Улаанбаатар цахилгаан түгээх сүлжээ ХК

Төсөв № 2021-031

УБ хот. СХД-н 24-р хороо 6-р хэсэг Нумтын зуслан орчмын хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил /АТП043 дэд өртөөний 0.4кВ талд ачаалал хуваах/

Тайлбар:

УБЦТС ХК-н ажлын зураг-2021/026, төсвийн суурь норм,тээврийг ЗТС-ын 2013 оны 162, машин механизмыг ЗТБХБ-ын 2012 оны 18, цалинг ЗБХБ-ын сайдын 2019 оны 217, нэмэгдэл зардлыг ЗТБХБ-ын сайдын 2012 оны 181, 2015 оны 185 тоотуудыг үндэслэн, материалыг зах зээлийн үнээр тооцов.

Төсөвт өртөг **185 380 685** төгрөг

4-5
185 380 685 ₮
2021.03.22
ЭХХТ

Зөвшөөрсөн: УБЦТС ХК-ийн дэд захирал.....Л.Ганзориг

Хянасан: ЗТА-ны дарга .....Ж.Батзориг

Ахлах инженер .....Ц.Батзаяа

Төсөв зохиосон: .....Н.Оюунцэцэг

2021 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:

УБ хот. СХД-н 24-р хороо 6-р хэсэг Нумтын зуслан орчмын хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил /АТП043 дэд өртөөний 0.4кВ талд ачаалал хуваах/
УБЦТС ТӨХК 2021-026
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-н 400кВА чадалтай КТПН, 10кВ-н ЦДАШ-Х/сал-1ком, тулгуур-1ком, 0.4кВ-н ЦДАШ-1289м,10кВ-н ЦДКШ-20м, 0.4кВ-н ЦДКШ-1х7м ,2х48м, Тоолууржуулалт-75ш
- Онцгой байдлын ерөнхий газар, тухайн орон нутгийн эрх бүхий байгууллагын зөвшөөрөл, экспертиз хийгдсэн тухай.....
.....
- Эрчим хүчний барилга байгууламжийн эх үүсвэр: (гадна цахилгаан хангамж, гадна дулааны шугам, цэвэр бохир усны шугамын эх үүсвэрийн байдал)
Техникийн нөхцөл: УБЦТС ТӨХК-ийн ..../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 өртгийг тооцов.

III. Үр дүн

Төсөвт ертгийн дүн: 185 380 685 төгрөгөөр
Нэгж хүчин чадлын өртөг: 10/0.4кВ-н 400кВА КТПН-52 200 285 төгрөгөөр
10кВ-н ЦДАШ- 3 011 505 төгрөгөөр
0.4кВ-н ЦДАШ- 48 859 төгрөгөөр
10кВ-н ЦДКШ- 253 032 төгрөгөөр
0.4кВ-н ЦДКШ- 203 193 төгрөгөөр
Тоолууржуулалт- 679 380 төгрөгөөр

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

МОНГОЛ УЛС
ОЮУНЦЭЦЭГ
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
Т-ЭХББ
2019-2022

Төсөвт өртгийн товчоо

УБ хот. СХД-н 24-р хороо 6-р хэс... Нумтын зуслан орчмын хүчдлийн уналттай айл өр...үүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил

/АТП043 дэд өртөөний 0.4кВ талд ачаалал хуваах/

/төгрөг/

Д/д	Зардлын дүн	КТПН-10/6/0.4кВ	10кВ-ын ЦДАШ	0.4кВ-ын ЦДАШ	10кВ-ын ЦДКШ	0.4кВ-ын ЦДКШ	Тоолуур	Бүгд
	Хүчин чадал	400кВА	1-тулгуур, 1 ком-х/с	1289м	20м	1х7м 2х48м	75ш	
1	Үндсэн ажилчдын цалин	2 527 170	315 158	4 800 981	515 908	1 075 625	4 786 198	14 021 040
2	ИТА-ын цалин (17%)	429 619	53 577	816 167	87 704	182 856	813 654	2 383 577
3	Нэмэгдэл цалин (37%)	935 053	116 608	1 776 363	190 886	397 981	1 770 893	5 187 785
	Нийт цалин	3 891 842	485 343	7 393 511	794 498	1 656 463	7 370 745	21 592 402
4	НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэлийн дүн (14.5%)	564 317	70 375	1 072 059	115 202	240 187	1 068 758	3 130 898
5	Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)	529 290	66 007	1 005 517	108 052	225 279	1 002 421	2 936 567
6	Ажиллах хүчний зардал	4 985 449	621 725	9 471 087	1 017 752	2 121 928	9 441 924	27 659 866
7	Материалын зардал	3 409 597	1 235 640	28 619 413	2 016 984	4 678 561	23 777 260	63 737 455
8	Машин механизмын зардал	2 094 199	133 962	2 386 353	191 353	310 185	784 277	5 900 329
9	Тээврийн зардал	116 534	9 634	333 479	34 170	62 634	21 036	577 487
	Шууд зардлын дүн	**10 605 779**	**2 000 961**	**40 810 332**	**3 260 259**	**7 173 308**	**34 024 497**	**97 875 137**
10	Нэмэгдэл зардал (86.5%)	2 186 002	272 612	4 152 849	446 260	930 416	4 140 061	12 128 200
11	Төсөвт ашиг (15%)	1 918 767	341 036	6 744 477	555 978	1 215 559	5 724 684	16 500 501
	Дүн	14 710 549	2 614 607	51 707 658	4 262 497	9 319 282	43 889 243	126 503 836
13	Тоног төхөөрөмжийн үнэ	30 000 000						30 000 000
	Барилга угсралтын ажлын төсөвт өртгийн дүн	**44 710 549**	**2 614 607**	**51 707 658**	**4 262 497**	**9 319 282**	**43 889 243**	**156 503 836**
14	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар (10%)	4 471 055	261 461	5 170 766	426 250	931 928	4 388 924	15 650 384
15	Норм, норматив боловсруулах сангийн шимтгэл (0.18%)	80 479	4 706	93 074	7 672	16 775	79 001	281 707
	Дүн	49 262 082	2 880 774	56 971 498	4 696 419	10 267 985	48 357 168	172 435 926
16	Захиалагчийн албаны эсвэл зөвлөх үйлчилгээний зардал (2%)	894 211	52 292	1 034 153	85 250	186 386	877 785	3 130 077
17	Зохиогчийн хяналт хийх зардал (50%)	447 105	26 146	517 077	42 625	93 193	438 892	1 565 038
18	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	662 900		3 228 558	142 538	416 646	379 137	4 829 779
19	Зураг төсөв улсын магадлалд оруулах зардал (6%)	39 774		193 713	8 552	24 999	22 748	289 787
	Дүн	2 043 990	78 438	4 973 501	278 965	721 223	1 718 563	9 814 681
20	Магадлашгүй ажлын зардал (2%)	894 211	52 292	1 034 153	85 250	186 386	877 785	3 130 077
22	Нэмэлт ажил							
	Дүн	894 211	52 292	1 034 153	85 250	186 386	877 785	3 130 077
	Бүгд дүн	**52 200 285**	**3 011 505**	**62 979 152**	**5 060 634**	**11 175 593**	**50 953 516**	**185 380 685**

4-5

03.11

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

2021/2/9

Обьектын нэр : *УБ хот. СХД-н 24-р хороо 6-р хэсэг Нумтын зуслан орчмын хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. /АТП043-н 0.4кВ талд ачаалал хуваах/ 400кВА чадалтай КТПН*

