УЛААНБААТАР ЦАХИЛГААН ТҮГЭЭХ СҮЛЖЭЭ ТӨХК

УБ хот БЗД 20-р хороо Гачуурт шивэртийн аманд байрлах гэрэл цахилгаангүй айл өрхийг ЦЭХ-ээр хангах ажлын зураг /II/

ЕГ шифр: УБЦТС-2019-154

АЖЛЫН ЗУРАГ

(10/0,4кВ-ын ЦДШ, 10/0.4 кВ-ын КТПН)

ДЭД ЗАХИРАЛ /Л.ГАНЗОРИГ/

Улаанбаатар хот 2019 он

Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүргийн 20-р хороо, Гачуурт, Шар хоолойн Шивэртийн амны гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн зураг төслийг "УБЦТС" ТӨХК-ийн 15/00010/20 тоот Техникийн нөхцөлийг үндэслэн газар дээр нь хийсэн судалгааны дагуу гүйцэтгэв. Хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж буй бичиг баримтуудыг ашиглан гүйцэтгэв.
Үүнд: Цахилгаан байгууламжийн дүрэм БД 43-101-03
- Цахилгаан байгууламжийн дүрэм (нэмэлт бүлгүүд) ЭХД-1-13-01-2006
- Барилгад хэрэглэгдэх уур амьсгал ба геофизикийн үзүүлэлт /БНбД 23-01-09/
- Барилгын бүтээцийг эзэрэлтээс хамгаалах төлөвлөлт БНбД 20-02-11
- Барилга байгууламжийг буулгах үйл ажиллагааны дүрэм БД 20-101-12

10кВ-ын шугамын байрлах орчны уур амьсгал, ба геофизикийн үзүүлэлтүүд:
- Хамгийн үнэмлэхүй бага температур: -31.9°С
- Хамгийн үнэмлэхүй их температур: +31,6°С
- Хамгийн их салхины хүч: 10 жилд 1 удаа-20 м/с
- Цасны ачаалал:50 кг/м2

Холболтын цэг: 35/10 кВ-ын Гацуурт дэд станцаас 10кВ-ын Шар хоолой фидерийн тулгуур №120 г төмөр бетон тулгуураар сольж, хуурай салгуур суурилуулан бүрээстэй агаарын татаж шинээр барих дэд өртөөг тэжээх

1. 10кВ-ын агаарын шугам

1.1 10кВ-ын ЦДАШ ЦДАШ-ын тулгуур нь Монгол Улсын стандартын шаардлагыг хангасан УКШ-12.35.19 маркийн төмөр бетон шон байх ба шугамын утас нь СИП3 маягийн байна.
1.2 10кВ ЦДАШ-ын угсралтын ажлыг УБЦТС ХК-ийн 09.00.01 шифртэй нэг маягийн зургийн дагуу угсрах ба ЦДАШ-ын хөндлөвчүүд нь цайраар өнгөлсөн төмөр хийц байна. Металл бүтээц, зд ангийн эзэрэлтийн хамгаалалтыг БНбД 3.04.03-90 норм дүрэмд заасны дагуу хийсэн байна.
1.3 Зайсрын тулгуруудыг газарт ригель хийхгүйгээр 2.0м-ийн гүн, 350-450мм-ийн диаметртэй өрөмдөж суулгана.
1.4 Тулаасны баганыг тулгуурт 30°-ийн өнцөг барьж газарт 2.0м-ийн гүнд 1.0-ийн урттай, 450-600мм-ийн өргөнтэй нүх ухаж суулгана.
1.5 Шинээр суурилуулах хуурай салгуур нь РЛНД маягийн байна. Хуурай салгуурын холболтын утсыг шугамын утастай холбоход холбогч зажым, хуурай салгуурт төгсгөвч ашиглана Хуурай салгуурын холболтын утсыг хүүрай салгуур таслах ба залгах үед саблалт үүсгэхэзргүйгээр утасыг тохируулж холбоно.

