7-25

20 хуй

УЛААНБААТАР ЦАХИЛГААН ТҮГЭЭХ СҮЛЖЭЭ

Улаанбаатар хот, СХД-ийн 28-р хороо, 8-р хэсэг Ногоон чулуутын 11-р гудамжны айл өрхийг ЦЭХ-ээр хангах ажлын зураг

ЕГ шифр:УБЦТС-2021-94

АЖЛЫН ЗУРАГ

0.4 кВ ЦДАШ

ДЭД ЗАХИРАЛ Л.ГАНЗОРИГ

МОНГОЛ УЛС
ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ЯАМ
ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ
ТӨЛӨВЛӨГӨӨ
Магадлалын ерөнхий дүгнэлтийн дугаар 153/2021.
МАГАДЛАЛ ХИЙСЭН
Магадлалын дүгнэлт
Хэлтсийн дарга ..... /гарын үсэг/
2021 оны 03 сарын 27 өдөр

Бүртгэлийн дугаар 0088
УЛААНБААТАР ЦАХИЛГААН ТҮГЭЭХ СҮЛЖЭЭ
ТЕХНИКИЙН АРХИВ
ХУУЛБАР ҮНЭН
2025 оны 03 сарын 10 өдөр

Улаанбаатар хот 2021 он

Зураг төслийн бүрэлдэхүүн

ШИФР:

Ерөнхий бүлэг. тайлбар бичиг, ЦДАШ-ын материалын түүвэр, үгсралтын ажлын хэмжээ, шугамын трасс

ЕГ шифр:УБЦТС-2021-94

Д/д	Нэр	Хуудас	Тайлбар
	Ерөнхий бүлэг		
ГЦ	Зургийн бүрдэл, тайлбар бичиг	1, 2	
ГЦ	0.4 кВ ЦДАШ-ын материалын түүвэр, үгсралтын ажлын хэмжээ	3, 4, 5	
ГЦ			
ГЦ	0.4 кВ-ын кабель шугамын материалын түүвэр, ажлын тоо хэмжээ	6	
ГЦ	ЦДАШ-ын трассын зөвшөөрөл	7	
ГЦ	ЦДАШ-ын трасс, тулгуурын байршил /М1:1000/	8-11.	
ГЦ			
ГЦ			

Бүртгэлийн дугаар: 0088

2025 03. 10

УБ Чингисийн өргөн чөлөө	Улаанбаатар хот. СХД-ийн 28-р хороо. 8-р хэсэг Ногоон чулуутын 11-р гудамжны айл өрхийг ЦЭХ-ээр хангах ажлын зураг			ГЦ	
	ЗТА-ны дарга	Ж.Батзориг	Зургийн бүрдэл, тайлбар бичиг	Масш 1:	
	Шалгасан	Ц.Батзаяа		Үйлдэл	Хуудас	Б.хуудас
	Инженер	Э.Ганхаргал	ЕГ шифр:УБЦТС-2021-94	А,3	1	6
УБЦТС ХК	Гүйцэтгэсэн	Э.Ганхаргал	ТГ шифр:	202102		

Тайлбар бичиг

Улаанбаатар хот СХД-ийн 28-р хороо 8-р хэсэг Ногоон чулуутын 11-р гудамжны айл өрхийг ЦЭХ-ээр хангах ажлын зураг төслийг хийхдээ "УБЦТС " ХК-ийн ...../...../..... тоот техникийн нөхцөл, газар дээр нь хийсэн судалгааны дагуу 1:1000 масштабтай дэвсгэр зураг дээр гүйцэтгэв.

10кВ шугам нь далайн түвшнээс дээш 1000м -ээс дээш өндөрт байрлана.

Цаг агаарын өгөгдөл:

Хамгийн их температур -	+ 40 С
Хамгийн бага температур -	- 45 С
Жилийн дундаж температур -	-2,5 С
Мөстөлт -	5мм-ээс ихгүй
Салхины хурд -	30 м/сек

1. Техникийн нөхцөл

1.1. Холбогдох цэг: АТП-4873 одоо байгаа СИП -35-ийг СИП-70 болгох

2.0.4кВ-ын агаарын шугам

0.4 кВ ЦДАШ-ын тулгуур нь Монгол Улсын стандартын шаардлага хангасан УКШ - 9.27.15 маягийн төмөр бетон тулгуур ашиглах бөгөөд эрэлтийн ,өнцгийн ,салбаралтын болон төгсгөлийн тулгуурт тулаастай хийхээр зураглан оруулав.

0.4кВ ЦДАШ-ын үгсралтын ажлыг УБЦТС ТӨХК-ийн 09.00.03 шифртэй нэг маягийн зургаар, тулгуур дээр байрлах рубильникийн пунктийн үгсралтыг УБЦТС ТӨХК-ийн 2019-43 шифртэй нэг маягийн зургаар тус тус гүйцэтгэнэ.

Тулгуурт СИП утсыг тогтоох арматуруудыг нь зөвөрлөлтээс хамгаалагдсан хөнгөн цагааны хайлшаар хийгдсэн, баригч, салбарлагч, кронштейн байна. Татагч, баригчийн кронштейнийг тулгуурт бүслүүрээр тогтооно.

ЗУРАГ ТӨСЛИЙГ ХЯНАСАН ТЭМДЭГ
№ 2.7
2021.05.07

Бүртгэлийн дугаар: 00.88..
УЛААНБААТАР ЦАХИЛГААН ТҮГЭЭХ СҮЛЖЭЭ
ТӨХК-ИЙН АРХИВ
ХУУЛБАР ҮНЭН
Хуулбар олгосон анкетийн дугаарын үсэг
.....
2025 оны 03 сарын 10-ний өдөр

УБ. Чингисийн өргөн чөлөө	Улаанбаатар хот СХД-ийн 28-р хороо 8-р хэсэг Ногоон чулуутын 11-р гудамжны айл өрхийг ЦЭХ-ээр хангах ажлын зураг				ГЦ		
	ЗТА-ны дарга	Ж.Батзориг		Тайлбар бичиг	Масш 1		
	Шалгасан	Ц.Батзаяа			Үйлдэл	Хуудас	Б.хуудас
	Инженер	Э.Ганжаргал		ЕГ шифр:УБЦТС-2021-94	А,3	2	6
УБЦТС ХК	Гүйцэтгэсэн	Э.Ганжаргал		ТГ шифр:	202102		

0.4кВ ЦДАШ-ийн техник эдийн засгийн үзүүлэлтүүд

Д/д	Үзүүлэлтүүд	Тип марк	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Цахилгаан дамжуулах шугамын урт		км	0.408	
2	Дамжуулагч утасны урт	СИП-2А-70	км	0	
3	Дамжуулагч утасны урт	СИП-2А-50	км	0.408	
4	Дамжуулагч утасны урт	СИП-2А-35	км	0	
5	Зөвсрын тулгуурын тоо		ш	2	
6	Тулаастай тулгуурын тоо		ш	3	
7	Нийт тулгуурын тоо		ш	5	
8	9м урттай төмөр бетон баганын тоо		ш	8	
9	Хэт хүчдэл хязгаарлагч суурилуулсан тулгуурын		ш	0	
10	Зөрлөгийн тоо		ком	0	

0.4кВ ЦДАШ-ийн Паспорт

Д/д	Нэр	Үзүүлэлт
1	Захиалгач байгууллага	УБЦТС ТӨХК
2	Ашиглагч байгууллага	УБЦТС ТӨХК
3	Барилгын байгууллага, даригдах он	2025
4	Шугамын урт /км/	0.408
5	Бүх тулгуурын тоо	5
6	Зөвсрын тулгуурын тоо	2
7	Тулаастай тулгуурын тоо	3
8	Өндөрлөсөн тулгуурын тоо	0
9	Цаг үүр ба трассын дагуух нөхцөл	
10	Ердийн нөхцөлтэй трассын урт	0.408
11	Уултай трассын урт	0
12	Намагтай трассын урт	0
13	Шугамын нийт трассын урт	0.408
14	Мөстөлтийн район	2
15	Салхины район	3
16	Мөстөлтийн зузаан	10мм
17	Салхины хурд	24м/с

0.4кВ ЦДАШ-ийн үгсралтын ажлын хэмжээ

Д/д	Ажилбарын нэр	Тип марк	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ			Нийт
				Ердийн	Уулархаг	Намагтай	
1	ЦДАШ-н тулгуурт утас татах /трасс/	СИП-2А-70	км	0	0	0	0
2		СИП-2А-50	км	0.408	0	0	0.408
3		СИП-2А-35	км	0	0	0	0
4	Хуучин тулгуур ашиглах	ПН-2Б	ш	2			
5		УАН-2Б	ш	4			
6		ОАН-2Б	ш	2			
7		АКН-2Б	ш	2			
8	Газардуулгын босоо электрод угсрах	Круг 22	м	30			
9	Газардуулгын хэвтээ электрод угсрах	Полоса 4*40	м	30			
10	Тулгуурт газардуулгын бууллтын утсыг	Катанка 10мм	м	33			
11	Тулгуурт цэнэг шавхагч суурилуулах	ОПН	ш	0			
12	Тулгуурт төгсгөлийн муфттэй кабель		ш	0			
13	Тулгуурт тоолуурын хайрцаг суурилуулах	6-тай	ком	1			
14		3-тай	ком	3			

0.4кВ ЦДАШ-ийн тулгуур угсралтын ажлын хэмжээ

Д/д	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын хэмжээ хөрсний зэрэгээр							Нийт
			1	2	3	4	5	6	7	
1	ПН-2Б тулгуур угсрах	ком	0	0	0	2	0	0	0	2
2	УАН-2Б тулгуур угсрах	ком	0	0	0	2	0	0	0	2
3	ОАН-2Б тулгуур угсрах	ком	0	0	0	0	0	0	0	0
4	АКН-2Б тулгуур угсрах	ком	0	0	0	1	0	0	0	1
5	Тулгуурын дүн		0	0	0	5	0	0	0	5
6	Давтан газардуулгатай тулгуурын тоо		0	0	0	3	0	0	0	3
7	Тулгуурын нүх ухах	$м^3$	0	0	0	6.64	0	0	0	6.64
8	Тулгуурын нүх эргүүлж булах	$м^3$	0	0	0	5.976	0	0	0	5.976
9	Газардуулгын шуудуу ухах	$м^3$	0	0	0	8.4	0	0	0	8.4
10	Газардуулгын шуудууг эргүүлж булах	$м^3$	0	0	0	7.56	0	0	0	7.56

Бүртгэлийн дугаар: 0088...
УЛААНБААТАР ЦАХИЛГААН ТҮГЭЭХ СҮЛЖЭЭ ТӨХК-ИЙН АРХИВ
ХУУЛБАР ҮНЭН
Хуулбар олгосон эмхэтгэгчийн гарын үсэг
2025 оны 03 сарын 10 ний өдөр

УБ. Чингисийн өргөн чөлөө	Улаанбаатар хот. СХД-ийн 28-р хороо. 8-р хэсэг Ногоон чулуутын 11, 12-р гудамжны айл өрхийг ЦЭХ-ээр хангах ажлын зураг				ГЦ	
	ЗТА-ны дарга	Ц.Батзаяа		0.4кВ-ын ЦДАШ-ын угсралтын ажлын хэмжээ	Масш 1	
	Шалгасан	М.Энхбат			Х/шат	Хуудас	Б.хуудас
	Инженер	Б.Дагираза		ЕГ шифр УБЦТС-2021-94	А,3	3	7
УБЦТС ХК	Гүйцэтгэсэн	Б.Дагираза		ТГ шифр	2025		

0.4кВ ЦДАШ-ийн материалын нэгдсэн түүвэр

Д/д	Материалын нэр	Тип марк	Хэмжих нэгж	ПН-2Б		УАН-2Б		ОАН-2Б		АКН-2Б		Хуучин тулгуур ашиглах								Нийт
												ПН-2Б		УАН-2Б		ОАН-2Б		АКН-2Б		
				Нэгд	Бүгд	Нэгд	Бүгд	Нэгд	Бүгд	Нэгд	Бүгд	Нэгд	Бүгд	Нэгд	Бүгд	Нэгд	Бүгд	Нэгд	Бүгд	
1	Бетон шон	УКШ	ш	1	2	2	4	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	8
2	кронштейн тогтоогч бүслүүр	диаметр 150мм	ш	1	2	2	4	2	0	1	1	1	2	2	8	2	4	1	2	23
3	кронштейн	Z-7	ш	1	2	2	4	3	0	1	1	1	2	2	8	3	6	1	2	25
4	Бүслүүрийн боолт	М16*50	ш	2	4	4	8	4	0	2	2	2	4	4	16	4	8	2	4	46
5	гайка	М16	ш	2	4	8	16	8	0	6	6	2	4	8	32	8	16	6	12	90
6	шайба	М17	ш	4	8	16	32	16	0	12	12	4	8	16	64	16	32	12	24	180
7	таталч	РА-1500	ш	0	0	2	4	3	0	1	1	1	2	2	8	3	6	1	2	23
8	бариг	NXGF-1	ш	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
9	Тулаас тогтоогч	L63x6x530	ш	0	0	2	4	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	6
10	М холбогч	D=160мм	ш	0	0	4	8	4	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	12
11	Тулаас тогтоогч боолт	М16х220	ком	0	0	4	8	4	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	12
12	Тулаасны U Бүслүүр	d=160, М16	ком	0	0	1	2	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
13	Тулаас хязгаарлагч	L63x6x280	ш	0	0	1	2	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
14	Салбарлагч	TTD-181	ш	0	0	0	0	8	0	0	0	4	8	4	16	4	8	0	0	32