Төсөвт өртөг 14,711 **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	**3'125'105**	1'423'845	425'942	168'292	75'082	624'322	**407'622**
2	400кВА чадалтай КТПН угсрах	**7'614'805**	1'964'354	1'917'555	1'851'401	26'937	861'323	**993'235**
3	Хамгаалалтын хашаа	**3'970'034**	1'597'251	1'066'100	74'506	13'990	700'357	**517'831**
Бүлгийн дүн		**14'709'945**	**4'985'449**	**3'409'597**	**2'094'199**	**116'009**	**2'186'002**	**1'918'688**
Барилгын хог хаягдлын дүн		604				525		79
НИЙТ ДҮН		**14'710'549**	**4'985'449**	**3'409'597**	**2'094'199**	**116'534**	**2'186'002**	**1'918'767**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

2021/01/24

Объектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 24-р хороо 6-р хэсэг Нумтын зуслан орчмын хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. /АТП043-н 0.4кВ талд ачаалал хуваах/ 400кВА чадалтай КТПН***

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/тогрогоор/				
						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. Суурь болон ГША														
01-010-03	Байгалийн хөрсийг гараар нүдэн баримжаагаар тэгшлэх /3.8x2.95/	м2	11.21	2		0.5566		6.2395		5'212	0	32'520		32'520
22-010-06	Хайрган дэвсгэр үе хийх /11.21x0.25/	м3	2.8	2.5	2	1.5450	1.5200	4.3260	4.26	5'680	5'212	24'571	22,182	46'753
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
01-060-04	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	10.08	2.9		6.8810		69.3605		6'056	0	420'047		420'047
01-210-04	Газардуулгын шуудуу механизмаар ухах	м3	6.72	2		0.0224		0.1505		5'212	0	784		784
01-070-03	Газардуулгын шуудуу эргүүлж булах	м3	15.96	1.4		2.1918		34.9811		4'648	0	162'592		162'592
	Үе шатны ажлын дүн							**119.44**	**10.42**			**667'473**	**54,287**	**721'760**
02. 400кВА чадалтай КТПН угсрах														
38-130-06	10кВ-ын 400кВА хүртэл чадалтай иж бүрэн дэд өртөө гадаа байрлуулж угсрах	иж бүрэн	1	3.7	2	59.1590	4.6500	59.1590	4.65	6'690	5'212	395'773	24,235	420'008
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
	Үе шатны ажлын дүн							**139.67**	**8.70**			**950'423**	**45,326**	**995'749**

Үндэслэл	Ажлын 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. Хамгаалалтын хашаа													
30-230-01	Хашааны шон босгох	ширхэг	13	3.4	2	2.2410	0.6240	29.1330	8.11	6'459	5'212	188'170	42,279	230'449
30-230-04	Төмөр торон хашаа угсрах	1 секц	11	3.7	2	7.3800	0.0230	81.1800	0.25	6'690	5'212	543'094	1,318	544'412
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	0.26	2.9		6.8810		1.7891		6'056	0	10'834		10'834
01-070-03	Хашааны шонгийн нүх эргүүлж булах	м3	0.247	1.4		2.1918		0.5414		4'648	0	2'516		2'516
	Үе шатны ажлын дүн							**115.64**	**8.50**			**765'377**	**44,284**	**809'661**
	НИЙТ ДҮН							**374.75**	**27.61**			**2'383'273**	**143,897**	**2'527'170**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**429'619**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**935'053**		
НИЙТ ЦАЛИН												**3'891'842**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**564'317**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**529'290**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**4'985'449**		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/02/08

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

Код	Материалын нэр	Хэмжих 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	2,730.00	218,400	0.0013	1.00	25	314.10	792
1-0872	Газардуулгын гадас Ф22, L-3м	м	48.000	6,900.00	331,200	0.0030	1.00	25	314.10	1,123
1-0879	Электрод	кг	6.000	2,500.00	15,000	0.0010	1.16	25	314.10	55
1-1378	Хөнгөн цагаан шин, 40х4мм	м	3.000	5,200.00	15,600	0.0004	1.00	25	314.10	10
1-1378	Шиний бүрээс, Ф40мм /шар, ногоон, улаан/	м	3.000	1,800.00	5,400	0.0005	1.00	25	314.10	12
1-1629	Суурийн гулдмай СП-4, хэмжээ 2400х400х580мм	ш	4.000	85,000.00	340,000	1.1200	1.00	25	314.10	35,179
1-2908	Хашааны төмөр шон, Ф50мм	м	26.000	11,820.00	307,320	0.0035	1.00	25	415.02	944
1-38241	Төмөр торон хашаны хийц /зургийн дагуу захиалах/	м2	31.350	22,800.00	714,780	0.0300	1.00	25	553.86	13,023
1-3825	Хаалганы цүү	ш	2.000	2,500.00	5,000	0.0001	1.00	25	314.10	2
1-4179	Хүнд бетон зуурмаг М-150	м3	0.037	139,000.00	5,115	2.4000	1.00	25	314.10	694
1-4193	Цементэн зуурмаг М-100	м3	0.100	136,000.00	13,600	2.2000	1.00	25	314.10	1,728
1-4264	Хаалганы нугас	ш	2.000	2,500.00	5,000	0.0003	1.00	25	314.10	5
1-4266	Цоож	ш	1.000	5,500.00	5,500	0.0002	1.00	25	314.10	2
1-4271	Ус	м3	0.013	2,000.00	26	1.0000	1.00	25	314.10	104
1-4332	Хайрга, 20-40 мм	м3	2.800	24,000.00	67,200	1.7000	1.00	25	314.10	37,378
1-4550	Боолт, гайка, шайба, М10	ком	2.000	500.00	1,000	0.0000	1.13	25	314.10	1
1-4555	Боолт, гайка, шайба, М12	ком	1.000	800.00	800	0.0001	1.13	25	314.10	1
1-7307	АА-ны плакат	ш	4.000	6,500.00	26,000	0.0002	1.00	25	314.10	6
2-2043	Ган хоолой, Ф100х5мм	м	0.000	29,090.00		0.0103	1.00	25	553.86	
2-2096	Ган хоолой, Ф159х5мм	м	0.000	40,910.00		0.0190	1.00	25	553.86	
3-2738	Утас, АПВ-660 35 мм2	м	1.000	1,300.00	1,300	0.0001	1.00	25	415.02	1

*Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
3-4104	Төгсгөвч ТА-35	ш	2.000	400.00	800	0.0175	1.00	25	415.02	363
3-5194	Цэнэг шавхагч, ОПН	ком	1.000	570,000.00	570,000	0.0020	1.00	25	415.02	21
3-52650	Трансформатор ТМ-400 кВА-10/6кВ /6-10кВ-д шилжих боломжтой/	ш	1.000			1.5200	1.00	25	415.02	15,771
3-5747	3 фазын тарифт электрон тоолуур-5А, DTSD-545S	ш	1.000	572,800.00	572,800	0.0010	1.46	25	415.02	15
3-6604	Хөнгөн цагаан шин, 60х6мм	м	6.000	11,500.00	69,000	0.0010	1.00	25	415.02	61
3-6605	Шиний бүрээс, Ф60мм /шар, ногоон, улаан/	м	6.000	2,800.00	16,800	0.0005	1.00	25	415.02	31
3-7297	Тоног төхөөрөмж газардуулах төмөр	кг	3.500	2,350.00	8,225	0.0010	1.00	25	415.02	36
А-0363	Тоолуурын утас-1кВ, АКВВГ-10х1.5мм2	м	1.000	1,000.00	1,000	0.0001	1.00	25	415.02	1
А-0402	Өндөр талдаа 3-н ачаалал таслагчтай 6/0.4 кВ иж бүрэн КТПН-400кВА /0.4кВ-н 6 гаргалгатай/	ком	1.000			1.1000	1.00	25	314.10	8,638
А-0482	Гүйдлийн трансформатор Т-066, 600/5	ком	1.000	92,730.00	92,730	0.0015	1.00	25	415.02	16
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.081			1.0000	1.00	20	323.62	525
				Бүгд дүн	**3,409,597**					**116,534**