2. 0.4кВ-ын агаарын шугам

2.1. ЦДАШ-ын тулгуур нь Монгол Улсын стандартын шаардлага хангасан УКШ - 9.27.15 маягийн төмөр бетон тулгуур ашиглах ба эргэлтийн ,өнцгийн ,салбаралтын болон төгсгөлийн тулгуурт тулаастай хийхээр зурагт оруулав.
2.2. 0.4кВ ЦДАШ-ын угсралтын ажлыг УБЦТС ХК-ийн 09.00.03 шифртэй нэг маягийн зургаар, тулгуур дээр байрлах тоолуурын хайрцагны угсралтыг УБЦТС ХК-ийн 09.00.04 шифртэй нэг маягийн зургаар тус тус гүйцэтгэнэ.
2.3. Цахилгаан дамжуулах утас нь гол шугамд СИП-2А -3х70+1х54,6 мм, салбар шугамд 3х35+1х54,6 мм маягийн утас байхаар сонгов.
2.4. Тулгуурт СИП-2А ыг тогтоох арматурууд нь эзэрэлтээс хамгаалагдсан хөнгөн цагааны хайлшаар хийгдсэн, баригч, салбарлагч, кронштейн байна.
2.5. Татагч, баригчийн кронштейнийг тулгуурт бүслүүрээр тогтооно.
2.6. Нойлын утсыг газардуулагчид бэхлэхдээ газардуулагчийн салбарлагчаар газардлагын буултын утсанд холбоно.
2.7. Айлуудын тоолуурыг 3 ба 6-аар нэг самбарт 0.4 кВ-ын төмөр бетон тулгуур дээр байрлуулж , уг самбрыг доод ирмэг нь газрын түвшнээс 1.6 м-ийн өндөрт байхаар бэхэлнэ.
2.8. 0.4кВ-ын СИП утаснаас тоолуурын самбар хүртэл хөнгөн цагаан кабелиар татна.
2.9. Айлын оруулгын кабелийг УБЦТС ХК-ийн 2006 оны 07-р сарын 06-ны өдрийн №02/2006 тоот техникийн зөвлөлийн хурлын шийдвэрийн дагуу агаараар тулгуурт бүслүүрдэж тогтоосон ЕD-1 маягийн шаазан хөндийрүүлэгч дээр бэхэлж татна. Айлын оруулгын кабель нь ВВГ-2х6 мм-ээс багагүй хөндлөн огтлолтой ээс жилтэй байна.

3. Хэмжих хэрэгсэл

3.1. Дэд өртөөний өрөнхий тоолуур нь тарифт, актив, реактив эрчим хүчийг тоолдог, ачааллын графикаа санаж хадгалдаг, RS-485, IR гаралттай, бүрэн электрон байна