Д/д	Материалын нэр	Тип марк	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж жин /кг/	Нийт жин /кг/
1	Төмөр бетон тулгуур	УКШ 11м	ш	0.00	830.00	0.0
2	Бетон шон	УКШ 9-27.15	ш	8.00	520.00	4160
3	кронштейн тогтоогч бүслүүр	диаметр 150мм	ш	23.00	1.50	34.5
4	кронштейн	Z-7	ш	25.00	0.50	12.5
5	Бүслүүрийн боолт	М16*50	ш	46.00	0.20	9.2
6	гайка	М16	ш	90.00	0.20	18.0
7	шайба	М16	ш	180.00	0.10	18.0
8	таталч	РА-1500	ш	23.00	1.00	23.0
9	бариг	NXGF-1	ш	2.00	0.80	1.6
10	Тулаас тогтоогч	L63x6x530	ш	6.00	3.80	22.8
11	М холбогч	D=160мм	ш	12.00	0.30	3.6
12	Тулаас тогтоогч боолт	М16х220	ком	12.00	0.60	7.2
13	Тулаасны U Бүслүүр	d=160, М16	ком	3.00	1.00	3.0
14	Тулаас хязгаарлагч	L63x6x280	ш	3.00	1.20	3.6
15	Салбарлагч	CTIS-95A	ш	32.00	0.12	3.8
16	СИП-2А Бүрээстэй дамжуулагч утас	4х70	км	0.00	870.00	0.0
17		3х50+1х54	км	0.43	700.00	299.9
18		3х35+1х54	км	0.00	530.00	0.0
19	Буултын утас	Ф 8мм	м	33.30	0.37	12.3
20	Татам төмөр	40*4	м	30.00	1.26	37.8
21	Газардуулагч электрод	Ф 22мм	м	30.00	2.98	89.4
22	Газардуулгын салбарлагч	TTD-151	ш	3.00	0.10	0.3
23	Залгаас	70 мм2	ш	2.14	0.06	0.1
24		70-50 мм2	ш	6.43	0.06	0.4
25		50-35 мм2	ш	0.00	0.06	0.0
26	Багцлагч		ш	10.00	0.01	0.1
27	Хэт хүчдэл хязгаарлагч	ОПН 0.4кВ	ш	0	0.2	0
28	Хэт хүчдэл хязгаарлагчын суурь	Угольник 5*50*300	ш	0	0.9	0
29	Хэт хүчдэл хязгаарлагчын холбох утас	ПВ 1*10	м	0	0.1	0
30	Тэгсгэвч	10мм	ш	0	0.05	0
31	Бетон кольцо	КС1500/90	ш	0	800	0
32	Бул чулуу	-	м3	0	2000	0

Төмөр хийц жин /кг/ -	272.2
Бетон хийц жин /кг/ -	4160.0
Хөндийрүүлэгч жин /кг/	29.0
Дамжуулагчын жин /кг/	299.9
Нийт /кг/	4761.1

Бүртгэлийн дугаар 20.8.8
УЛААНБААТАР ЦАХИЛГААН ТҮГЭЭХ СҮЛЖЭЭ ТӨХК-ИЙН АРХИВ
ХУУЛБАР ҮНЭН
Хуулбар эх баримттай адилтгах гарын үсэг
.....
2025 оны 03 сарын 10 -ний өдөр

УБ. Чингисийн өргөн чөлөө	Улаанбаатар хот. СХД-ийн 28-р хороо. 8-р хэсэг Ногоон чулуутын 11, 12-р гудамжны айл өрхийг ЦЭХ-ээр хангах ажлын зураг				ГЦ
	ЗТА-ны дарга	Ц.Батзаяа		0.4кВ-ын шугамын материалын түүвэр	Масш 1
	Шалгасан	М.Энхбат			Х/шат: Хууд: Б.хуудас
	Инженер	Б.Дагиразаа		ЕГ шифр УБЦТС-2021-94	А,3 4 7
УБЦТС ХК	Гүйцэтгэсэн	Б.Дагиразаа		ТГ шифр	2025

Д/д	Материалын нэр	Хэлбэр маяг	Хэмжих нэгж	3 тай		6 тай		нийт	нэг/б жин	нийт
				Нэгд	Бүгд	Нэгд	Бүгд			
1	Буултын утас	Ф 8 мм	м	3	9	3	3	12	0.37	4.4
2	Татам төмөр	40х4	м	15	45	15	15	60	1.26	75.6
3	Газардуулагч электрод	Ф 22 мм	м	10	30	10	10	40	2.98	119.2
4	Хуваарилах хайрцаг	6-тоолууртай	ком	0	0	1	1	1	30.00	30.0
5	Хуваарилах хайрцаг	3-тоолууртай	ком	1	3	0	0	3	20.00	60.0
6	Шит тогтоогч бүслүүр	Ф 250 мм	ш	2	6	2	2	8	1.90	15.2
7	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч	СТ-70А	ш	4	12	4	4	16	0.10	1.6
8	нэг фазийн тоолуур	Smart	ш	3	9	6	6	15	0.60	9.0
9	оруулгын автомат	63 А	ш	1	3	0	0	3	0.20	0.6
10	оруулгын автомат	100 А	ш	0	0	1	1	1	0.30	0.3
11	айлын оруулгын утас	СИП4 2х10	ш	50	450	50	300	750	0.14	107.3
12	Дифференциал автомат	32 А	ш	3	9	6	6	15	0.20	3.0
13	айлын оруулгын бүслүүр	ф 160	ш	1	3	2	2	5	1.20	6.0
14	болт	М16х50	ш	12	36	14	14	50	0.20	10.0
15	гайка	М16	ш	13	39	16	16	55	0.10	5.5
16	шайба	М16	ш	25	75	30	30	105	0.10	10.5
17	Айлын оруулгын изолятор	ED-1	ш	1	3	2	2	5	0.40	2.0
18	Айлын оруулгын изоляторын болт	М16х130		1	3	2	2	5	0.22	1.1
19	усны хамгаалалттай лент		ш	1	3	2	2	5	0.20	1.0
20	зэс утас /тоолуур монтажлах /	ПВ-660.1х6	1м 1 m	7	21	15	15	36	0.10	3.6
21	Кабель (Тулгуур-Хайрцаг)	3х35+1х16	м	8	24	8	8	32	0.70	22.3
22	PVL цаан хоолой / 6тай т/х /	ф75 6т	ш	0	0	1	1	1	0.10	0.1
23	PVL цаан хоолой / 3тай т/х /	ф50 6т	ш	2	6	1	1	7	0.10	0.7
24	PVL цаан хоолой тогтоогч	ф210мм	ш	1	3	1	1	4	1.50	6.0
25	PVL цаан хоолой тогтоогч	ф180мм	ш	1	3	1	1	4	0.09	0.4
26	PVL цаан хоолой тогтоогч	ф160мм	ш	1	3	1	1	4	0.09	0.4
27	PVL цаан хоолой тогтоогч	U8-50мм	ш	6	18	3	3	21	0.09	1.9
28	PVL цаан хоолой тогтоогч	U8-75мм	ш	0	0	3	3	3	0.09	0.3
29	PVL цаан хоолойн цавуу		кг	0	0	0	0	0	0.10	0.0
30	Гурван фазын тоолуур суурилуулах айлын тоо	Smart	ш	0	0	0	0	0	1.00	0.0
31	Гурван фазын тоолуур суурилуулах айлын тоо	Smart	ш	0	0	0	0	0	1.00	0.0
32	Ерөнхий тоолуур	Smart 5A	ш					1	1.00	1.0
33	Дата концентратор		ш					1	1.00	1.0
34	9 нүхтэй клеммник	≥100А	ш	1	3	1	1	4	0.10	0.4
35	тоолуурын хэрэглэгчийн нэр хаяг /б пластмас		ш	3	9	6	6	15	0.10	1.5
36	утас бэхлэгч		ш	4	12	8	8	20	0.01	0.1
37	0 утасыг бэхлэх болт	М10	ш	3	9	3	3	12	0.10	1.2
38	0 утасыг бэхлэх гайка	М10	ш	3	9	3	3	12	1.10	13.2
39	0 утасыг бэхлэх шайба	М10	ш	6	18	6	6	24	2.10	50.4
40	0 утас ПВХ зөөлөн		м	1.5	4.5	1.5	1.5	6	0.09	0.5
41	0 утасны төгсгөвч		ш	2	6	2	2	8	0.10	0.8
42	Газардуулгын салбарлагч	TTD-151	ш	1	3	1	1	4	0.10	0.4
43	Электрод	Э-46	кг	0.56	1.68	0.56	0.56	2.24	1.00	2.2

Д/д	Тоолуурын хайрцагны ГША	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Газардуулгын шуудуу ухах	$м^3$	16.8	
2	Газардуулгын шуудууг эргүүлж булах	$м^3$	15.12	

Бүртгэлийн дугаар ...0088...
УЛААНБААТАР ЦАХИЛГААН ТҮГЭЭХ СҮЛЖЭЭ ТӨХК-ИЙН АРХИВ
ХУУЛБАР ҮНЭН
Хуулбар олгосон ажилтны гарын үсэг
20 25 оны 03 сарын 10-ний өдөр

УБ. Чингисийн өргөн чөлөө	Улаанбаатар хот. СХД-ийн 28-р хороо. 8-р хэсэг. Ногоон чулуутын 11-р гудамжны айл өрхийг ЦЭХ-ээр хангах ажлын зураг				ГЦ	
	ЗТА-ны дарга	Ц.Батзаяа		Тоолуурын самбарын материалын төрөлжсөн	Масш 1	
	Шалгасан	М.Энхбат			Х/шат	Хуудас	Б.хуудас
	Инженер	Б.Дагиразаа		ЕГ шифр:УБЦТС-2021-94	А,3	5	6
УБЦТС ТӨХК	Гүйцэтгэсэн	Б.Дагиразаа		ТГ шифр	2024		

Д/д	Материалын нэр	Тип марк	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж жин /кг/	Нийт жин /Тн/
37	Оруулгын кабель	АВВГ 3*185+1*120	м	10	2.64	26.4
38	0.4кВ-ын шугамын СИП утасны татагч	РА-1500	ш	2	1	2
39	Гарга лгын кабель	СИП-2А 3*50+1*54.6	м	0	0.7	0
40	Хоолой тогтоох бүслүүр L=435	Татам төмөр 40*4 ГОСТ 103-79,Ст 3сп	ш		1.4	0
41	Татагчийн бүслүүр L=370	Татам төмөр 40*4 ГОСТ 103-79,Ст 3сп	ш		1.24	0
42	Кабель сүвлэх хоолойн булан	ABS ф75*6	ш		1.24	0
43	Хоолой тогтоох хомут	Бөөрөнхий төмөр 8В ГОСТ 2590-88,Ст 3сп	ш		0.08	0
44	Боолт М12*40	М12х40 ГОСТ 7798-70	ш		0.05	0
45	Боолт М16х80	М16х80 ГОСТ 7798-70	ш		0.2	0
46	Гайка М-16	Гайка М-16 ГОСТ 5927-70	ш		0.1	0
47	Шайба М-16	Шайба 16 ГОСТ 11371-78	ш		0.05	0
48	Гайка М-12	Гайка М-12 ГОСТ 5927-70	ш		0.016	0
49	Шайба М-12	Шайба 12 ГОСТ 11371-78	ш		0.008	0
50	Гайка М-22	Гайка М-22 ГОСТ 5927-70	ш		0.1	0
51	Шайба М-22	Шайба 22 ГОСТ 11371-78	ш		0.05	0
52	Гайка М-24	Гайка М-24 ГОСТ 5927-70	ш		0.12	0
53	Шайба М-24	Шайба 24 ГОСТ 11371-78	ш		0.05	0
54	Трансформаторын хажуугийн бэхэлгээ	Дэгээ гогцоотой чангалагч	ш		1.4	0
55		Бүслүүр Ф220мм	ш		1.4	0
56	Хүчний трансформатор	250 кВА 10 кВ	ш		1020	0
57	самбарын хайрцаг		ш			0
58	0.4 кВ-ын ерөнхий рубильник	400А	ш	1		0
59	0.4 кВ-ын ерөнхий гал хамгаалагч	400А	ком	1		0
60	0.4 кВ-ын гарга лгын автомат	250А/160А	ком	2/2		0
61	0.4кВ самбарын дотор угсралтын зэс шин	40х4	м		100	0
62	Самбарын цоож	нууц цоож	ш			0
63	Гүйдлийн трансформатор	400/5	ш			0
64	Тоолуур 3 фазын, тарифт	5А	ш			0
65	Тоолуурын утас	КВВГ-10х2.5 мм2	м			0
66	Газардуулгын электрод ф 22	2*2.5 м	ш	0	7.45	0
67	Татам төмөр	40*4	м	0	1.26	0
						28.4