УБ хот. СХД-н 24-р хороо 6-р хэсэг Нумтын зуслан орчмын хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил /АТП043 дэд өртөөний 0.4кВ талд ачаалал хуваах/

/төгрөг/

д/д	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж үнэ	Бүгд үнэ
1	10/6/0.4кВ-ын трансформатор, ТМ-400кВА	ком	1	12 700 000	12 700 000
2	10/0.4кВ иж бүрэн 630кВА хүртэл чадалтай 3-н ачаалал таслагчтай КТПН (КК) /Зургийн дагуу захиалах/	ком	1	17 300 000	17 300 000
	Бүгд дүн				30 000 000

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/02/08

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	0.3888	43'956	17'091
13002	Угсралтын агергат	6.0200	40'590	244'352
2028	Автокран 5тн	3.4180	59'489	203'333
2029	Автокран 6.5тн	20.1400	68'500	1'379'590
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	6.0870	13'800	84'001
			Дүн	2'094'199

УБ хот. СХД-н 24-р хороо 6-р хэсэг Нумтын зуслан орчмын хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан ханга.

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

2021/2/9

Обьектын нэр : *УБ хот. СХД-н 24-р хороо 6-р хэсэг Нумтын зуслан орчмын хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. /АТП043-н 0.4кВ талд ачаалал хуваах/ 10кВ-ын ЦДАШ*

Төсөвт өртөг 2,615 **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	**536'340**	320'931		4'731		140'721	**69'957**
2	10кВ-н ЦДАШ-н угсралт	**2'078'214**	300'794	1'235'640	129'231	9'587	131'891	**271'071**
Бүлгийн дүн		**2'614'554**	**621'725**	**1'235'640**	**133'962**	**9'587**	**272'612**	**341'029**
Барилгын хог хаягдлын дүн		53				46		7
НИЙТ ДҮН		**2'614'607**	**621'725**	**1'235'640**	**133'962**	**9'634**	**272'612**	**341'036**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

2021/02/08

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 24-р хороо 6-р хэсэг Нумтын зуслан орчмын хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. /АТП043-н 0.4кВ талд ачаалал хуваах/ 10кВ-ын ЦДАШ***

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Ходөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
01. ГША														
01-060-08	Тулгуурын нүх гараар ухах	м3	1.1	3		7.3789		8.1168		6'150	0	49'918		49'918
01-210-04	Тулгуурын нүх механизмаар ухах	м3	0.74	2		0.0224		0.0166		5'212	0	86		86
01-070-03	Тулгуурын нүх эргүүлж булах	м3	1.656	1.4		2.1918		3.6296		4'648	0	16'870		16'870
01-060-04	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	1.68	2.9		6.8810		11.5601		6'056	0	70'007		70'007
01-210-04	Газардуулгын шуудууг механизмаар ухах	м3	1.12	2		0.0224		0.0251		5'212	0	130		130
01-070-03	Газардуулгын шуудууг эргүүлж булах	м3	2.52	1.4		2.1918		5.5233		4'648	0	25'672		25'672
	Үе шатны ажлын дүн							**28.87**				**162'683**		**162'683**
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
30-271-02	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
30-340-05	Зөрлөг	1 зөрлөг	0	4	2	49.5600	0.2880	0.0000		6'921	5'212			0
30-330-04	6-10 кВ-ын хүчдэлтэй агаарын шугамын 70 мм2 огтлолтой утасыг зөрлөггүйг татах	км (3 утас)	0	3.6	2	31.5600	1.7980	0.0000		6'613	5'212			0
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

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
30-370-01	6-10 кВ-ын хүчдэлтэй шугамд гараар цэнэг шавхагчийг угсрах	1 иж бүр	0	3.5	2	2.1100	0.0260	0.0000		6'536	5'212			0
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	0.17	2		1.9300		0.3281		5'212	0	1'710		1'710
30-150-05	Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	1.035	2.3		0.5700		0.5900		5'493	0	3'240		3'240
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.02	2		3.9400		0.0788		5'212	0	410		410
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0	2		2.0600		0.0000		5'212	0			0
	Үе шатны ажлын дүн							**22.40**	**0.62**			**149'272**	**3,203**	**152'475**
НИЙТ ДҮН								**51.27**	**0.62**			**311'955**	**3,203**	**315'158**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**53'577**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**116'608**		
НИЙТ ЦАЛИН												**485'343**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**70'375**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**66'007**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**621'725**		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/02/08

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0715	Цэнэг шавхагчийн суурь, цайрдсан_50х5х200	ш	0.000	2,700.00		0.0009	1.00	25	314.10	
1-0745	Газардуулгын буултын утас, 40х4 полосо	м	2.000	2,730.00	5,460	0.0013	1.00	25	314.10	20
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	10.000	2,730.00	27,300	0.0013	1.00	25	314.10	99
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф20, 2х2.5м	м	10.000	5,800.00	58,000	0.0025	1.00	25	314.10	196
1-0882	Электрод	кг	0.560	2,500.00	1,400	0.0010	1.00	25	314.10	4
2-1451	Х/с-ын приводны дамжуурга, Ф25	м	7.000	4,090.00	28,630	0.0024	1.00	25	553.86	236
2-2874	Х/с-ын привод тогтоох хийц, цайрдсан L50х50х5х1000	ш	1.000	11,310.00	11,310	0.0038	1.00	25	314.10	30
3-2602	Утас АС-70 мм2	м	0.000	1,950.00		0.0003	1.00	25	415.02	
3-4947	Хуурай салгуур хөшүүргийн хамт, РЛНД-10/400	ком	1.000	535,000.00	535,000	0.0250	1.00	25	415.02	259
3-5194	Цэнэг шавхагч, ОПН	ком	0.000	570,000.00		0.0015	1.00	25	415.02	
3-7307	Бетон тулгуур, УКШ-12.35.19	ш	1.000	346,000.00	346,000	1.0350	1.00	25	314.10	8,127
А-0527	Штыртэй изолятор Р-15	ком	6.000	8,000.00	48,000	0.0034	1.00	25	415.02	212
А-0530	Тулгуурын хөндлөвч №1 /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63х63х6х1800	ш	1.000	35,400.00	35,400	0.0118	1.00	25	314.10	93
А-0531	Хөндийрүүлэгч /дүүжин/, ПС-70Е	ш	0.000	12,000.00		0.0034	1.00	25	415.02	
А-0532	Толгойн бүслүүр дан, Ф190, _60х6	ш	0.000	21,000.00		0.0048	1.00	25	314.10	
А-0534	Толгойн бүслүүр давхар, Ф190, _60х6	ш	1.000	21,000.00	21,000	0.0058	1.00	25	314.10	46
А-0540	Х/с-ын хөндлөвч тулагч, цайрдсан L50х50х5х850	ш	2.000	10,500.00	21,000	0.0035	1.00	25	314.10	55
А-0540	Тулаас тогтоогч /2ш М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63х63х6х680	ш	0.000	21,000.00		0.0070	1.00	25	314.10	
А-0541	Тулаас хязгаарлагч /Мхолбогчийн хамт/, цайрдсан L63х63х6х320	ш	0.000	10,500.00		0.0035	1.00	25	314.10	

