	6.000	9,000.00	54,000	0.0010	1.00	40	281.83	68
A-0665	Тулаас хязгаарлагч, цайрдсан L63x6x280	ш	6.000	5,160.00	30,960	0.0012	1.00	40	281.83	81
A-0704	Бетон шон, УКШ 9-27.15	ш	19.000	400,000.00	7,600,000	0.5200	1.00	40	281.83	111,379
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.064			1.0000	1.00	20	323.62	414
				Бүгд дүн	16,278,295					120,696

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/03/10

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	1.4430	43'956	63'430
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.1782	88'573	15'785
13002	Угсралтын агергат	2.1600	40'590	87'674
2028	Автокран 5тн	0.4855	59'489	28'884
2029	Автокран 6.5тн	7.7105	68'500	528'173
2201	Үйлчилгээний машин	1.0451	13'800	14'423
3041	Гагнуурын аппарат САК	1.6800	19'013	31'942
4017	Тулгуур ачигч	3.8927	6'880	26'782
85201	Үйлчилгээний машин	18.4895	13'800	255'155
			Дүн	1'052'247

УБ хот. СХД. 33-р хороо. 9-р хэсэг. 8-р гудамж Бөөр булангийн зүүн энгэрийн айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр ханга

2022/7/6

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД. 33-р хороо. 9-р хэсэг. 8-р гудамж Бөөр булангийн зүүн энгэрийн айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах угсралтын ажил. Тоолуур***

Төсөвт өртөг **29,368** **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	**28'791'273**	1'649'556	22'301'401	345'353	16'289	723'291	**3'755'383**
2	ГША	**576'429**	249'992		141'636		109'615	**75'186**
Бүлгийн дүн		**29'367'702**	**1'899'547**	**22'301'401**	**486'988**	**16'289**	**832'907**	**3'830'570**
Барилгын хог хаягдлын дүн		64				56		8
НИЙТ ДҮН		**29'367'767**	**1'899'547**	**22'301'401**	**486'988**	**16'345**	**832'907**	**3'830'578**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/03/10

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД. 33-р хороо. 9-р хэсэг. 8-р гудамж Бөөр булангийн зүүн энгэрийн 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	6	4	2	1.5240	0.0196	9.1440	0.12	6'921	5'212	63'285	612	63'897
38-590-04	0.4 кВ-ын хуваарилах шитийг бетон тулгуурт бэхлэх /3 тоолууртай / К-0.5	ком	5	4	2	0.7620	0.0098	3.8100	0.05	6'921	5'212	26'369	255	26'624
38-580-15	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч угсрах СТ-70А	ш	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							**126.27**	**5.17**			**809'230**	**26,945**	**836'175**
02. ГША														
01-210-04	Газардуулгын шуудууг механизмаар ухах	м3	44.81	2		0.0224		1.0037		5'212	0	5'231		5'231
01-060-04	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	1.39	2.9		6.8810		9.5646		6'056	0	57'923		57'923
01-400-03	Газардуулгын шуудуу механизмаар булах	м3	35.34					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	6.24	1.4		2.1918		13.6768		4'648	0	63'569		63'569

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							24.25				126'723		126'723
НИЙТ ДҮН								150.51	5.17			935'953	26,945	962'898
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												163'693		
Нэмэгдэл цалин (37%)												356'272		
НИЙТ ЦАЛИН												1'482'863		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												215'015		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												201'669		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												1'899'547		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/03/10

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0181	ABS хоолойн цавуу	кг	0.550	10,900.00	5,995	0.0010	1.15	40	375.49	9
1-0536	Буултын утас Ф8 L-3м	м	33.000	1,600.00	52,800	0.0004	1.00	40	281.83	138
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	165.000	4,272.00	704,880	0.0013	1.00	40	281.83	2,344
1-0832	Электрод Э-46	кг	6.160	4,600.00	28,336	0.0010	1.16	40	281.83	81
1-0872	Газардуулгын гадас Ф22, 2х5м	м	110.000	9,730.00	1,070,300	0.0030	1.00	40	281.83	3,695
3-2796	Утас ПВ 1х6мм2	м	125.000	2,100.00	262,500	0.0001	1.00	40	375.49	188
3-5738	Тарифт электрон тоолуур	ш	51.000	90,000.00	4,590,000	0.0006	1.00	40	281.83	345
3-8003	Айлын оруулгын утас, СИП4 2х10мм	м	2,550.000	3,500.00	8,925,000	0.0001	1.00	40	281.83	2,875
3-8026	Газардуулгын салбарлагч TTD 151	ш	11.000	6,820.00	75,020	0.0001	1.00	40	281.83	15
3-8027	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч, СТ-70А	ш	44.000	8,640.00	380,160	0.0001	1.00	40	281.83	60
А-0421	Багцлагч	ш	68.000	200.00	13,600	0.0000	1.00	40	281.83	8
А-0422	О-ийн утасны төгсгөвч	ш	22.000	250.00	5,500	0.0001	1.00	40	281.83	25
А-0429	Клемник ЗНИ-6	ш	11.000	4,500.00	49,500	0.0001	1.00	40	281.83	12
А-0430	Хайрцагны тэжээлийн кабель 3х35+1х16	м	88.000	12,550.00	1,104,400	0.0007	1.00	40	281.83	694
А-0431	ABS хоолой Ф50 6м	ш	16.000	12,960.00	207,360	0.0030	1.00	40	281.83	541
А-0432	Шит тогтоогч бүслүүр 220 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой хос/	ш	22.000	12,000.00	264,000	0.0015	1.00	40	281.83	372
А-0433	ABS хоолой тогтоогч Ф210 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой хос/	ш	11.000	9,500.00	104,500	0.0015	1.00	40	281.83	186
А-0434	ABS хоолой тогтоогч Ф180 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой хос/	ш	11.000	8,500.00	93,500	0.0001	1.00	40	281.83	12
А-0435	ABS хоолой тогтоогч Ф160 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой хос/	ш	11.000	8,500.00	93,500	0.0001	1.00	40	281.83	12