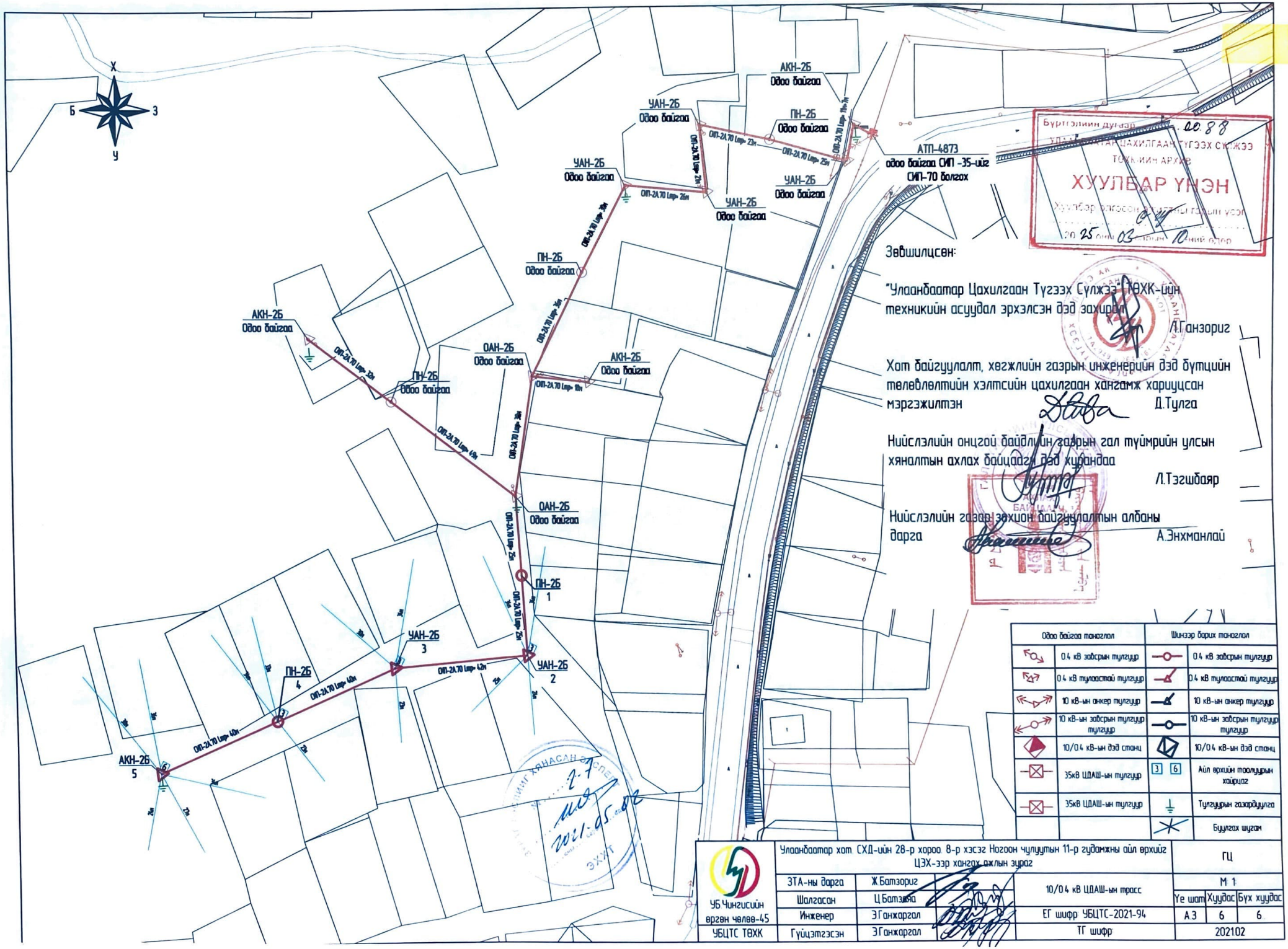
Агаарын дэд өртөвний угсралтын ажлын хэмжээ

Д/д	Ажлыбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Тулгуур босгох	ш	0	
2	АТП-ны тоноглолыг угсарч монтажлах	ком	0	
3	Тулгуурын нүх цохох	$м^3$	0	
4	Тулгуурын нүх эргүүлж булах	$м^3$	0	
5	Газардуулгын шуудуу цохох	$м^3$	0	
6	Газардуулгын шуудуг эргүүлж булах	$м^3$	0	

0088

2025 оны 03 сарын 10 өдөр

УБ. Чингисийн өргөн чөлөө	Улаанбаатар хот. СХД-ийн 28-р хороо 8-р хэсэг Ногоон чулуутын 11, 12-р гудамжны айл өрхийг ЦЭХ-ээр хангах ажлын зураг				ГЦ	
	ЗТА-ны дарга	Ц.Батзаяа		Агаарын дэд станцын материалын тооцоо	Масш 1	
	Шалгасан	М.Энхбат			Y/шат	Хуудас	Б.хуудас
	Инженер	Б.Дагиргаа		ЕГ шифр:УБЦТС-2021-94	А3	6	7
УБЦТС ХК	Гүйцэтгэсэн	Б.Дагиргаа		ТГ шифр:	2025		


Х
Б
З
У
АКН-2Б
Одоо байгаа
УАН-2Б
Одоо байгаа
ПН-2Б
Одоо байгаа
АТП-4873
одоо байгаа СИП -35-ийг
СИП-70 болгох
ОАН-2Б
Одоо байгаа
ПН-2Б
1
УАН-2Б
2
УАН-2Б
3
ПН-2Б
4
АКН-2Б
5
СИП-2А 70 L=23м
СИП-2А 70 L=25м
СИП-2А 70 L=26м
СИП-2А 70 L=36м
СИП-2А 70 L=18м
СИП-2А 70 L=42м
СИП-2А 70 L=40м
Бүртгэлийн дугаар 00.88
ХУУЛБАР ҮНЭН
Зөвшилцсөн:
"Улаанбаатар Цахилгаан Түгээх Сүлжээ" ТӨХК-ийн техникийн асуудал эрхэлсэн дэд захирал Л.Ганзориг
Хот байгуулалт, хөгжлийн газрын инженерийн дэд бүтцийн төлөвлөлтийн хэлтсийн цахилгаан хангамж хариуцсан мэргэжилтэн Д.Тулга
Нийслэлийн онцгой байдлын газрын гал түймрийн улсын хяналтын ахлах байцаагч дэд хурандаа Л.Тэгшбаяр
Нийслэлийн газар зохион байгуулалтын албаны дарга А.Энхманлай
Одоо байгаа тоноглол
0.4 кВ залгуур тулгуур
0.4 кВ тулаастай тулгуур
10 кВ-ын анкер тулгуур
10 кВ-ын залгуур тулгуур тулгуур
10/0.4 кВ-ын дэд станц
35кВ ЦДАШ-ын тулгуур
35кВ ЦДАШ-ын тулгуур
Шинээр барих тоноглол
0.4 кВ залгуур тулгуур
0.4 кВ тулаастай тулгуур
10 кВ-ын анкер тулгуур
10 кВ-ын залгуур тулгуур тулгуур
10/0.4 кВ-ын дэд станц
Айл өрхийн тоолуурын хаяруаг
Тулгуурын газардуулга
Бүлгэх шугам
УБ Чингисийн өргөн чөлөө-45
УБЦТС ТӨХК
Улаанбаатар хот СХД-ийн 28-р хороо 8-р хэсэг Ногоон чулуутын 11-р гудамжны айл өрхийг ЦЭХ-ээр хангах ажлын зураг
ЗТА-ны дарга Ж.Батзориг
Шалгасан Ц.Батзаяа
Инженер Э.Ганжаргал
Гүйцэтгэсэн Э.Ганжаргал
10/0.4 кВ ЦДАШ-ын трасс
ЕГ шифр: УБЦТС-2021-94
ТГ шифр:
ГЦ
М 1:
Үе шат
Хуудас
Бүх хуудас
А3
6
6
202102

Төсвийн дугаар 2025-011

УБ хот.СХД 28-р хороо 8-р хэсэг.Ногоон Чулуутын 11-р гудамжны нүүрэн талын айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах ажил. / АТП-4873 дэд өртөөний 0.4 кВ-ын самбар солих ажил /

Төсөвт өртөгийн дүн: **38 868 254** төгрөг

/Үсгээр/ Гучин найман сая найман зуун жаран найман мянга хоёр зуун тавин дөрвөн төгрөг

Хянасан:
Тэргүүлэх төсөвчин:...../ /

Огноо он сар өдөр

4-12
38,868,254 ₮-р
2025.02.24

Батлав:

УБЦТС ТӨХК-ийн
Ерөнхий инженер: ...../ Т.Мөнхболд /

Огноо он сар өдөр

Хянасан :
ЗТАлбаны дарга..... / Л.Гансүх /

Огноо он сар өдөр

Шалгасан :
Мэргэшсэн төсөвчин..... / Б.Энхжаргал /

Мэргэшсэн төсөвчин..... / М.Энхбаяр /

Огноо он сар өдөр

2025 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 28-р хороо 8-р хэсэг.Ногоон Чулуутын 11-р гудуамжны нүүрэн талын айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах ажил.2021-094
4. Төсөвчний нэр, хаяг, утас, и майл хаяг:
М.Энхбаяр утас-89090906. enkh_m2009@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, цалинг БХБЯ-ны сайдын 2024 оны 95, 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 400 кВА чадалтай 0.4 кВ-ын шит шинэчлэх, 0.4 кВ-ын ЦДАШ-408 м, тоолуур-15 ш /
- Онцгой байдлын ерөнхий газар, тухайн орон нутгийн эрх бүхий байгууллагын зөвшөөрөл, экспертиз хийгдсэн тухай.Холбогдох шатны байгууллага УБЦТС ТӨХК-иар батлагдсан.....
- Эрчим хүчний барилга байгууламжийн эх үүсвэр: (гадна цахилгаан хангамж, гадна дулааны шугам, цэвэр бохир усны шугамын эх үүсвэрийн байдал)
УБЦТС ТӨХК-ийн боловсруулсан УБЦТС-2021-094 шифртэй ажлын зургийг үндэслэн тооцов.
Техникийн нөхцөл: УБЦТС ТӨХК-ийн..01 / 00214 / 2025 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-ын 400 кВА чадалтай 0.4 кВ-ын шит шинэчлэх, 0.4кВ-ын ЦДАШ болон тоолууржуулалтын нэгж хүчин чадлын өртгийг тооцов.