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/
А-0545	Х/с-ын хөндлөвч /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63x63x6x1200	ш	2.000	24,900.00	49,800	0.0083	1.00	25	314.10	130
А-0582	U бүслүүр, R=110мм, М18	ш	1.000	9,000.00	9,000	0.0030	1.00	25	314.10	24
А-0583	М холбогч, D=220мм, _60x5x290	ш	0.000	5,550.00		0.0015	1.00	25	314.10	
А-0584	Бүслүүр, Ф240	ш	0.000	9,500.00		0.0026	1.00	25	314.10	
А-0585	Бүслүүр, Ф270	ш	0.000	9,500.00		0.0027	1.00	25	314.10	
А-0586	Бүслүүр, Ф310	ш	0.000	9,500.00		0.0028	1.00	25	314.10	
А-0588	Хөндлөвч холбогч полоса, цайрдсан_63x6x575	ш	0.000	5,100.00		0.0017	1.00	25	314.10	
А-0589	Арматур холбогч полоса, цайрдсан_50x5x160	ш	0.000	930.00		0.0003	1.00	25	314.10	
А-0590	Холбогч хавчаар, ПА-2-2	ш	0.000	2,750.00		0.0004	1.00	25	314.10	
А-0593	Холбогч, ПР-7	ш	0.000	3,000.00		0.0005	1.00	25	314.10	
А-0595	Салаа ушко, У2-7-16	ш	0.000	3,800.00		0.0010	1.00	25	314.10	
А-0596	Скоба, СКТ-7-1	ш	0.000	2,500.00		0.0005	1.00	25	314.10	
А-0598	Серьга, СР-7-16	ш	0.000	2,500.00		0.0003	1.00	25	314.10	
А-0602	Болт, гайка, шайба, М18x70	ком	20.000	1,470.00	29,400	0.0003	1.00	25	314.10	46
А-0603	Болт, гайка, шайба, М18x280	ком	2.000	4,470.00	8,940	0.0007	1.00	25	314.10	11
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.007			1.0000	1.00	20	323.62	46
				Бүгд дүн	1,235,640					9,634

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/02/08

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1005	Трактор		36'101	
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	0.1076	43'956	4'731
13002	Угсралтын агергат	0.5400	40'590	21'919
2028	Автокран 5тн	0.0865	59'489	5'143
2029	Автокран 6.5тн	0.7356	68'500	50'389
2030	Автокран 10тн	0.2318	80'019	18'552
2146	Авто шат __ катонк		13'922	
3041	Гагнуурын аппарат САК	0.4200	19'013	7'985
4017	Тулгуур ачигч 19тн	0.1759	6'880	1'211
85201	Үйлчилгээний машин	1.7415	13'800	24'033
			Дүн	133'962

УБ хот. СХД-н 24-р хороо 6-р хэсэг Нумтын зуслан орчмын хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангал

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

2021/3/19

Обьектын нэр : *УБ хот. СХД-н 24-р хороо 6-р хэсэг Нумтын зуслан орчмын хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. /АТП043-н 0.4кВ талд ачаалал хуваах/ 0.4кВ-ын ЦДАШ*

Төсөвт өртөг 51,708 **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	ГША	**6'717'122**	4'015'952		64'123		1'760'900	**876'146**
2	0.4кВ-н ЦДАШ-н угсралт	**43'721'854**	4'930'757	28'619'413	2'057'226	249'586	2'162'021	**5'702'850**
3	Буух ажил	**1'266'813**	524'378		265'003	82'268	229'927	**165'236**
Бүлгийн дүн		**51'705'789**	**9'471'087**	**28'619'413**	**2'386'353**	**331'854**	**4'152'849**	**6'744'233**
Барилгын хог хаягдлын дүн		1'869				1'625		244
НИЙТ ДҮН		**51'707'658**	**9'471'087**	**28'619'413**	**2'386'353**	**333'479**	**4'152'849**	**6'744'477**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

2021/01/24

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 24-р хороо 6-р хэсэг Нумтын зуслан орчмын хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. /АТП043-н 0.4кВ талд ачаалал хуваах/ 0.4кВ-ын ЦДАШ***

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/тогрогоор/				
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
01. ГША														
01-060-07	Тулгуурын нүх гараар ухах	м3	28.22	3		4.7963		135.3516		6'150	0	832'412		832'412
01-210-03	Тулгуурын нүх механизмаар ухах	м3	18.82	2		0.0175		0.3294		5'212	0	1'716		1'716
01-070-02	Тулгуурын нүх эргүүлж булах	м3	42.336	1.3		1.8355		77.7077		4'554	0	353'880		353'880
01-060-03	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	20.16	2.9		4.8630		98.0381		6'056	0	593'718		593'718
01-210-03	Газардуулгын шуудууг механизмаар ухах	м3	13.44	2		0.0175		0.2352		5'212	0	1'225		1'225
01-070-02	Газардуулгын шуудууг эргүүлж булах	м3	30.24	1.3		1.8355		55.5055		4'554	0	252'772		252'772
	Үе шатны ажлын дүн							**367.17**				**2'035'723**		**2'035'723**
02. 0.4кВ-н ЦДАШ-н угсралт														
30-400-01	0.4-35 кВ-ын шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	34	3.4	2	1.0500	0.0020	35.7000	0.07	6'459	5'212	230'586	354	230'940
30-261-01	Төмөр бетон ПН-2Б завсрын тулгуур угсрах	1 тулгуур	12	2.9	2	3.3600	0.0020	40.3200	0.02	6'056	5'212	244'177	125	244'302
30-261-02	Төмөр бетон УАН-2Б эргэлтийн тулгуур угсрах	1 тулгуур	5	2.9	2	5.4500	0.0040	27.2500	0.02	6'056	5'212	165'026	104	165'130
30-261-02	Төмөр бетон ОАН-2Б салбарлалтын тулгуур угсрах	1 тулгуур	5	2.9	2	5.4500	0.0040	27.2500	0.02	6'056	5'212	165'026	104	165'130
30-261-02	Төмөр бетон АКН-2Б тулгуур угсрах	1 тулгуур	12	2.9	2	5.4500	0.0040	65.4000	0.05	6'056	5'212	396'062	250	396'312
30-390-01	Агаарын шугамын тулгуурт намгийн хамгаалалт хийх	ширхэг	0	1.7	2	22.0620	5.0800	0.0000		4'930	5'212			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.	
38-580-08	0.4 кВ-ын агаарын шугамын бүрээстэй 4х70 мм2 СИП утас эргэлтийн ба анкер тулгуурт татах	км	1.289	3.5	2	49.4000	4.6000	63.6766	5.93	6'536	5'212	416'190	30,904	447'094
38-580-13	СИП утасны фазын салбарлагч угсрах	ш	40	4	2	0.3300	0.0008	13.2000	0.03	6'921	5'212	91'357	164	91'521
38-580-14	Газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	12	4	2	0.5010	0.0140	6.0120	0.17	6'921	5'212	41'609	875	42'484
30-310-01	Тулгуурт давтан газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	12	2.4	2	2.1820	0.0150	26.1840	0.18	5'587	5'212	146'290	938	147'228
38-350-11	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
30-130-01	Давтан газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	48	3	2	0.8900	0.0300	42.7200	1.44	6'150	5'212	262'728	7,505	270'233
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	1.033	2		1.9300		1.9937		5'212	0	10'391		10'391
30-150-05	Төмөр бетон шонг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	29.12	2.3		0.5700		16.5984		5'493	0	91'175		91'175
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.053	2		3.9400		0.2088		5'212	0	1'088		1'088
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	1.178	2		2.0600		2.4267		5'212	0	12'647		12'647
	Үе шатны ажлын дүн							**396.54**	**8.99**			**2'452'620**	**46,826**	**2'499'446**
03. Буух ажил														
30-330-02	0.4 кВ-ын хүчдэлтэй агаарын шугамын 50 мм2 огтлолтой утасыг буулгах к-0.2	км (1 утас)	0.29	4.1	2	6.8822	0.0868	1.9958	0.03	6'989	5'212	13'948	131	14'079
30-260-23	ПН-3ДБ маркийн хөндлөвчгүй төмөр бетон хөлтэй завсарын тулгуур буулгах к-0.2	ком	8	3.3	2	2.2558	0.0900	18.0464	0.72	6'381	5'212	115'154	3,752	118'906
30-260-24	АКН-3ДБ, УАН-3ДБ, ОАН-3ДБ маркийн хөнлөвчгүй төмөр бетон хөлтэй тулаастай анкер тулгуур буулгах к-0.2	ком	5	3.2	2	4.0504	0.1980	20.2520	0.99	6'304	5'212	127'668	5,159	132'827
	Үе шатны ажлын дүн							**40.29**	**1.74**			**256'770**	**9,042**	**265'812**