УБ хот. СХД. 33-р хороо. 9-р хэсэг. 8-р гудамж Бөөр булангийн зүүн энгэрийн айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах үгсралтын ажил

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
A-0437	3 фазын автомат 100 А	ш	6.000	34,550.00	207,300	0.0003	1.00	40	375.49	27
A-0438	3 фазын автомат 63А	ш	5.000	34,550.00	172,750	0.0002	1.00	40	375.49	15
A-0439	Кабелийн бирк	ш	0.000	500.00		0.0000	1.00	40	281.83	
A-0441	Тоолуурын хэрэглэгчийн хаягны хуудас	ш	51.000	500.00	25,500	0.0000	1.00	40	281.83	
A-0445	Тоолуурын хайрцаг /6 тоолууртай/	ш	6.000	168,200.00	1,009,200	0.0300	1.00	40	281.83	2,029
A-0446	1 фазын дефференциал автомат, 32А	ш	51.000	25,000.00	1,275,000	0.0003	1.00	40	281.83	172
A-0450	Боолт гайка шайба, M16x130	ком	17.000	2,220.00	37,740	0.0004	1.00	40	281.83	77
A-0460	Боолт гайка шайба, M16x50	ком	144.000	1,070.00	154,080	0.0002	1.00	40	281.83	325
A-0490	ABS хоолой Ф75х6м	ш	6.000	25,260.00	151,560	0.0060	1.00	40	281.83	406
A-0510	Усны хамгаалалттай лент	ш	17.000	2,500.00	42,500	0.0002	1.00	40	281.83	38
A-0566	ABS хоолой тогтоогч бүслүүр U8-50 мм	ш	48.000	3,180.00	152,640	0.0001	1.00	40	281.83	43
A-0567	ABS хоолой тогтоогч бүслүүр U8-75 мм	ш	18.000	4,090.00	73,620	0.0001	1.00	40	281.83	18
A-0568	ABS хоолойн 90 градусын холбогч CRS-50	ш	32.000	1,550.00	49,600	0.0001	1.00	40	281.83	18
A-0569	ABS хоолойн 90 градусын холбогч GRS-75	ш	12.000	2,270.00	27,240	0.0001	1.00	40	281.83	9
A-0611	Штырь изолятор ED-1	ш	17.000	4,500.00	76,500	0.0004	1.00	40	281.83	77
A-0613	Айлын оруулганы утасны бүслүүр Ф160	ш	17.000	7,000.00	119,000	0.0012	1.00	40	281.83	230
A-0614	Тоолууурын хайрцаг /3 тоолууртай /	ш	5.000	123,000.00	615,000	0.0200	1.00	40	281.83	1,127
A-0615	Боолт гайка шайба, M10	ком	33.000	550.00	18,150	0.0001	1.00	40	281.83	30
A-0616	0-ийн утас, ПВХ зөөлөн	м	16.500	1,500.00	24,750	0.0001	1.00	40	281.83	19
A-0677	ABS-хоолойн 45 градусын орой, CRS-50	ш	16.000	1,550.00	24,800	0.0001	1.00	40	375.49	12
A-0684	ABS-хоолойн 45 градусын орой, CRS-75	ш	6.000	2,270.00	13,620	0.0001	1.00	40	281.83	5
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.009			1.0000	1.00	20	323.62	56
					Бүгд дүн	**22,301,401**				**16,345**

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/03/10

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	2.5927	43'956	113'965
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.3124	88'573	27'671
13002	Угсралтын агергат	1.9800	40'590	80'368
2028	Автокран 5 тн	0.6186	59'489	36'800
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	486'988

УБ хот. СХД. 33-р хороо. 9-р хэсэг. 8-р гудамж Бөөр булангийн зүүн энгэрийн айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр ханга