III. Үр дүн

Төсөвт өртгийн дүн: 38 868 254 төгрөгөөр
Нэгж хүчин чадлын өртөг:
0.4 кВ-ын шит шинэчлэх- 4 280 294 төгрөгөөр
0.4кВ-н ЦДАШ-49 141 төгрөгөөр
Тоолууржуулалт- 969 241 төгрөгөөр

Тайлбар бичсэн:
Төсөвчин
М.Энхбаяр...../Овог нэр, Тамга/

Төсөвт өртгийн товчоо

УБ хот.СХД 28-р хороо 8-р хэсэг.Ногоон Чулуутын 11-р гудамжны нүүрэн талын айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах ажил./ АТП-4873 дэд өртөөний 0.4 кВ-ын самбар солих ажил /-ээрчилсэн нь

Д/д	Зардлын дүн	АТП	0.4 кВ-ын АШ	Тоолуур	Нийт дүн
	Хүчин чадал	400 кВа тр-н 0.4 кВ-ын самбар солих	408 м	15 ш	
1	Үндсэн ажилчдын цалин	93,511	983,204	687,641	1,764,356
2	ИТА-ын цалин (17%)	15,897	167,145	116,899	299,941
3	Нэмэгдэл цалин (37%)	34,599	363,785	254,427	652,812
	Нийт цалин	144,007	1,514,134	1,058,967	2,717,108
4	НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэлийн дүн (13.5%)	19,441	204,408	142,961	366,810
5	Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)	19,585	205,922	144,020	369,527
6	Ажиллах хүчний зардал	**183,033**	**1,924,465**	**1,345,947**	**3,453,445**
7	Материалын зардал	2,691,400	10,532,096	8,520,938	21,744,434
8	Машин механизмын зардал	275,077	672,909	425,201	1,373,187
9	Тээврийн зардал	1,062	50,128	7,511	58,701
	Шууд зардлын дүн	**3,150,572**	**13,179,598**	**10,299,597**	**26,629,767**
10	Нэмэгдэл зардал (86.5%)	80,887	850,471	594,809	1,526,168
11	Төсөвт ашиг (15%)	484,719	2,104,510	1,634,161	4,223,390
	Дүн	**3,716,178**	**16,134,579**	**12,528,568**	**32,379,325**
12	Тоног төхөөрөмжийн үнэ				-
	Барилга угсралтын ажлын төсөвт өртгийн дүн	**3,716,178**	**16,134,579**	**12,528,568**	**32,379,325**
13	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар (10%)	371,618	1,613,458	1,252,857	3,237,932
14	Норм, норматив боловсруулах сангийн шимтгэл (0.18%)	6,689	29,042	22,551	58,283
	Дүн	4,094,485	17,777,079	13,803,976	35,675,540
15	Захиалагчийн албаны эсвэл зөвлөх үйлчилгээний зардал (2 %)	74,324	322,692	250,571	647,586
16	Зохиогчийн хяналт хийх зардал (50%)	37,162	161,346	125,286	323,793
17	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн		1,465,533	108,214	1,573,747
	Дүн	111,485	1,949,570	484,071	2,545,127
19	Магадлашгүй ажлын зардал (2%)	74,324	322,692	250,571	647,586
20	Нэмэлт ажил				-
	Дүн	74,324	322,692	250,571	647,586
	Бүгд дүн	**4,280,293**	**20,049,341**	**14,538,618**	**38,868,253**
	Нэгж хүчин чадлын өртөг	4,280,293	49,141	969,241	5,298,675

Ч-12. Ш.Ш
2025.02.24.

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	**Ажиллах хүчний зардал**	**183,034**
2	**Материал**	**2,691,400**
3	**Тээвэр**	**1,062**
4	**Машин ашиглалт**	**275,077**
	Шууд зардлын дүн	**3,150,572**
5	**Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /86.5 %/**	**80,887**
6	**Ашиг / 15%/**	**484,719**
	Барилга угсралтын ажлын дүн	**3,716,178**
7	**НӨАТ 10%**	**371,618**
8	**Нормчлолын сан 0.18%**	**6,689**
	Дүн	**4,094,485**
9	**Захиалагчийн техник хяналтын зардал**	**74,324**
10	**Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн**	**0**
11	**Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал**	**37,162**
	Дүн	**4,205,970**
12	**Магадлашгүй ажил 2 %**	**74,324**
13	**Бусад нэмэлт зардал**	**0**
	Дүн	**4,280,294**

ӨРТГИЙН ТОВЧОО (БАРИЛГЫН АЖЛЫН ҮЕ ШАТААР)

Д/Д	Барилга угсралтын ажлын үе шатны нэр	Бүгд өртөг	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Машин механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг
1	АТП угсралтын ажил	3,716,178	183,034	2,691,400	275,077	1,062	80,887	484,719
	НИЙТ ДҮН:	3,716,178	183,034	2,691,400	275,077	1,062	80,887	484,719

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

АТП УГСРАЛТЫН АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
38-400-07	10/0.4 кв-ын 400ква чадалтай АТП-4873 агаарын дэд өртөөний 0.4 кВ-ын самбар буулгаж угсрах ([k1=1.6], [k2=1.6])	1 ш	1	4.2 / 2	8.46 / .27	8.46 / .27	10798 / 7974	91342 / 2169	93,511

Нийт Хүн/цаг:	8.4592 / 0.272	*Үндсэн цалин:*	93,511
		Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:	15,897
		Нэмэгдэл цалин 37% :	34,599
		Нийт цалин:	144,008
		Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	19,441
		Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	19,585
		Ажиллах хүчний зардал:	**183,034**
Бүгд хүн/цаг:	***8.4592 / 0.272***	**Бүгд цалин:**	***93,511***
		Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:	**15,897**
		Нэмэгдэл цалин 37%:	**34,599**
		Нийт цалин:	**144,008**
		Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	**19,441**
		Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	**19,585**
		Ажиллах хүчний зардал:	**183,034**

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

АТП УГСРАЛТЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-3757	400а-ийн ер/руб г/х-тай,4 ш гаргалгатай нам хүчний самбар / 160-250 а-н руб,г/х бүхий 4 ш гаргалга /	ш	2,200,000	1	2,200,000	.07	25	2	415.02	726
1-0752	Самбарын цоож	ш	15,000	2	30,000	.0025	25	2	415.02	26
3-8013	Татагч ра -1500	ш	15,000	2	30,000	.0009	25	1	314.1	7
1-0060	Шайба м-18	ш	300	16	4,800	.0018	25	2	415.02	19
1-0060	Гайка м-18	ш	200	8	1,600	.0009	25	2	415.02	9
3-1060	Оруулгын кабель аввг 3*185	м	42,500	10	425,000	.0264	25	2	415.02	274
					2,691,400					**1,062**

НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН: **2,691,400** **1,062**

МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)

АТП УГСРАЛТЫН АЖИЛ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	5.69	40,590	230,957
2028	Автокран 5тн	.6	59,489	35,694
3033	Гагнуурын аппарат	.44	19,064	8,426
				275,077
			НИЙТ ДҮН:	**275,077**

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

01. ГША

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Тулгуурын нүх механизмаар ухаж овоолох	м3	6.18
2	Тулгуурын нүх гараар ухах	м3	0.46
3	Тулгуурын нүхийг механизмаар шуудууг булах	м3	5.08
4	Тулгуурын нүхийг эргүүлж булах	м3	0.9
5	Газардуулгын шуудуу механизмаар ухах	м3	8.15
6	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	0.25
7	Газардуулгын шуудуу механизмаар булах	м3	6.43
8	Газардуулгын шуудуу эргүүлж булах	м3	1.13

02. 0.4 КВ-ЫН ЦДАШ УГСРАЛТ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	0.4-35 кв-ын модон тулгуртай шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	5
2	0,4 кв-ын ЦДАШ-ын төмөр бетон завсрын тулгуурын шонг босгох, /ПН-2Б/	1 тулгуур	2
3	0,4 кв-ын ЦДАШ-ын төмөр бетон анкер тулгуурын шонг босгох, /УАН-2Б/	1 тулгуур	2
4	0,4 кв-ын ЦДАШ-ын төмөр бетон анкер тулгуурын шонг босгох, /АКН-2Б/	1 тулгуур	1
5	0,4 кв-ын ЦДАШ-ын төмөр бетон завсрын хуучин тулгуур ашиглах, /ПН-2Б/ ([k1=0.2], [k2=0.2])	1 тулгуур	2
6	0,4 кв-ын ЦДАШ-ын эргэлтийн анкер хуучин тулгуур ашиглах /УАН-2Б/ ([k1=0.2], [k2=0.2])	1 тулгуур	4
7	0,4 кв-ын ЦДАШ-ын салбарлалтын хуучин тулгуур ашиглах /ОАН-2Б/ ([k1=0.2], [k2=0.2])	1 тулгуур	2
8	0,4 кв-ын ЦДАШ-ын тогсгөлийн хуучин тулгуур ашиглах /АКН-2Б/ ([k1=0.2], [k2=0.2])	1 тулгуур	2
9	0.4 кв-ын агаарын шугамын бүрээстэй 3х50+1х54 мм2 сип утас эргэлтийн ба анкер тулгуурт татах	км	0.408
10	Тулгуурт баригч суулгах	ш	2
11	Газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	3
12	Сип утасны фазын салбарлагч угсрах	ш	32
13	0.4 кв-ын тулгуурт газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	3
14	12мм хүртэл голчтой бөөрөнхий газардуулгын 10м хүртэл урттай шинийг сунгаж шуудуунд тавих	м	30
15	Газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.	ширхэг	12
16	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.272
17	Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	4.16
18	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.029
19	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.3

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	**Ажиллах хүчний зардал**	**1,924,464**
2	**Материал**	**10,532,096**
3	**Тээвэр**	**50,128**
4	**Машин ашиглалт**	**672,909**
	Шууд зардлын дүн	**13,179,597**
5	**Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /86.5 %/**	**850,471**
6	**Ашиг / 15%/**	**2,104,510**
	Барилга угсралтын ажлын дүн	**16,134,578**
7	**НӨАТ 10%**	**1,613,458**
8	**Нормчлолын сан 0.18%**	**29,042**
	Дүн	**17,777,079**
9	**Захиалагчийн техник хяналтын зардал**	**322,692**
10	**Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн**	**1,465,533**
11	**Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал**	**161,346**
	Дүн	**19,726,649**
12	**Магадлашгүй ажил 2 %**	**322,692**
13	**Бусад нэмэлт зардал**	**0**
	Дүн	**20,049,340**

ӨРТГИЙН ТОВЧОО (БАРИЛГЫН АЖЛЫН ҮЕ ШАТААР)

Д/Д	Барилга угсралтын ажлын үе шатны нэр	Бүгд өртөг	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Машин механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг
1	01. ГША	301,520	157,635	0	34,894	0	69,663	39,329
2	02. 0.4 кВ-ын ЦДАШ угсралт	15,833,058	1,766,829	10,532,096	638,016	50,128	780,808	2,065,181
	НИЙТ ДҮН:	16,134,578	1,924,464	10,532,096	672,909	50,128	850,471	2,104,510

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

01. ГША

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-210-04	Тулгуурын нүх механизмаар ухаж овоолох	м3	6.18	2.0 / 2	.01 /	.05 /	7974 / 7974	434 /	434
01-060-08	Тулгуурын нүх гараар ухах	м3	0.46	3.0 / 2	7.38 /	3.39 /	9412 / 7974	31947 /	31,947
01-400-03	Тулгуурын нүхийг механизмаар шуудууг булах	м3	5.08	/ 2	/	/	/ 7974	/	
01-070-03	Тулгуурын нүхийг эргүүлж булах	м3	0.9	1.4 / 2	2.19 /	1.97 /	7111 / 7974	14027 /	14,027
01-210-04	Газардуулгын шуудуу механизмаар ухах	м3	8.15	2.0 / 2	.01 /	.07 /	7974 / 7974	572 /	572
01-060-04	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	0.25	2.9 / 2	6.88 /	1.72 /	9268 / 7974	15943 /	15,943
01-400-03	Газардуулгын шуудуу механизмаар булах	м3	6.43	/ 2	/	/	/ 7974	/	
01-070-03	Газардуулгын шуудуу эргүүлж булах	м3	1.13	1.4 / 2	2.19 /	2.48 /	7111 / 7974	17612 /	17,612

Нийт Хүн/цаг: 9.690002 / 0 *Үндсэн цалин:*	80,535
Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:	13,691
Нэмэгдэл цалин 37% :	29,798
Нийт цалин:	124,024
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	16,743
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	16,867
Ажиллах хүчний зардал:	**157,635**

02. 0.4 КВ-ЫН ЦДАШ УГСРАЛТ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
30-400-01	0.4-35 кв-ын модон тулгууртай шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгу-ур	5	3.4 / 2	1.05 / .00	5.25 / .01	9883 / 7974	51886 / 80	51,965
30-261-01	0,4 кв-ын ЦДАШ-ын төмөр бетон завсрын тулгуурын шонг босгох, /ПН-2Б/	1 тулгу-ур	2	2.9 / 2	3.36 / .00	6.72 / .00	9268 / 7974	62281 / 32	62,313
30-261-02	0,4 кв-ын ЦДАШ-ын төмөр бетон анкер тулгуурын шонг босгох, /УАН-2Б/	1 тулгу-ур	2	2.9 / 2	5.45 / .00	10.9 / .01	9268 / 7974	101021 / 64	101,085
30-261-02	0,4 кв-ын ЦДАШ-ын төмөр бетон анкер тулгуурын шонг босгох, /АКН-2Б/	1 тулгу-ур	1	2.9 / 2	2.13 / .00	2.13 / .00	9268 / 7974	19731 / 12	19,743
30-261-01	0,4 кв-ын ЦДАШ-ын төмөр бетон завсрын хуучин тулгуур ашиглах, /ПН-2Б/ ([k1=0.2], [k2=0.2])	1 тулгу-ур	2	2.9 / 2	.67 /	1.34 /	9268 / 7974	12456 / 6	12,463
30-261-02	0,4 кв-ын ЦДАШ-ын эргэлтийн анкер хуучин	1 тулгу-	4	2.9 / 2	1.09 /	4.36 / .00	9268 / 7974	40408 / 26	40,434