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
	НИЙТ ДҮН							804.00	10.72			4'745'113	55,868	4'800'981
	Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)											816'167		
	Нэмэгдэл цалин (37%)											1'776'363		
	НИЙТ ЦАЛИН											7'393'511		
	НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)											1'072'059		
	Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)											1'005'517		
	АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ											9'471'087		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/02/08

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

Код	Материалын нэр	Хэмжих 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	49.000	3,550.00	173,950	0.0005	1.00	25	415.02	254
1-0268	Кронштейн тогтоогч бүслүүр, Ф150	хос	44.000	6,500.00	286,000	0.0015	1.00	25	314.10	518
1-0536	Буултын утас, Ф8	м	133.200	1,430.00	190,476	0.0004	1.00	25	314.10	387
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	120.000	2,730.00	327,600	0.0013	1.00	25	314.10	1,187
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф22, 2.5х1	м	120.000	6,900.00	828,000	0.0030	1.00	25	314.10	2,808
1-0882	Электрод	кг	13.440	2,500.00	33,600	0.0010	1.00	25	314.10	106
1-2264	Бетон кольц 1500х900 /намгийн хамгаалалт/	ш	0.000	160,000.00		1.0500	1.00	25	415.02	
1-4045	ПН-3ДБ маркийн хөндлөвчгүй төмөр бетон хөлтэй завсарын тулгуур /буулгаж хүлээлгэн өгөх/ к-0.2	ком	8.000			0.8000	1.00	25	314.10	50,256
1-4045	АКН-3ДБ, УАН-3ДБ, ОАН-3ДБ маркийн хөнлөвчгүй төмөр бетон хөлтэй тулаастай анкер тулгуур /буулгаж хүлээлгэн өгөх/ к-0.2	ком	5.000			0.8000	1.00	25	314.10	31,410
1-4515	Бул чулуу /намгийн хамгаалалт/	м3	0.000	12,900.00		1.7000	1.03	25	415.02	
3-2600	0.4 кВ СИП утас, 4х70	м	1,353.450	7,460.00	10,096,737	0.0009	1.00	25	415.02	12,217
3-2601	Утас, АС -50мм2 /буулгаж хүлээлгэн өгөх/	м	290.000			0.0002	1.00	25	415.02	602
3-8013	Татагч, РА-1500	ш	37.000	11,350.00	419,950	0.0010	1.00	25	314.10	291
3-8025	Фазын салбарлагч, CT1S 95A	ш	40.000	9,720.00	388,800	0.0001	1.00	25	314.10	38
3-8026	Газардуулгын салбарлагч, TTD-151	ш	12.000	5,000.00	60,000	0.0001	1.00	25	314.10	9
А-0421	Багцлагч	ш	73.000	200.00	14,600	0.0000	1.00	25	314.10	6
А-0517	Тулаас тогтоогч /2ш М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63х6х530	ш	44.000	13,200.00	580,800	0.0044	1.00	25	314.10	1,520
А-0522	Гайка, М16	ш	176.000	150.00	26,400	0.0002	1.00	25	314.10	276
А-0523	Шайба, М16	ш	352.000	60.00	21,120	0.0001	1.00	25	314.10	276

Код	Материалын нэр	Хэмжих 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-0605	Тулаас тогтоогч боолт, M16x220	ш	88.000	3,300.00	290,400	0.0006	1.00	25	314.10	415
A-0606	Боолт, M16x50	ш	88.000	800.00	70,400	0.0002	1.00	25	314.10	138
A-0620	Баригч, NXGF-1	ш	12.000	7,300.00	87,600	0.0008	1.00	25	314.10	75
A-0621	Залгаас 50-35 мм2	ш	0.000	5,460.00		0.0001	1.00	25	314.10	
A-0622	Залгаас 70-50 мм2	ш	20.000	6,360.00	127,200	0.0001	1.00	25	314.10	16
A-0623	Залгаас 70-70 мм2	ш	7.000	6,360.00	44,520	0.0001	1.00	25	314.10	3
A-0662	M холбогч /тулаасны/, D=160	ш	0.000	5,550.00		0.0003	1.00	25	314.10	
A-0664	U бүслүүр /тулаасны/, U16-160	ком	22.000	8,730.00	192,060	0.0010	1.00	25	314.10	173
A-0665	Тулаас хязгаарлагч,цайрдсан L63x6x280	ш	22.000	3,600.00	79,200	0.0012	1.00	25	314.10	207
A-0704	Бетон шон, УКШ 9-27.15	ш	56.000	255,000.00	14,280,000	0.5200	1.00	25	314.10	228,665
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.251			1.0000	1.00	20	323.62	1,625
				Бүгд дүн	**28,619,413**					**333,479**

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/02/08

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1005	Трактор 30-2621	0.2450	54'107	13'256
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	1.4588	43'956	64'123
1201	Үйлчилгээний машин	1.8340	13'800	25'309
13002	Угсралтын агергат	1.4400	40'590	58'450
2028	Автокран 5тн	2.6424	59'489	157'192
2029	Автокран 6.5тн	17.2547	68'500	1'181'947
2201	Автомашин	2.5378	13'800	35'022
3033	Зөөврийн гагнуурын аппарат	5.0400	12'366	62'325
3041	Гагнуурын аппарат САК	10.0800	19'013	191'651
4017	Тулгуур ачигч	11.4733	6'880	78'936
85201	Үйлчилгээний машин	37.5465	13'800	518'142
			Дүн	2'386'353

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

2021/2/9

Обьектын нэр : *УБ хот. СХД-н 24-р хороо 6-р хэсэг Нумтын зуслан орчмын хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. /АТП043-н 0.4кВ талд ачаалал хуваах/ 10кВ-ын ЦДКШ*

Төсөвт өртөг 4,262 **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	**820'276**	490'804		7'274		215'206	**106'993**
2	10кВ-н кабель шугам	**2'224'412**	387'158	1'257'927	85'731	33'696	169'760	**290'141**
3	Тулгуурт кабель бэхлэх хийц угсрах	**1'217'634**	139'790	759'058	98'348	322	61'295	**158'822**
Бүлгийн дүн		**4'262'322**	**1'017'752**	**2'016'984**	**191'353**	**34'018**	**446'260**	**555'955**
Барилгын хог хаягдлын дүн		175				152		23
НИЙТ ДҮН		**4'262'497**	**1'017'752**	**2'016'984**	**191'353**	**34'170**	**446'260**	**555'978**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

2021/02/08

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 24-р хороо 6-р хэсэг Нумтын зуслан орчмын хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. /АТП043-н 0.4кВ талд ачаалал хуваах/ 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														
01-060-04	Кабелийн шуудууг гараар ухах	м3	4.3	2.9		6.8810		29.5883		6'056	0	179'186		179'186
01-210-04	Кабелийн шуудууг механизмаар ухах	м3	2.86	2		0.0224		0.0641		5'212	0	333		333
01-070-03	Кабелийн шуудууг эргүүлж булах	м3	6.8	1.4		2.1918		14.9042		4'648	0	69'274		69'274
	Үе шатны ажлын дүн							**44.56**				**248'793**		**248'793**
02. 10кВ-н кабель шугам														
38-200-07	6-10 кВ-ын YJLY-23 маркийн 3х120мм2 огтлолтой кабелийг шуудуунд сунгах	м	20	2.9	2	0.2400	0.0187	4.8000	0.37	6'056	5'212	29'068	1,949	31'017
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	20	2.2	2	0.0500	0.0820	1.0000	1.64	5'399	5'212	5'399	8,547	13'946
38-200-13	Элсэн дэвсгэр дараагийн кабель бүрд хийх	м	13	2.3	2	0.0300	0.0275	0.3900	0.36	5'493	5'212	2'142	1,863	4'005
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	20	2.2	2	0.0700	0.0343	1.4000	0.69	5'399	5'212	7'558	3,575	11'133
38-200-15	Тоосгон хучилт дараагийн кабель бүрт хийх	м	13	2.3	2	0.0300	0.0167	0.3900	0.22	5'493	5'212	2'142	1,131	3'273
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
38-230-76	6-10кВ-ын 120мм2 огтлолтой кабельд холболтын муфт хийх	1 ш муфт	0	4	2	10.0700	0.0500	0.0000		6'921	5'212			0

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Ходөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
38-220-06	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													
	03. Тулгуурт кабель бэхлэх хийц угсрах							**26.12**	**3.39**			**178'586**	**17,668**	**196'254**
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
38-230-24	10кВ-ын 120мм2 хүртэл огтлолтой кабельд төгсгөлийн муфтийг тулгуурт байрлуулах	1 ш	1	4	2	3.3200	0.1800	3.3200	0.18	6'921	5'212	22'977	938	23'915
	Үе шатны ажлын дүн													
	НИЙТ ДҮН							**9.79**	**1.55**			**62'775**	**8,086**	**70'861**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)								**80.47**	**4.94**			**490'154**	**25,754**	**515'908**
Нэмэгдэл цалин (37%)												**87'704**		
НИЙТ ЦАЛИН												**190'886**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**794'498**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**115'202**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**108'052**		
												1'017'752		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/02/08

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

Код	Материалын нэр	Хэмжих 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	3,000.00	1,800	0.0010	1.00	25	314.10	5
1-0307	Тусгаарлагч хөх лент	кг	0.570	3,000.00	1,710	0.0010	1.02	25	314.10	5
1-0535	Буултын утас, Ф10	м	0.000	1,780.00		0.0006	1.00	25	415.02	
1-0715	Цэнэг шавхагчийн суурь, цайрдсан_50x5x200	ш	3.000	2,700.00	8,100	0.0009	1.00	25	314.10	21
1-0715	Хөндлөвч суурь, цайрдсан 63*6*1200мм	ш	1.000	20,700.00	20,700	0.0069	1.00	25	314.10	54
1-0745	Хөндлөвч суурь /М холбогчийн хамт/, цайрдсан 63*6*300мм	ш	1.000	8,760.00	8,760	0.0029	1.00	25	314.10	23
1-1378	Буултын утас, 40x4 полосо	м	2.000	2,730.00	5,460	0.0013	1.00	25	314.10	20
1-4240	Хөнгөн цагаан шин 60x6x300	м	0.900	11,500.00	10,350	0.0010	1.00	25	314.10	7
1-4542	Тоосго	ш	273.900	275.00	75,323	0.0040	1.00	25	415.02	11,367
3-1095	Элс	м3	1.790	20,600.00	36,874	1.4500	1.00	25	314.10	20,381
3-26030	6-10 кВ кабель YJLY-23, 3x120мм2	км	0.035	27,300,000.00	966,420	5.1500	1.00	25	415.02	1,892
3-26030	Утас, СИП3-50	м	0.000	2,890.00		0.0002	1.00	25	415.02	
3-4112	Утас, СИП3-70	м	3.500	3,305.00	11,568	0.0003	1.00	25	415.02	11
3-4672	Төгсгөвч ТА-120	ш	6.000	1,300.00	7,800	0.0001	1.00	25	415.02	3
3-5194	Хөндийрүүлэгч ОНС-10 УХЛ-1	ш	3.000	24,550.00	73,650	0.0025	1.00	25	415.02	78
3-5843	Цэнэг шавхагч, ОПН	ком	1.000	570,000.00	570,000	0.0015	1.00	25	415.02	16
3-5848	6-10 кВ-ын холболтын муфт 3СТп-10/120	ком	0.000	173,000.00		0.0020	1.00	25	415.02	
3-6662	6-10 кВ-ын төгсгөлийн муфт 3КНТп-10/120	ком	2.000	83,000.00	166,000	0.0020	1.00	25	415.02	42
А-0478	Дохиолол хамгаалалын тууз	м	20.000	100.00	2,000	0.0000	1.00	25	415.02	2
А-0479	Кабель тогтоох бүслүүр, 60*6*301	ш	2.000	2,550.00	5,100	0.0008	1.00	25	314.10	12
	Тулгуурт бэхлэх бүслүүр, 60*6*585	ш	2.000	4,980.00	9,960	0.0017	1.00	25	314.10	26

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км , хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
А-0582	U бүслүүр, R=110мм, М18	ком	1.000	9,000.00	9,000	0.0030	1.00	25	314.10	24
А-0590	Холбогч хавчаар, ПА-2-2	ш	3.000	2,750.00	8,250	0.0004	1.00	25	314.10	8
А-0602	Болт, гайка, шайба, М18х70	ком	0.000	1,470.00		0.0003	1.00	25	314.10	
А-0602	Болт, гайка, шайба, М16*90	ком	6.000	1,770.00	10,620	0.0002	1.00	25	314.10	12
А-0606	Болт, гайка М16*50	ком	2.000	1,070.00	2,140	0.0001	1.00	25	314.10	1
А-0607	Болт, гайка, шайба, М8*28	ком	6.000	400.00	2,400	0.0000	1.00	25	314.10	1
А-0608	Болт, гайка, шайба, М10*50	ком	6.000	500.00	3,000	0.0002	1.00	25	314.10	9
А-0658	М холбогч, 60*5*290	ш	0.000	5,550.00		0.0015	1.00	25	314.10	
А-0659	М холбогч, 60*5*95	ш	0.000	2,000.00		0.0005	1.00	25	314.10	
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.024			1.0000	1.00	20	323.62	152
				Бүгд дүн	**2,016,984**					**34,170**