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

	тулгуур ашиглах /УАН-2Б/ ([k1=0.2], [k2=0.2])	ур							
30-261-02	0,4 кв-ын ЦДАШ-ын салбарлалтын хуучин тулгуур ашиглах /ОАН-2Б/ ([k1=0.2], [k2=0.2])	1 тулгуур	2	2.9 / 2	1.09 /	2.18 / .00	9268 / 7974	20204 / 13	20,217
30-261-02	0,4 кв-ын ЦДАШ-ын төгсгөлийн хуучин тулгуур ашиглах /АКН-2Б/ ([k1=0.2], [k2=0.2])	1 тулгуур	2	2.9 / 2	1.09 /	2.18 / .00	9268 / 7974	20204 / 13	20,217
38-580-08	0.4 кв-ын агаарын шугамын бүрээстэй 3х50+1х54 мм2 сип утас эргэлтийн ба анкер тулгуурт татах	км	0.408	3.5 / 2	49.4 /	20.16 /	10000 / 7974	201552 /	201,552
38-580-09	Тулгуурт баригч суулгах	ш	2	4.0 / 2	.33 /	.66 /	10589 / 7974	6989 /	6,989
38-580-14	Газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	3	4.0 / 2	.5 /	1.5 /	10589 / 7974	15915 /	15,915
38-580-13	Сип утасны фазын салбарлагч угсрах	ш	32	4.0 / 2	.33 /	10.56 /	10589 / 7974	111820 /	111,820
30-310-01	0.4 кв-ын тулгуурт газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	3	2.4 / 2	2.18 / .01	6.55 / .04	8549 / 7974	55962 / 359	56,321
30-120-01	12мм хүртэл голчтой бөөрөнхий газардуулгын 10м хүртэл урттай шинийг сунгаж шуудуунд тавих	м	30	3.3 / 2	.12 / .00	3.72 / .12	9765 / 7974	36326 / 957	37,283
30-130-02	Газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.	ширхэг	12	3.0 / 2	.89 / .14	10.68 / 1.74	9412 / 7974	100520 / 13875	114,395
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.272	2.0 / 2	1.93 /	.52 /	7974 / 7974	4186 /	4,186
30-150-05	Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	4.16	2.3 / 2	.57 /	2.37 /	8406 / 7974	19932 /	19,932
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.029	2.0 / 2	3.94 /	.11 /	7974 / 7974	911 /	911
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.3	2.0 / 2	2.06 /	.62 /	7974 / 7974	4928 /	4,928

Нийт Хүн/цаг: 92.51552625 / 1.9357625 *Үндсэн цалин:*	902,668
Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:	153,454
Нэмэгдэл цалин 37% :	333,987
Нийт цалин:	1,390,109
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	187,665
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	189,055
Ажиллах хүчний зардал:	**1,766,829**

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Бүгд хүн/цаг:	*102.20552825 / 1.9357625*	**Бүгд цалин:**	*983,204*
		Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:	**167,145**
		Нэмэгдэл цалин 37%:	**363,785**
		Нийт цалин:	**1,514,134**
		Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	**204,408**
		Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	**205,922**
		Ажиллах хүчний зардал:	**1,924,464**

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

02. 0.4 КВ-ЫН ЦДАШ УГСРАЛТ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-8006	Сип 3х50+1х54 мм2	м	12,000	428.808	5,145,696	.3002	25	1	314.1	2,357
3-7325	Тулаас тогтоогч 63х6х530 цайрдсан /м холбогчийн хамт/	ш	24,600	6	147,600	.023	25	2	415.02	238
1-0060	Тулаас тогтоогч боолт м16х220	ш	3,500	12	42,000	.0082	25	2	415.02	85
3-7317	Тулаас хязгаарлагч 63х6х280 цайрдсан	ш	10,000	3	30,000	.0036	25	2	415.02	37
3-8013	Татагч ра -1500	ш	15,000	23	345,000	.023	25	1	314.1	181
3-7319	Төмөр бетон шон укш9-27.15	ш	445,000	8	3,560,000	4.16	25	2	415.02	43,162
1-0517	Төмөр гадас	ш	1,500	5	7,500	.0017	25	2	415.02	18
3-8025	Фазын салбарлагч ct1s-95a	ш	5,500	32	176,000	.0038	25	1	314.1	30
1-0060	Шайба м16	ш	150	180	27,000	.0205	25	2	415.02	213
1-0882	Электрод э-46	кг	5,000	1.68	8,400	.0019	25	2	415.02	20
3-8011	Багцлагч	ш	200	10	2,000	.006	25	1	314.1	47
3-8010	Баригч nxgf-1	ш	9,000	2	18,000	.0016	25	1	314.1	13
1-4547	Боолт м16х50	ш	1,200	46	55,200	.0105	25	1	314.1	104
1-0535	Буултын утас ф8	м	2,000	33.3	66,600	.0075	25	2	415.02	78
3-8026	Газардуулгын салбарлагч ttd-151	ш	5,500	3	16,500	.0003	25	1	314.1	2
1-0744	Газардуулгын шин 40х4	м	4,800	30	144,000	.0378	25	1	314.1	297
1-0872	Газардуулгын гадас ф22мм	м	9,500	30	285,000	.2235	25	2	415.02	2,319
1-0093	Гайка м16	ш	200	90	18,000	.0203	25	2	415.02	211
2-4070	Залгаас 70 мм2	ш	9,100	2	18,200	.0001	25	1	314.1	1
1-5086	Залгаас 70-50 мм2	ш	9,100	6	54,600	.0041	25	2	415.02	42
2-1156	Кронштейн тогтоогч бүслүүр ф150	ш	7,000	23	161,000	.049	25	2	415.02	508
2-3192	Кронштейн z-7	ш	7,000	25	175,000	.0125	25	2	415.02	130
3-7317	U бүслүүр /тулаасны/, u16-160	ком	9,600	3	28,800	.0033	25	2	415.02	34
					10,532,096					**50,128**

НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН: 10,532,096 50,128

МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)

01. ГША

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	.07	88,573	6,423
1007	Өндөр бүтээмжтэй экскаватор 0.5м3	.65	43,956	28,471
				34,894

02. 0.4 КВ-ЫН ЦДАШ УГСРАЛ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
4017	Тулгуур ачигч 19т	.29	13,700	3,989
1005	Трактор 30-2621	1.05	18,250	19,163
2028	Автокран 5тн	1.08	59,489	64,190
.2029	Автокран 6,6 тн	2.49	68,500	170,743
2032	Автокран 16тн	.08	90,759	7,551
	Автомашин	5.2	3,453	17,962
85201	Ачааны машин 6т	.41	61,795	25,187
3041	Гагнуурын аппарат	.12	19,064	2,288
85201	Үйлчилгээний машин	23.69	13,800	326,943
				638,016

НИЙТ ДҮН: 672,909

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

ТООЛУУРЖУУЛАЛТ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	0.4 кВ-ын хуваарилах шитийг бетон тулгуурт бэхлэх / 6 тоолууртай /	ком	1
2	0.4 кВ-ын хуваарилах шитийг бетон тулгуурт бэхлэх / 3 тоолууртай / ([k1=0.5], [k2=0.5])	ком	3
3	Айлын оруулгын утас татах	км	0.75
4	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч угсрах	ш	16
5	TTD-151 газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	4
6	Газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	4
7	Газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих	м	60
8	Газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.	ширхэг	16
ТООЛУУРЫН ГАЗАРДУУЛГЫН ГАЗАР ШОРОО			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Газардуулгын шуудуу механизмаар ухах	м3	16.296
2	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	0.504
3	Газардуулгын шуудуу механизмаар булах	м3	12.852
4	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	2.268

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	**Ажиллах хүчний зардал**	**1,345,948**
2	**Материал**	**8,520,938**
3	**Тээвэр**	**7,511**
4	**Машин ашиглалт**	**425,201**
	Шууд зардлын дүн	**10,299,598**
5	**Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /86.5 %/**	**594,810**
6	**Ашиг / 15%/**	**1,634,161**
	Барилга угсралтын ажлын дүн	**12,528,569**
7	**НӨАТ 10%**	**1,252,857**
8	**Нормчлолын сан 0.18%**	**22,551**
	Дүн	**13,803,977**
9	**Захиалагчийн техник хяналтын зардал**	**250,571**
10	**Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн**	**108,214**
11	**Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал**	**125,286**
	Дүн	**14,288,048**
12	**Магадлашгүй ажил 2 %**	**250,571**
13	**Бусад нэмэлт зардал**	**0**
	Дүн	**14,538,620**

ӨРТГИЙН ТОВЧОО (БАРИЛГЫН АЖЛЫН ҮЕ ШАТААР)

Д/Д	Барилга угсралтын ажлын үе шатны нэр	Бүгд өртөг	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Машин механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг
1	Тоолууржуулалт	12,267,642	1,211,608	8,520,938	392,017	7,511	535,441	1,600,127
2	Тоолуурын газардуулгын газар шороо	260,926	134,340	0	33,184	0	59,368	34,034
	НИЙТ ДҮН:	12,528,569	1,345,948	8,520,938	425,201	7,511	594,810	1,634,161

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ТООЛУУРЖУУЛАЛТ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
38-590-04	0.4 кВ-ын хуваарилах шитийг бетон тулгуурт бэхлэх / 6 тоолууртай /	ком	1	4.0 / 2	1.52 /	1.52 /	10589 / 7974	16138 /	16,138
38-590-04	0.4 кВ-ын хуваарилах шитийг бетон тулгуурт бэхлэх / 3 тоолууртай / ([k1=0.5], [k2=0.5])	ком	3	4.0 / 2	.76 /	2.29 /	10589 / 7974	24206 /	24,206
38-580-07	Айлын оруулгын утас татах	км	0.75	3.2 / 2	21.3 /	15.98 /	9647 / 7974	154111 /	154,111
38-580-15	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч угсрах	ш	16	4.0 / 2	.6 /	9.55 /	10589 / 7974	101146 /	101,146
38-580-14	TTD-151 газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	4	4.0 / 2	.5 /	2 /	10589 / 7974	21220 /	21,220
30-310-01	Газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	4	2.4 / 2	2.18 / .01	8.73 / .06	8549 / 7974	74616 / 478	75,094
30-120-01	Газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих	м	60	3.3 / 2	.12 / .00	7.44 / .24	9765 / 7974	72652 / 1914	74,565
30-130-02	Газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.	ширхэг	16	3.0 / 2	.89 / .14	14.24 / 2.32	9412 / 7974	134027 / 18500	152,527

Нийт Хүн/цаг: 61.749 / 2.62 *Үндсэн цалин:* 619,007

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%: 105,231

Нэмэгдэл цалин 37% : 229,033

Нийт цалин: 953,271

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 128,692

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 129,645

Ажиллах хүчний зардал: **1,211,608**

ТООЛУУРЫН ГАЗАРДУУЛГЫН ГАЗАР ШОРОО

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-210-04	Газардуулгын шуудуу механизмаар ухах	м3	16.296	2.0 / 2	.01 /	.14 /	7974 / 7974	1144 /	1,144
01-060-04	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	0.504	2.9 / 2	6.88 /	3.47 /	9268 / 7974	32142 /	32,142
01-400-03	Газардуулгын шуудуу механизмаар булах	м3	12.852	/ 2	/	/	/ 7974	/	
01-070-03	Газардуулгын шуудуу гараар булах	м3	2.268	1.4 / 2	2.19 /	4.97 /	7111 / 7974	35349 /	35,349

Нийт Хүн/цаг: 8.5824312 / 0 *Үндсэн цалин:* 68,634

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%: 11,668

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нэмэгдэл цалин 37%:	25,395
Нийт цалин:	105,696
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	14,269
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	14,375
Ажиллах хүчний зардал:	**134,340**
Бүгд хүн/цаг: ***70.3314312 / 2.62*** **Бүгд цалин:**	***687,641***
Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:	**116,899**
Нэмэгдэл цалин 37%:	**254,427**
Нийт цалин:	**1,058,968**
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	**142,961**
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	**144,020**
Ажиллах хүчний зардал:	**1,345,948**