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/02/08

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	0.1655	43'956	7'274
13002	Угсралтын агергат	1.5081	40'590	61'214
13029	Авто кран 6.3 тн	1.4500	54'000	78'300
2003	Цахилгаан эргүүлэг	0.6000	11'480	6'888
2028	Автокран 5тн	0.2583	59'489	15'367
2029	Автокран 6.5тн	0.2840	68'500	19'454
2146	Авто шат __ катонк		13'922	
85201	Үйлчилгээний машин	0.2070	13'800	2'857
			Дүн	191'353

УБ хот. СХД-н 24-р хороо 6-р хэсэг Нумтын зуслан орчмын хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангал

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

2021/2/9

Обьектын нэр : *УБ хот. СХД-н 24-р хороо 6-р хэсэг Нумтын зуслан орчмын хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. /АТП043-н 0.4кВ талд ачаалал хуваах/ 0.4кВ-ын ЦДКШ*

Төсөвт өртөг 9,319 мянган төгрөг

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	ГША	**1'526'430**	913'310		13'556		400'465	**199'100**
2	0.4кВ-ын кабель шугам	**7'792'532**	1'208'619	4'678'561	296'629	62'355	529'951	**1'016'417**
Бүлгийн дүн		**9'318'961**	**2'121'928**	**4'678'561**	**310'185**	**62'355**	**930'416**	**1'215'517**
Барилгын хог хаягдлын дүн		321				279		42
НИЙТ ДҮН		**9'319'282**	**2'121'928**	**4'678'561**	**310'185**	**62'634**	**930'416**	**1'215'559**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

2021/02/08

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 24-р хороо 6-р хэсэг Нумтын зуслан орчмын хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. /АТП043-н 0.4кВ талд ачаалал хуваах/ 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														
01-060-04	Кабелийн шуудууг гараар ухах	м3	8	2.9		6.8810		55.0480		6'056	0	333'370		333'370
01-210-04	Кабелийн шуудууг механизмаар ухах	м3	5.33	2		0.0224		0.1194		5'212	0	622		622
01-070-03	Кабелийн шуудууг эргүүлж булах	м3	12.66	1.4		2.1918		27.7482		4'648	0	128'973		128'973
	Үе шатны ажлын дүн							**82.92**				**462'965**		**462'965**
02. 0.4кВ-ын кабель шугам														
38-200-07	0.4 кВ-ын АБВбШв 3х150+1х95 мм.кв огтлолтой кабелийг шуудуунд сунгах	м	103	2.9	2	0.2400	0.0187	24.7200	1.93	6'056	5'212	149'704	10,038	159'742
38-200-12	Элсэн дэвсгэр кабельд хийх	м	55	2.2	2	0.0500	0.0820	2.7500	4.51	5'399	5'212	14'847	23,506	38'353
38-200-13	Элсэн дэвсгэр дараагийн кабель бүрд хийх	м	48	2.3	2	0.0300	0.0275	1.4400	1.32	5'493	5'212	7'909	6,879	14'788
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	55	2.2	2	0.0700	0.0343	3.8500	1.89	5'399	5'212	20'786	9,832	30'618
38-200-15	Тоосгон хучилт дараагийн кабель бүрт хийх	м	48	2.3	2	0.0300	0.0167	1.4400	0.80	5'493	5'212	7'909	4,177	12'086
38-220-44	0.4 кВ-ын 4 судастай 150мм2 хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	10	4	2	3.8770	0.0090	38.7700	0.09	6'921	5'212	268'327	469	268'796
38-250-12	150мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	30	5	2	0.3070	0.0004	9.2100	0.01	7'604	5'212	70'032	62	70'094
38-250-10	95мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	10	5	2	0.2390	0.0002	2.3900	0.00	7'604	5'212	18'173	10	18'183

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													
	НИЙТ ДҮН							84.57	10.55			557'687	54,973	612'660
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)								167.49	10.55			1'020'652	54,973	1'075'625
Нэмэгдэл цалин (37%)												182'856		
НИЙТ ЦАЛИН												397'981		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												1'656'463		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												240'187		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												225'279		
												2'121'928		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/02/08

Код	Материалын нэр	Хэмжих 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	4.000	3,000.00	12,000	0.0010	1.02	25	314.10	32
1-0307	Тусгаарлагч хөх лент	кг	3.200	3,000.00	9,600	0.0010	1.02	25	314.10	26
1-4240	Тоосго	ш	460.600	275.00	126,665	0.0040	1.00	25	415.02	19,116
1-4542	Элс	м3	3.330	20,600.00	68,598	1.4500	1.00	25	314.10	37,916
3-0428	0.4 кВ-ын АБВбШв 3х150+1х95 мм.кв огтлолтой кабель	км	0.165	26,640,000.00	4,397,198	3.0580	1.00	25	415.02	5,237
3-4112	Төгсгөвч ТА-95	ш	10.000	1,100.00	11,000	0.0000	1.00	25	415.02	4
3-4112	Төгсгөвч ТА-150	ш	30.000	1,600.00	48,000	0.0001	1.00	25	415.02	19
3-6662	Дохиолол хамгаалалын тууз	м	55.000	100.00	5,500	0.0000	1.00	25	415.02	6
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.043			1.0000	1.00	20	323.62	279
				Бүгд дүн	**4,678,561**					**62,634**

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/02/08

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	0.3084	43'956	13'556
13002	Угсралтын агергат	3.9251	40'590	159'320
2028	Автокран 5тн	0.6240	59'489	37'121
2029	Автокран 6.5тн	1.4626	68'500	100'188
			Дүн	310'185

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

2021/2/9

Обьектын нэр : *УБ хот. СХД-н 24-р хороо 6-р хэсэг Нумтын зуслан орчмын хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. /АТП043-н 0.4кВ талд ачаалал хуваах/ Тоолууржуулалт*

Төсөвт өртөг 43,889 **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	**33'462'923**	3'204'586	23'777'260	690'277	20'936	1'405'135	**4'364'729**
2	ГША	**10'426'204**	6'237'338		94'000		2'734'926	**1'359'940**
Бүлгийн дүн		**43'889'127**	**9'441'924**	**23'777'260**	**784'277**	**20'936**	**4'140'061**	**5'724'669**
Барилгын хог хаягдлын дүн		116				101		15
НИЙТ ДҮН		43'889'243	**9'441'924**	**23'777'260**	**784'277**	**21'036**	**4'140'061**	**5'724'684**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

2021/02/08

Обьектын нэр : ***УБ хот. СХД-н 24-р хороо 6-р хэсэг Нумтын зуслан орчмын хүчдлийн уналттай айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажил. /АТП043-н 0.4кВ талд ачаалал хуваах/ Тоолууржуулалт***

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
01. Тоолууржуулалт														
38-590-04	0.4 кВ-ын хуваарилах шитийг бетон тулгуурт бэхлэх /6 тоолууртай /	ком	3	4	2	1.5240	0.0196	4.5720	0.06	6'921	5'212	31'642	306	31'948
38-590-04	0.4 кВ-ын хуваарилах шитийг бетон тулгуурт бэхлэх /3 тоолууртай / К-0.5	ком	19	4	2	0.7620	0.0098	14.4780	0.19	6'921	5'212	100'202	970	101'172
38-580-15	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч угсрах СТ-70А	ш	88	4	2	0.5970	0.0010	52.5360	0.09	6'921	5'212	363'601	449	364'050
38-580-14	TTD-151 газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	22	4	2	0.5010	0.0140	11.0220	0.31	6'921	5'212	76'283	1,605	77'888
30-310-01	Газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	22	2.4	2	2.1820	0.0150	48.0040	0.33	5'587	5'212	268'198	1,719	269'917
38-350-11	Газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	330	3.4	2	0.2300	0.0088	75.9000	2.90	6'459	5'212	490'238	15,135	505'373
30-130-02	Газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	44	3	2	0.8900	0.1450	39.1600	6.38	6'150	5'212	240'834	33,252	274'086
	Үе шатны ажлын дүн							**245.67**	**10.25**			**1'570'998**	**53,436**	**1'624'434**
02. ГША														
01-060-04	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	55.44	2.9		6.8810		381.4826		6'056	0	2'310'258		2'310'258
01-210-04	Газардуулгын шуудууг механизмаар ухах	м3	36.96	2		0.0224		0.8279		5'212	0	4'315		4'315
01-070-03	Газардуулгын шуудууг эргүүлж булах	м3	83.16	1.4		2.1918		182.2701		4'648	0	847'191		847'191
	Үе шатны ажлын дүн							**564.58**				**3'161'764**		**3'161'764**

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							810.25	10.25			4'732'762	53,436	4'786'198
	Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)											813'654		
	Нэмэгдэл цалин (37%)											1'770'893		
	НИЙТ ЦАЛИН											7'370'745		
	НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)											1'068'758		
	Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)											1'002'421		
	АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ											9'441'924		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/02/08

Код	Материалын нэр	Хэмжих 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	1.100	10,900.00	11,990	0.0010	1.15	25	415.02	13
1-0536	Буултын утас Ф8 L-3 м	м	66.000	1,430.00	94,380	0.0004	1.00	25	314.10	192
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	330.000	2,730.00	900,900	0.0013	1.00	25	314.10	3,265
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф22 L-2.5м х2	м	220.000	6,900.00	1,518,000	0.0030	1.00	25	314.10	5,148
1-0882	Электрод	кг	12.320	2,500.00	30,800	0.0010	1.16	25	314.10	112
3-0630	Хайрцагны тэжээлийн кабель 3х35+1х16	м	176.000	5,800.00	1,020,800	0.0007	1.00	25	415.02	1,275
3-2796	Утас ПВ 1х6мм2	м	178.000	1,500.00	267,000	0.0001	1.00	25	415.02	185
3-5215	1 фазын дифференциал автомат, 32А	ш	75.000	20,910.00	1,568,250	0.0003	1.00	25	415.02	233
3-5738	Тарифт электрон тоолуур	ш	75.000	81,750.00	6,131,250	0.0006	1.46	25	415.02	682
3-8003	Айлын оруулгын утас, СИП4 2х10 мм	м	3,750.000	1,200.00	4,500,000	0.0001	1.00	25	314.10	2,945
3-8026	Газардуулгын салбарлагч TTD 151	ш	22.000	5,000.00	110,000	0.0001	1.00	25	314.10	21
3-8027	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч, СТ-70А	ш	88.000	8,640.00	760,320	0.0001	1.00	25	314.10	69
А-0421	Багцлагч	ш	100.000	200.00	20,000	0.0000	1.00	25	314.10	8
А-0422	О-ийн утасны төгсгөвч	ш	44.000	250.00	11,000	0.0001	1.00	25	314.10	35
А-0429	Клемник ЗНИ-6	ш	22.000	3,000.00	66,000	0.0001	1.00	25	314.10	17
А-0430	Хайрцагны тэжээлийн кабель 3х16+1х10	м	0.000	3,300.00		0.0004	1.00	25	314.10	
А-0431	ABS хоолой Ф50 6м	ш	41.000	12,960.00	531,360	0.0030	1.00	25	314.10	966
А-0432	Шит тогтоогч бүслүүр 220 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой 2 хос/	хос	44.000	12,000.00	528,000	0.0015	1.00	25	314.10	518
А-0433	ABS хоолой тогтоогч Ф210мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой 2 хос/	хос	22.000	9,500.00	209,000	0.0015	1.00	25	314.10	259
А-0434	ABS хоолой тогтоогч Ф180 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой 2 хос/	хос	22.000	8,500.00	187,000	0.0001	1.00	25	314.10	17

Код	Материалын нэр	Хэмжих 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	22.000	8,500.00	187,000	0.0001	1.00	25	314.10	17
A-0437	3 фазын автомат 100 А	ш	3.000	34,550.00	103,650	0.0003	1.00	25	415.02	9
A-0438	3 фазын автомат 63А	ш	19.000	34,550.00	656,450	0.0002	1.00	25	415.02	39
A-0441	Тоолуурын хэрэглэгчийн хаягны хуудас	ш	75.000	500.00	37,500	0.0000	1.00	25	314.10	6
A-0445	Тоолуурын хайрцаг /6 тоолууртай/	ш	3.000	168,200.00	504,600	0.0300	1.00	25	314.10	707
A-0450	Боолт гайка шайба, М16х130	ком	25.000	2,220.00	55,500	0.0004	1.00	25	314.10	79
A-0460	Боолт гайка шайба, М16х50	ком	270.000	1,070.00	288,900	0.0002	1.00	25	314.10	424
A-0490	ABS хоолой Ф75х6м	ш	3.000	25,260.00	75,780	0.0060	1.00	25	314.10	141
A-0510	Усны хамгаалалттай лент	ш	25.000	2,500.00	62,500	0.0002	1.00	25	314.10	39
A-0566	ABS хоолой тогтоогч бүслүүр U8-50 мм	ш	123.000	3,180.00	391,140	0.0001	1.00	25	314.10	87
A-0567	ABS хоолой тогтоогч бүслүүр U8-75 мм	ш	9.000	4,090.00	36,810	0.0001	1.00	25	314.10	6
A-0568	ABS хоолойн 90 градусын холбогч CRS-50	ш	82.000	1,550.00	127,100	0.0001	1.00	25	314.10	32
A-0569	ABS хоолойн 90 градусын холбогч GRS-75	ш	6.000	2,270.00	13,620	0.0001	1.00	25	314.10	3
A-0611	Штырь изолятор ED-1	ш	25.000	4,100.00	102,500	0.0004	1.00	25	314.10	79
A-0613	Айлын оруулганы утасны бүслүүр Ф160	хос	25.000	7,000.00	175,000	0.0012	1.00	25	314.10	236
A-0614	Тоолуурын хайрцаг /3 тоолууртай /	ш	19.000	123,000.00	2,337,000	0.0200	1.00	25	314.10	2,984
A-0615	Боолт гайка шайба, М10	ком	66.000	550.00	36,300	0.0001	1.00	25	314.10	41
A-0616	0-ийн утас, ПВХ зөөлөн	м	33.000	1,500.00	49,500	0.0001	1.00	25	314.10	23
A-0677	ABS-хоолойн 45 градусын орой, CRS-50	ш	41.000	1,550.00	63,550	0.0001	1.00	25	415.02	21
A-0684	ABS-хоолойн 45 градусын орой, CRS-75	ш	3.000	2,270.00	6,810	0.0001	1.00	25	314.10	2
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.016			1.0000	1.00	20	323.62	101
					Бүгд дүн	23,777,260				21,036

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/02/08

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3	2.1385	43'956	94'000
13002	Угсралтын агергат	3.9600	40'590	160'736
2028	Автокран 5 тн	1.2300	59'489	73'171
2201	Үйлчилгээний машин	3.7400	13'800	51'612
3033	Гагнуурын аппарат	13.8600	12'366	171'393
3041	Гагнуурын аппарат	9.2400	19'013	175'680
85201	Үйлчилгээний машин	4.1800	13'800	57'684
			Дүн	784'277