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

ТООЛУУРЖУУЛАЛТ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0306	Усны хамгаалалттай лент	ш	2,500	5	12,500	.0011	25	2	415.02	11
2-2976	Утас пв 1х6мм2	м	5,600	36	201,600	.0035	25	2	415.02	36
1-5202	Тоолуурын хэрэглэгчийн хаягны хуудас	ш	1,000	15	15,000	.0008	25	1	314.1	6
3-8067	Хуваарилах хайрцаг /6-тай тоолуурын/	ш	350,000	1	350,000	.03	25	1	314.1	236
3-8067	Хуваарилах хайрцаг /3-тай тоолуурын/	ш	250,000	3	750,000	.06	25	1	314.1	471
3-8027	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч ct-70а	ш	8,500	16	136,000	.0019	25	1	314.1	15
3-1049	Хайрцагны тэжээлийн кабель 3х35+1х16мм2	м	7,640	32	244,480	.0224	25	2	415.02	232
2-3300	Щит тогтоогч бүслүүр 250 мм /хос/	ш	35,000	8	280,000	.0169	25	2	415.02	175
	Шинийн хөндийрүүлэгч	ш	150	8	1,200	.0004	25	2	415.02	4
1-0879	Электрод э-42	кг	5,000	2.24	11,200	.0026	25	2	415.02	27
3-8011	Багцлагч	ш	200	20	4,000	.012	25	1	314.1	94
1-0060	Боолт гайка шайба, м16х130	ком	3,300	5	16,500	.0013	25	2	415.02	13
1-0061	Боолт гайка шайба, м16х50	ком	1,500	50	75,000	.0113	25	2	415.02	117
1-0093	Боолт гайка шайба, м10	ком	300	12	3,600	.0136	25	2	415.02	141
1-0535	Буултын утас ф8	м	2,050	12	24,600	.0027	25	2	415.02	28
3-5202	Автомат 63а	ш	41,515	3	124,545	.0006	25	1	314.1	5
3-5202	Автомат 100а	ш	57,760	1	57,760	.0003	25	1	314.1	2
3-8003	Айлын оруулгын утас сип4 2х10мм	м	2,000	750	1,500,000	.105	25	1	314.1	825
3-7304	Айлын оруулгын утасны бүслүүр	ш	16,800	5	84,000	.006	25	1	314.1	47
3-4631	Айлын оруулгын изолятор ed-1	ш	4,800	5	24,000	.002	25	2	415.02	21
3-8026	Газардуулгын салбарлагч ttd-151	ш	13,000	4	52,000	.0038	25	1	314.1	30
1-0744	Газардуулгын шин 40х4	м	4,800	60	288,000	.0756	25	1	314.1	594
1-0872	Газардуулгын гадас, ф22 l-2.5м	м	9,500	40	380,000	.3944	25	2	415.02	4,092
3-5222	Дифференциал автомат, 32а	ш	24,795	15	371,925	.003	25	2	415.02	31
3-6604	Клемник 100а	ш	6,982	4	27,928	.0064	25	2	415.02	66
2-2819	PIV уян хоолой /3тай т/х ф50 6м	ш	25,800	7	180,600	.0007	25	3	553.86	10
2-2820	PVI уян хоолой /6тай т/х / ф75 6м	ш	43,800	1	43,800	.0001	25	3	553.86	1
1-1098	PVI хоолой тогтоогч ф160мм /хос/	ш	10,000	4	40,000	.0004	25	2	415.02	4
1-1098	PVI хоолой тогтоогч ф180мм /хос/	ш	10,000	4	40,000	.0004	25	2	415.02	4
3-7317	PVI хоолой тогтоогч ф210мм /хос/	ш	20,000	4	80,000	.006	25	2	415.02	62

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1-0760	PVI хоолой тогтоогч u8-75мм	ш	500	3	1,500	.0003	25	2	415.02	4
1-0760	PVI хоолой тогтоогч u8-50мм	ш	400	21	8,400	.0021	25	2	415.02	22
3-8064	1 фазын тоолуур smartaml	ш	205,000	15	3,075,000	.009	25	1	314.1	71
3-2795	0-н утас, пвх зеелен	м	1,300	6	7,800	.0005	25	2	415.02	6
1-4112	0-ийн утасны тегсгевч	ш	1,000	8	8,000	.0008	25	2	415.02	8
					8,520,938					**7,511**

НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН: **8,520,938** **7,511**

МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)

ТООЛУУРЖУУЛАЛТ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1005	Трактор 30-2621	2.1	18,250	38,325
2028	Автокран 5тн	4.27	59,489	253,969
	Автомашин	4.48	3,453	15,464
3041	Гагнуурын аппарат	3.36	19,064	64,055
	Үйлчилгээний машин	1.46	13,800	20,203
				392,017

ТООЛУУРЫН ГАЗАРДУУЛГЫН ГА

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	Угсралтын агергат	.82	40,590	33,184
				33,184

НИЙТ ДҮН: 425,201

ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ҮНДЭСНИЙ ТӨВ

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БАРИМТ БИЧИГ

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТ

2025 оны 2 дугаар сарын 26 өдөр

Дугаар: 152/2025

Улаанбаатар хот
Утас: 77114030

Объектын нэр:	Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 28-р хороо 8-р хэсэг. Ногоон Чулуутын 11-р гудамжны нүүрэн талын айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах ажлын төсөв. **Төсвийн дугаар: 2021-011**
Объектын байршил:	Сонгинохайрхан дүүрэг. 28-р хороо
Хүчин чадал:	0,4 кВ-ын АШ
Захиалагч:	ЭХЯ
Санхүүжилтийн эх үүсвэр:	Улсын төсөв
Зураг төслийн ерөнхий гүйцэтгэгчийн нэр:	"УБЦТС" ТӨХК
Регистрийн дугаар:	РД: 2646161
Тусгай зөвшөөрлийн хүчинтэй байх хугацаа:	2026.01.27
Ажилбарын төрөл:	Зураг төсөл 03,9,3

Зураг төсөл боловсруулах үндэслэл

Газар эзэмшүүлэх, ашиглуулах эрх, олгосон захирамж, дугаар огноо:	-
Зураг төслийн гэрээ, баталсан албан тушаалтан, дугаар, огноо:	"Зураг төслийн жишиг үнэлгээгээр тооцов. Барилга хот байгуулалтын сайдын 2020-6-10-ны 108 тушаал
Геодезийн хэмжилт, зураглалын ажил гүйцэтгэсэн ажлын дүгнэлт, тайлан.	-
Геологийн судалгаа, үнэлгээний ажил гүйцэтгэсэн ажлын дүгнэлт.	-

Техникийн нөхцөл:

Техникийн нөхцөлүүд:	Олгосон байгууллага	Дугаар, огноо	Хүчинтэй байх хугацаа
Гадна цахилгаан: 1	"УБЦТС" ТӨХК	-	1 жил

Зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгавар:

Зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгавар:	Олгосон байгууллага	Дугаар, огноо	Хүчинтэй байх хугацаа
-	-	-	-

Зөвшөөрөлцсөн байгууллагууд:

-	-

Зураг төслийн бүрэлдэхүүн:

Зургийн бүрдэл:	Зураг төслийн гүйцэтгэсэн байгууллагын нэр:	Шалгасан экспертийн нэр:
Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 28-р хороо 8-р хэсэг. Ногоон Чулуутын 11-р гудамжны нүүрэн талын айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах ажлын төсөв. **Төсвийн дугаар: 2021-011**	"УБЦТС"ТӨХК Мэргэшсэн төсөвчин: М.Энхбаяр	А.Насанжаргал

Ерөнхий дүгнэлт: /Засгийн газрын 2019 оны 108 дугаар тогтоолын 5 дугаар зүйлээс/

Эрчим хүчний тоног төхөөрөмж, барилга байгууламж техникийн ерөнхий өгөгдлийн болон техник-эдийн засгийн үзүүлэлт, зураг төслийн үндсэн төлөвлөлт, техникийн шийдлийн талаар тусгасан товч тодорхойлолт:	**Барилга байгууламжийн төлөвлөлт**: Эрчим хүчний хөгжлийн төвийн 2021 оны 09 сарын 27-ны 453/2021 тоот магадлалын ерөнхий дүгнэлт бүхий ажлын зурагтай. Сонгинохайрхан дүүрэг, 28-р хороо 8-р хэсэг. Ногоон Чулуутын 11-р гудамжны нүүрэн талын айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах ажлын төсвийг боловсруулсан байна. **Төлөвлөлтийн хүчин чадал**: - Төлөвлөлтийн хүчин чадал **Зураг төслийг шийдэл:** *Цахилгаан холболт.* - *Цахилгаан дамжуулах шугам, трассын урт.* - *Дэд станц, хуваарилах байгууламж.* - *Барилга, ЦДШ-ын хамгаалалтын зурвасын нөхцөл.* - Цахилгаан дамжуулах шугам нь хүн оршин суудаг газраар өнгөрөх нөхцөлтэй. **Тусгай заалт:** Хөдөлмөр хамгаалал, техникийн аюулгүй ажиллагаа, орчны эрүүл ахуйн байдалд тавигдах стандартын шаардлага болон норм дүрмийг баримтлан, ААД, ТАД-ын шаардлагуудыг ханган, цахилгаан байгууламжийн дүрэм БД43-101-03, MNS6522:2015 стандарт, ЭХД1-12-04-2013–ын дагуу барилга үгсралтын ажлыг гүйцэтгэвэл зохино.
Эдийн засгийн үр ашиг, экологийн хор хөнөөлгүй байдал, ашиглалтын үеийн найдвартай ажиллагаа, эрчим хүчний тоног төхөөрөмж, барилга байгууламжийн нийгмийн ач холбогдол зэргийг харгалзан гаргасан хөрөнгө оруулалтын үр ашгийн талаарх дүгнэлт:	Ашиглалтын үеийн найдвартай ажиллагаа, горимыг хангаснаар байгаль орчинд учрах сөрөг нөлөө, эрсдэл, аюулаас урьдчилан сэргийлнэ. Цахилгаан хангамжид сонгосон тоног төхөөрөмжүүд нь эрчим хүчний салбарын техникийн норматив баримт бичгүүдийн дагуу, хөдөлмөр хамгаалал, техникийн аюулгүй ажиллагаа, норм, дүрмийн шаардлагад нийцсэн гэж холбогдох эксперт дүгнэсэн. Төсвийн тухай тэмдэглэл: Ажлын төсвийг боловсруулсан дүн: 38,868,254.0 төгрөг. Экспертийн хянасан дүн: **38,868,254.0** төгрөг. Экспертийн хяналтын хуудас (хавсралт-2) - зүйл санал, шүүмжтэй. Төсвийг БНбД81- төсвийн суурь норм болон хавсралтууд, БХБС-ын 2020-02-05 өдрийн 30 тоот тушаалын хавсралт барилгын төсөв зохиох дүрэм БНбД-

	81-95-12, Цалинг БХБС-ын 2024оны 95 тоот тушаалын хавсралт, Тээврийн зардлыг ЗТАЖ Сайдын 2022оны А/233 тушаалын хавсралт, Нэмэгдэл зардлыг ЗТБХБ Сайдын 2012-06-13 өдрийн 181 тоот тушаалын 7-р хавсралтаар, Механикмын зардлыг ЗТБХБ Сайдын 2021-01-13 өдрийн 18 тоот тушаалын 3-р хавсралтаар, Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардлыг БХБ Сайдын 2015-10-01 өдрийн 185-р тушаалаар, НД тухай хуулийн 15-1 заалтын өөрчлөлтөөр "Ажил олгогчийн хөдөлмөрийн хөлсний сан түүнтэй адилтгах орлогоос төлөх шимтгэлийг тооцсон байна." .

"Барилгын тухай" Монгол Улсын хуулийн /шинэчилсэн найруулга 2016.02.05/ 38.1.2."барилга байгууламжийн зураг төслийн холбогдох хэсгийг боловсруулсан зохиогч тухайн зураг төслийг баталгаажуулан, мэргэжлийн хариуцлага хүлээх", 38.1.3."зураг төсөл зохиогч хуулийн этгээд барилга байгууламжийн зураг төслийг хууль тогтоомж, норм, нормативын баримт бичгийн шаардлагад нийцсэн эсэхэд хяналт хийж баталгаажуулан, хариуцлага хүлээх", 39.4."Эксперт барилга байгууламжийн зураг төслийн холбогдох хэсэгт магадлалын дүгнэлт гаргаж, мэргэжлийн хариуцлага хүлээнэ", 39,5-т заасны дагуу "Экспертийн эрх бүхий хуулийн этгээд барилга байгууламжийн зураг төслийг хууль тогтоомж, норм, нормативын баримт бичгийн шаардлагад нийцсэнийг нотолж, техникийн шийдлийн талаарх дүгнэлт гаргаж, хариуцлага хүлээнэ".

"УБЦТС" ТӨХК-ийн боловсруулсан: Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 28-р хороо 8-р хэсэг. Ногоон Чулуутын 11-р гудамжны нүүрэн талын айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах ажлын төсөвт Эрчим хүчний тухай хуулийн 3.1.32; 6.1.14 дүгээр зүйл, ЭХ Сайдын 2015 оны 188 дугаар тушаалын "Эрчим хүчний барилга байгууламжийн зураг төсөлд магадлал хийх" журмыг үндэслэн магадлал хийх ажлыг зохион байгуулж, ерөнхий дүгнэлт бичсэн болно.

Магадлалын ерөнхий дүгнэлт экспертүүдийн дүгнэлтийн хамт хүчинтэй.

ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР Ч.ОЮУНБОЛД

ЗУРАГ ТӨСӨЛ МАГАДЛАЛЫН ХЭЛТСИЙН ДАРГА Н.БОЛД

ЗУРАГ ТӨСӨЛ МАГАДЛАЛЫН ХЭЛТСИЙН ИНЖЕНЕР Н.ОЮУН-ЭРДЭНЭ

[1]*Монгол улсын Засгийн газрын 2019 оны 108 дугаар тогтоолын Барилга байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм* ***Тав. Зураг төслийг зөвшилцөх, батлах. Зургаа. Зураг төсөлд магадлал хийх***

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ

Гэрээний дугаар: ЭХЗТ

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР: **ТӨСВИЙН ТООЦОО**

Д/д	Утга	Тайлбар
1	Объектын нэр:	Улаанбаатар хот.СХД 28-р хороо 8-р хэсэг.Ногоон Чулуутын 11-р гудамжны нүүрэн талын айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах ажлын төсөв.
2	Объектын байршил, хүчин чадал:	Улаанбаатар хот.СХД 28-р хороо 8-р хэсэг.Ногоон Чулуутын 11-р гудамжны нүүрэн талын айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах ажлын зураг төсөв. - 0.4 кВ-ын ЦДАШ- 0.408 км - Тоолуур- 15 ш
3	Зураг төслийн байгууллага:	"УБЦТС" ТӨХК
4	Объектын бүрдлийн хэсгийн нэр, марк, хуудасны тоо, гүйцэтгэсэн ААН, байгууллага, инженер:	Зургийн шифр: УБЦТС-2021-094 Шалгасан: "УБЦТС" ТӨХК Л.Гансүх Гүйцэтгэсэн: "УБЦТС" ТӨХК Б.Дагираза Төсвийн нийт хуудасны тоо:
5	Тооцоо, тооцооны программ, тооцсон байгууллагын нэр, гүйцэтгэсэн инженер:	Төсвийг барилгын төсвийн "Эстиматор про" программаар зохиосон. Төсөв зохиосон: Мэргэшсэн төсөвчин М.Энхбаяр
6	Магадлалын дүгнэлтэд хууль тогтоомж, норм, норматив баримт бичгийг үндэслэн төлөвлөлт, техникийн үндсэн шийдэл, эдийн засгийн үр ашигт мэргэжлийн үнэлэлт өгч, техник-эдийн засгийн үндэслэл, зураг төсөлд нэмж тусгах буюу хасах, өөрчлөх асуудлийн талаар товч,тодорхой тусгана.	Улаанбаатар хот.СХД 28-р хороо 8-р хэсэг.Ногоон Чулуутын 11-р гудамжны нүүрэн талын айл өрхийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах ажлын төсвийг,төсөв зохиох заавар,холбогдох норм дүрмийн дагуу хийсэн байна. - Барилга угсралтын ажлын төсөвт ертгийг 38 868 254 ***(Гучин найман сая найман зуун жаран найман мянга хоёр зуун тавин дөрвөн)*** төгрөгөөр хяналаа.

Дүгнэлт бичсэн;

Экспертн№ 4-12 ..... А.Насанжаргал

2025 оны 02-р сарын 24-ний өдөр

Монгол Улс
ТӨРГҮҮЛЭХ ТӨСӨВЧИН
Амгалангийн НАСАНЖАРГАЛ
2022-2024-0010

ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БАРИМТ БИЧИГ

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТ

2021 оны 09 дугаар сарын 27 өдөр

Дугаар: 453/2021

Улаанбаатар хот
Утас: 77114030

Объектын нэр:	УБ хот. СХД-ийн 39-р хороо, 5-р хэсэг. 72-р гудамжны хүчдэлийн уналтай айл өрхийн ЦЭХ-р хангах ажлын зураг төсөл. **ШИФР: УБЦТС-2021-65.** УБ хот. СХД-ийн 39-р хороо, 6-р хэсэг. 70,71-р гудамжны хүчдэлийн уналтай айл өрхийн ЦЭХ-р хангах ажлын зураг төсөл. **ШИФР: УБЦТС-2021-66.** УБ хот. СХД-ийн 40-р хороо, 11-р хэсэг, 6/0.4кВ-ын АТП-4577 дэд өртөөний ачаалал хөнгөлж 6/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай иж бүрэн дэд өртөө барих ажлын зураг төсөл. **ШИФР: УБЦТС-2021-67.** УБ хот. СХД-ийн 40-р хороо, 11-р хэсэг. Дэнж 1,2-р гудамжны хүчдэлийн уналтай айл өрхийн ЦЭХ-р хангах ажлын зураг төсөл. **ШИФР: УБЦТС-2021-68.** УБ хот. СХД-ийн 42-р хороо, 5-р хэсэг. Богины амны задгай айл өрхийг ЦЭХ-р хангах ажлын зураг төсөл. /АТП-041-ийн ачаалал хөнгөлөх/ **ШИФР: УБЦТС-2021-77.** УБ хот. СХД-ийн 34-р хороо, 103-р гудамжны хүчдэлийн уналтай айл өрхийн ЦЭХ-р хангах ажлын зураг төсөл. **ШИФР: УБЦТС-2021-88.** УБ хот. СХД-ийн 42-р хороо, 1-р хэсгийн задгай амны гэрэл цахилгаангүй, хүчдэлийн уналтай айл өрхийн гадна цахилгаан хангамж 0.4кВ-ын ЦДАШ, 6/10/0.4кВ-ын 400кВА КТПН ажлын зураг төсөл. **ШИФР: УБЦТС-2021-89.** УБ хот. СХД-ийн 28-р хороо, 8-р хэсэг. Ногоон чулуутын 11-р гудамжны хүчдэлийн уналтай айл өрхийн ЦЭХ-р хангах ажлын зураг төсөл. **ШИФР: УБЦТС-2021-94.** УБ хот. СХД-ийн 42-р хороо, 5-р хэсэг. 26,27-р гудамжны хүчдэлийн уналтай айл өрхийн ЦЭХ-р хангах ажлын зураг төсөл. **ШИФР: УБЦТС-2021-122.** УБ хот. СХД-ийн 42-р хороо, 4-р хэсэг. Хайрхан 15,16-р гудамжны хүчдэлийн уналтай айл өрхийн ЦЭХ-р хангах ажлын зураг төсөл. /АТП-747,1749 ачаалал хөнгөлөх/ **ШИФР: УБЦТС-2021-123.** УБ хот. СХД-ийн 42-р хороо, Хайрханы 11-р гудамжны 60-76, 118-135 тоот хүчдэлийн уналтай айл өрхийн ЦЭХ-р хангах ажлын зураг төсөл. **ШИФР: УБЦТС-2021-124.** УБ хот. СХД-ийн 28-р хороо, 8-р хэсэг. Ногоон чулуутын 11,12-р гудамжны хүчдэлийн уналтай айл өрхийн ЦЭХ-р хангах ажлын зураг төсөл. **ШИФР: УБЦТС-2021-125.**
Объектын байршил:	УБ хот. СХД-ийн 28,39,40,42-р хороо.
Хүчин чадал:	400кВА

Захиалагч:	ЭХЯ
Санхүүжилтийн эх үүсвэр:	Улсын төсөв
Зураг төслийн ерөнхий гүйцэтгэгчийн нэр:	"УБЦТС" ТӨХК
Регистрийн дугаар:	**РД:2646161**
Тусгай зөвшөөрлийн хүчинтэй байх хугацаа:	2021.05.09.
Ажилбарын төрөл:	Зураг төсөл 03.9.3 заалтын дагуу.

Зураг төсөл боловсруулах үндэслэл

Газар эзэмшүүлэх, ашиглуулах эрх, олгосон захирамж, дугаар огноо:	УБ хот. СХД-ийн нийтийн эзэмшлийн зам талбай.

Техникийн нөхцөл:

Техникийн нөхцөлүүд:	Олгосон байгууллага	Дугаар, огноо	Хүчинтэй байх хугацаа
Цахилгаан хангамж: 3	"УБЦТС" ТӨХК	2021.03.29-ны 15/00249/21, 2021.03.24-ны 15/00254/21, 2021.03.29-ны 15/00250/21 тоот техникийн нөхцөл.	**1 жил**

Зөвшөөрөлцсөн байгууллагууд:

"УБЦТС" ТӨХК-ийн Техникийн асуудал эрхэлсэн дэд захирал:	Л.Ганзориг
Нийслэлийн хот байгуулалт хөгжлийн газрын ИДБТХ-ийн цахилгаан хангамж хариуцсан мэргэжилтэн:	Д.Тулга
Нийслэлийн онцгой байдлын газрын ГТТХ-ийн дарга: Хурандаа	Л.Тэгшбаяр
Нийслэлийн Газар зохион байгуулалтын албаны дарга:	А.Энхманлай

Зураг төслийн бүрэлдэхүүн:

Зургийн бүрдэл:	Зураг төслийн гүйцэтгэсэн байгууллагын нэр:	Шалгасан экспертийн нэр:
УБ хот. СХД-ийн 28,39,40,42-р хорооны уналтай айл өрхийн ЦЭХ-р хангах ажлын зураг төсөв. **ШИФР: УБЦТС-2021-65. УБЦТС-2021-66. УБЦТС-2021-67. УБЦТС-2021-68. УБЦТС-2021-77. УБЦТС-2021-88. УБЦТС-2021-89. УБЦТС-2021-66. УБЦТС-2021-94. УБЦТС-2021-122. УБЦТС-2021-123. УБЦТС-2021-124. УБЦТС-2021-125.**	"УБЦТС" ХХК Гүйцэтгэсэн: Б.Одончимэг, Г.Мандахбаяр, Г.Зоригтбаатар, Э.Ганжаргал Шалгасан: Ц.Батзаяа	М.Оюунбат
Ажлын төсөв. **№2021-039,2021-040,2021-041,2021-042,2021-056,2021-043,2021-065, 2021-053, 2021-052, 2021-055, 2021-054, 2021-066.**	"УБЦТС" ХХК Төсөв зохиосон: Н.Оюунцэцэг Хянасан: Ц.Батзаяа	Х.Шуурай

Ерөнхий дүгнэлт: /Засгийн газрын 2009 оны 204 дүгээр тогтоолын 7 дугаар зүйлээс/

Эрчим хүчний тоног төхөөрөмж, барилга байгууламж техникийн	**Барилга байгууламжийн төлөвлөлт:** "УБЦТС" ТӨХК-ын 2021.03.29-ны 15/00249/21, 2021.03.24-ны 15/00254/21, 2021.03.29-ны 15/00250/21 тоот техникийн

ерөнхий өгөгдлийн болон техник-эдийн засгийн үзүүлэлт, зураг төслийн үндсэн төлөвлөлт, техникийн шийдлийн талаар тусгасан товч тодорхойлолт:	нөхцөлийн дагуу "УБ хот. СХД-ийн 28,39,40,42-р хорооны уналтай айл өрхийн ЦЭХ-р хангах ажлын зураг төсөв."-ийг боловсруулж, зөвшилцөх, батлах дүрэм /БНбД 11-01-98/-ийн дагуу зураг төслийг гүйцэтгэсэн байна. **Төлөвлөлтийн хүчин чадал:** - Тооцооны бүрэн чадал 400кВА; - Төлөвлөлтийн хүчин чадал 400кВА. **Зураг төслийг шийдэл:** *Цахилгаан холболт.* - 35/10кВ-ын "Ваар" дэд станцын 10кВ-ын "Гандан" фидерийн КТПН-5462 дэд өртөөний 0.4кВ талаас одоо холбогдсон холболт; - 35/10кВ-ын "Ваар" дэд станцын 10кВ-ын "Гандан" фидерийн КТПН-3311 дэд өртөөний 0.4кВ талаас одоо холбогдсон холболт; - 35/6кВ-ын "Баянхошуу" дэд станцын 6кВ-ын "Уул" фидерийн АТП-4577 дэд өртөөний 0.4кВ талаас одоо холбогдсон холболт; - 35/10кВ-ын "Баянхошуу" дэд станцын 6кВ-ын "Хайрхан" фидерийн тулгуур №97-98 хооронд анкер тулгуур суурилуулж шугамын хэнд хуурай салгуур суурилуулан шинэ холболт хийх; - 110/35/10кВ-ын "Найрамдал" дэд станцын 10кВ-ын "Толгойт" фидерийн гол шугамын тулгуур №35-36 хооронд тулгуур суурилуулж шугамын хэнд хуурай салгуур суурилуулан шинэ холболт хийх; - 35/6кВ-ын "Баянхошуу" дэд станцын 6кВ-ын "Зүүн салаа" фидерийн тулгуур №143-аас салбалан шугамын эхэнд хуурай салгуур суурилуулан шинэ холболт хийх; - 35/10кВ-ын "Хөгжил" дэд станцын 10кВ-ын "Аргалант" фидерийн АТП-4873 дэд өртөөний 0.4кВ талаас одоо холбогдсон холболт; - 35/6кВ-ын "Баянхошуу" дэд станцын 6кВ-ын "Хайрхан" фидерийн АТП-1717 дэд өртөөний 0.4кВ талаас одоо холбогдсон холболт; - 35/6кВ-ын "Баянхошуу" дэд станцын 6кВ-ын "Хайрхан" фидерийн АТП-1749 дэд өртөөний 0.4кВ талаас одоо холбогдсон холболт; - 35/10кВ-ын "Хөгжил" дэд станцын 10кВ-ын "Аргалант" фидерийн АТП-2593 дэд өртөөний 0.4кВ талаас одоо холбогдсон холболт; *Цахилгаан дамжуулах шугам, трассын урт. 10кВ* - СИП-3 маягийн ган хөнгөн цагаан дамжуулагчтай, 1х70мм^2 ПС-70Д, маягийн хөндийрүүлэгчтэй, төмөр, төмөр бетон (MNS4232:2006) тулгууртай, цахилгаан дамжуулах агаарын ($L_{тр}$=м) шугам; - XLPE маягийн тусгаарлагчтай, YJLY23-8,7/10 маркийн (3х120мм^2) хөндлөн огтлолтой, газар суурилуулах зориулалттай, оцинкодсон төмөр ялтсан туузан хуягтай цахилгаан дамжуулах ($L_{тр}$=220м) кабель шугам; *Цахилгаан дамжуулах шугам, трассын урт. 0.4кВ* - Гэрэл, дулаанд тэсвэртэй оёмол бүтэцтэй полиэтилен

	тусгаарлагчтай, СИП-2А маркийн (4*70мм^2) (3*35+1*16мм^2) хөндлөн огтлолтой, гурван гүйдэл дамжуулах хөнгөн цагаан фазын үндсэн дамжуулагч, нэг 0-ийн ган хөнгөн цагаан даацын дамжуулагчтай, төмөр бетон тулгууртай цахилгаан дамжуулах агаарын шугам ; - Поливинилхлорид пластикат тусгаарлагчтай, АВБбШв маягийн (3х150+1х95мм^2) хөндлөн огтлолтой, оцинкодсон төмөр ялтсан хуягтай, газарт суурилуулах зориулалттай цахилгаан дамжуулах 1кВ-ын ($L_{тр}$=195м) кабель шугам; *Дэд станц, хуваарилах байгууламж.* - Олон улсын стандартын шаардлага хангасан (6)10/0.4кВ-ын хүчдэлтэй, хүчдэл тохируулгын 5 шатлалтай, 400кВА чадалтай трансформатортай, гадна суурилуулах зориулалтай иж бүрдмэл дэд станц /КТПН/ байна; *Барилга, ЦДШ-ын хамгаалалтын зурвасын нөхцөл.* - Цахилгаан дамжуулах шугам нь хүн оршин суудаг газраар өнгөрөх нөхцөлтэй. - Дэд станц нь төмөр каркас, төмөр корпус бүхий хийцтэй, цутгамал төмөр бетон (төмөр бетон блок) суурийн бүтээцтэй. /КТПН/ *Барилга байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрмийн[1] 5-р зүйл*-ийг үндэслэн барилга байгууламжийн байршил хот төлөвлөлт, инженер-геологийн нөхцөл, байгаль орчинд үзүүлэх нөлөөлөл, сонгосон байршлыг, бусад инженерийн дэд бүтэцтэй уялдуулан холбогдох байгууллагатай зөвшилцөж, техникийн шийдэл ба технологийн процесс, ашиглалтын нөхцөл хангасныг, техникийн нөхцөл олгогч байгууллагатай зөвшөөрөлцсөн байна. **Тусгай заалт:** Хөдөлмөр хамгаалал, техникийн аюулгүй ажиллагаа, орчны эрүүл ахуйн байдалд тавигдах стандартын шаардлага болон норм дүрмийг баримтлан, ААД, ТАД-ын шарлагуудыг ханган, цахилгаан байгууламжийн дүрэм БД43-101-03, MNS6522:2015 стандарт, ЭХД1-12-04-2013 – ын дагуу барилга угсралтын ажлыг гүйцэтгэвэл зохино. Ажил эхлэхийн өмнө ашиглагч, захиалагч, байгууллагатай дахин зөвшилцөх, ба техникийн нөхцөл болон зургийн даалгаврын зүйл заалтыг удирдамж болгоно.
Эдийн засгийн үр ашиг, экологийн хор хөнөөлгүй байдал, ашиглалтын үеийн найдвартай ажиллагаа, эрчим хүчний тоног төхөөрөмж, барилга байгууламжийн нийгмийн ач холбогдол зэргийг харгалзан гаргасан хөрөнгө оруулалтын үр ашгийн талаарх дүгнэлт:	Ашиглалтын үеийн найдвартай ажиллагаа, горимыг хангаснаар байгаль орчинд учрах сөрөг нөлөө, эрсдэл, аюулаас урьдчилан сэргийлнэ. Сонгосон тоног төхөөрөмжүүд нь эрчим хүчний салбарын техникийн норматив баримт бичгүүдийн дагуу, хөдөлмөр хамгаалал, техникийн аюулгүй ажиллагаа, норм, дүрмийн шаардлагад нийцсэн гэж холбогдох эксперт дүгнэсэн. - УБ хот. СХД-ийн 39-р хороо, 5-р хэсэг. 72-р гудамжны хүчдэлийн уналтай айл өрхийн ЦЭХ-р хангах ажлын төсөв боловсруулсан дүн: 62,977,788.00 төгрөг. Эксперт

	хянасан дүн: 62,977,788.00₮ (жаран хоёр сая есөн зуун далан долоон мянга долоон зуун наян найм) төгрөг. - УБ хот. СХД-ийн 39-р хороо, 6-р хэсэг. 70,71-р гудамжны хүчдэлийн уналтай айл өрхийн ЦЭХ-р хангах ажлын төсөв боловсруулсан дүн: 19,057,692.00 төгрөг. Эксперт хянасан дүн: 19,057,692.00₮ (арван есөн сая тавин долоо мянга зургаан зуун ерэн хоёр) төгрөг. - УБ хот. СХД-ийн 40-р хороо, 11-р хэсэг, 6/0.4кВ-ын АТП-4577 дэд өртөөний ачаалал хөнгөлж 6/0.4кВ-ын 400кВА чадалтай иж бүрэн дэд өртөө барих ажлын төсөв боловсруулсан дүн: 72,113,357.00 төгрөг. Эксперт хянасан дүн: 72,113,357.00₮ (далан хоёр сая нэг зуун арван гурван мянга гурван зуун тавин долоо) төгрөг. - УБ хот. СХД-ийн 40-р хороо, 11-р хэсэг. Дэнж 1,2-р гудамжны хүчдэлийн уналтай айл өрхийн ЦЭХ-р хангах ажлын төсөв боловсруулсан дүн: 79,253,427.00 төгрөг. Эксперт хянасан дүн: 79,253,427.00₮ (далан есөн сая хоёр зуун тавин гурван мянга дөрвөн зуун хорин долоо) төгрөг. - УБ хот. СХД-ийн 42-р хороо, 5-р хэсэг. Богины амны задгай айл өрхийг ЦЭХ-р хангах ажлын төсөв боловсруулсан дүн: 183,116,138.00 төгрөг. Эксперт хянасан дүн: 183,116,138.00₮ (Нэг зуун наян гурван сая нэг зуун арван зургаа мянга нэг зуун гучин найм) төгрөг. - УБ хот. СХД-ийн 34-р хороо, 103-р гудамжны хүчдэлийн уналтай айл өрхийн ЦЭХ-р хангах ажлын төсөв боловсруулсан дүн: 111,583,793.00 төгрөг. Эксперт хянасан дүн: 111,583,793.00₮ (Нэг зуун арван нэгэн сая таван зуун наян гурван мянга долоон зуун ерэн гурав) төгрөг. - УБ хот. СХД-ийн 42-р хороо, 1-р хэсгийн задгай амны гэрэл цахилгаангүй, хүчдэлийн уналтай айл өрхийн гадна цахилгаан хангамж 0.4кВ-ын ЦДАШ, 6/10/0.4кВ-ын 400кВА КТПН ажлын төсөв боловсруулсан дүн: 340,508,583.00 төгрөг. Эксперт хянасан дүн: 340,508,583.00₮ (Гурван зуун дөчин сая таван зуун найман мянга таван зуун наян гурав) төгрөг. - УБ хот. СХД-ийн 28-р хороо, 8-р хэсэг. Ногоон чулуутын 11-р гудамжны хүчдэлийн уналтай айл өрхийн ЦЭХ-р хангах ажлын төсөв боловсруулсан дүн: 27,936,567.00 төгрөг. Эксперт хянасан дүн: 27,936,567.00₮ (Хорин долоон сая есөн зуун гучин зургаа мянга таван зуун жаран долоо) төгрөг. - УБ хот. СХД-ийн 42-р хороо, 5-р хэсэг. 26,27-р гудамжны хүчдэлийн уналтай айл өрхийн ЦЭХ-р хангах ажлын төсөв боловсруулсан дүн: 67,521,896.00 төгрөг. Эксперт хянасан дүн: 67,521,896.00₮ (Жаран долоон сая таван зуун хорин нэгэн мянга найман зуун ерэн зургаа) төгрөг. - УБ хот. СХД-ийн 42-р хороо, 4-р хэсэг. Хайрхан 15,16-р гудамжны хүчдэлийн уналтай айл өрхийн ЦЭХ-р хангах ажлын төсөв боловсруулсан дүн: 246,055,397.00 төгрөг.

	Эксперт хянасан дүн: 246,055,397.00₮ (Хоёр зуун дөчин зургаан сая тавин таван мянга гурван зуун ерэн долоо) төгрөг. - УБ хот. СХД-ийн 42-р хороо, Хайрханы 11-р гудамжны 60-76, 118-135 тоот хүчдэлийн уналтай айл өрхийн ЦЭХ-р хангах ажлын төсөв боловсруулсан дүн: 80,096,621.00 төгрөг. Эксперт хянасан дүн: 80,096,621.00₮ (Наян сая ерэн зургаа мянга зургаан зуун хорин нэг) төгрөг. - УБ хот. СХД-ийн 28-р хороо, 8-р хэсэг. Ногоон чулуутын 11,12-р гудамжны хүчдэлийн уналтай айл өрхийн ЦЭХ-р хангах ажлын төсөв боловсруулсан дүн: 62,628,951.00 төгрөг. Эксперт хянасан дүн: 62,628,951.00₮ (Жаран хоёр сая зургаан зуун хорин найман мянга есөн зуун тавин нэг) төгрөг. Төсвийг БНбД81-төсвийн суурь норм болон хавсралтууд, "ЗТБХБС" Сайдын 2012-06-13-ны өдрийн 181 тоот тушаалын 2-р хавсралт барилгын төсөв зохиох дүрэм, БНбД81-95-12, тээврийн зардлыг "ЗТАЖ" сайдын 2013-07-10 өдрийн 162 тоот тушаалын 1-р хавсралт, нэмэгдэл зардлыг "ЗТАЖ" сайдын 2013-06-13 өдрийн 162 тоот тушаалын 1-р хавсралтаар тооцсон байна.

"Барилгын тухай" Монгол Улсын хуулийн /шинэчилсэн найруулга 2016.02.05/ 38.1.2."барилга байгууламжийн зураг төслийн холбогдох хэсгийг боловсруулсан зохиогч тухайн зураг төслийг баталгаажуулан, мэргэжлийн хариуцлага хүлээх", 38.1.3."зураг төсөл зохиогч хуулийн этгээд барилга байгууламжийн зураг төслийг хууль тогтоомж, норм, нормативын баримт бичгийн шаардлагад нийцсэн эсэхэд хяналт хийж баталгаажуулан, хариуцлага хүлээх", 39.4."Эксперт барилга байгууламжийн зураг төслийн холбогдох хэсэгт магадлалын дүгнэлт гаргаж, мэргэжлийн хариуцлага хүлээнэ".

Ажлын зураг төсөлд Эрчим хүчний тухай хуулийн 3.1.32; 6.1.14 дүгээр зүйл, ЭХ Сайдын 2015 оны 188 дугаар тушаалын "Эрчим хүчний барилга байгууламжийн зураг төсөлд магадлал хийх" журмыг үндэслэн магадлал хийх ажлыг зохион байгуулж, ерөнхий дүгнэлт бичсэн болно.

Магадлалын ерөнхий дүгнэлт экспертүүдийн дүгнэлтийн хамт хүчинтэй.

ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР
БӨГӨӨД ДЭД ЗАХИРАЛ: Б.АЛТАНСҮХ

ЭТМХ-ИЙН ДАРГА: Б.ЭРДЭНЭБАТ

ЭТМХ-ИЙН ИНЖЕНЕР: Н.БОЛД