4. Хэт хүчдлээс хамгаалах ба газардуулгын байгууламж

4.1 0.4кВ-ын шугамын нойлын утсыг 200м тутамд давтан газардуулна. Давтан газардуулагын буултын утсыг ф8 мм-ээс багагүй голчтой сонгов.
4.2. Тоолуурын самбарууд газардуулагдсан байна.
4.3. Газардуулгыг нэг маягийн зургийн дагуу хийх шаардлагатай. Газардуулах байгууламжийн хэмжээг хөрсний хувийн эсэргүүцлээс хамааруулан тодотгоно.
4.4. Газардуулагчийг ф22мм-ийн бөөрөнхий төмрөөр хийнэ. Хөндлөн газардуулгын гүн ердийн хөрсөнд 0.7м-ээс багагүй байна.
4.5. Дэд станцын газардуулах байгууламжийн эсэргүүцэл нь жилийн аль ч улиралд 4 Ом-оос ихгүй байх шаардлагыг хангаж байх ёстой. Шаардлагатай бол нэмэлт газардуулагчийг угсарна.
4.6. Хөрсний хувийн цахилгаан эсэргүүцэл нь газар нутгийн байршил хөрсний шинж чанараас хамааран харилцан адилгүй байх тул хөрсний хувийн эсэргүүцэлийг 1000 Ом.м байхаар хүнд нөхцөлтэйгээр сонгож авав.
4.7. Газардуулгын тооцоонд ОХУ-ын ЭХЯамнаас зөвшөөрөгдсөн 1987онд боловсруулагдсан сери-№3.407-150 дугаартай 0,4кВ-оос 35кВ хүртлэх хүчдэлтэй ЦДАШ-ын газардуулгын байгууламжын нэг маягийн ажлын зургийг үндэслэн газардуулгын хийц болон материалыг сонгов.
4.8. Агаарын шугамын тулгуурын давтан газардуулга болон тулгуур дээр суурилуулсан тоолуурын хайрцагны газардуулгын эсэргүүцийг жилийн аль ч улиралд 30 Ом-оос ихгүй байх шаардлагыг хангаж байх ёстой. Шаардлагатай бол нэмэлт газардуулагчийг угсарна.
4.9. Тоолуурын хайрцганд 0,4кВ-ын өрөхий автомат нь дифференциаль хамгаалалттай байх ба хамгаалах гүйдлийн таваил нь 30мА-аас ихгүй байхаар сонгов.
4.10. Агаарын шугамын тулгуур дээр суурилуулсан тоолуурын хайрцагны их биед нойлтуулга хийж газардуулгад холбож өгнө.

УБ. Чингисийн өргөн чөлөө-45	УБ хот БЗД 20-р хороо Гачуурт шивэртийн амаар байрлах гэрэл цахилгаангүй айл өрхийг ЦЭХ-ээр хангах ажлын зураг /II/				ГЦ		
	ЗТА-ны дарга		Ж.Батзориг	Тайлбар бичиг	М:1:		
	Шалгасан		Ц.Батзаяа		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Инженер		Н.Пүрэвжаргал	ЕГ шифр: УБЦТС-2019/154	А.З	1	23
"УБЦТС" ТӨХК	Гүйцэтгэсэн		Н.Пүрэвжаргал	ТГ шифр:	2019.10		

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРЭЛДХҮҮН
Ерөнхий бүлэг. Тайлбар бичиг, материалын түүвэр үзсэлтэй ажлын хэмжээ, шугамын трасс

ШИФР:
УБЦТС-2019-154

Тэмдэглэгээ	Зургийн нэр	Хуудасны дугаар	Тайлбар
ГЦ	Зургийн бүрдэл, тайлбар бичиг	1-2	
ГЦ	10кВ ЦДАШ-ын материалын түүвэр, үзсэлтэй ажлын хэмжээ	3-5	
ГЦ	0.4кВ ЦДАШ-ын материалын түүвэр, үзсэлтэй ажлын хэмжээ	6-7	
ГЦ	Тоолуурын хайрцагны материалын түүвэр, үзсэлтэй ажлын хэмжээ	8	
ГЦ	10 кВ-ын ЦДКШ-ын материалын түүвэр, үзсэлтэй ажлын хэмжээ	9	
ГЦ	ЦДАШ-ын трассын зөвшөөрөл	10	
ГЦ	ЦДАШ-ын трасс, тулгуурын байршилт /М1:1000/	11-23	

Бүлэг II. 10/0.4кВ-ын 250кВА чадалтай КТПН-ны ажлын зураг УБЦТС-09-75

Бүлэг III. 6кВ ЦДАШ-ын үзсэлтэй зураг УБЦТС-09.00.01

Бүлэг IV. 0,4кВ ЦДАШ-ын үзсэлтэй зураг УБЦТС-09.00.03

Бүлэг V. Тоолуурын хайрцагны ЦДАШ-ын үзсэлтэй зураг УБЦТС-2016-71

УБ. Чингисийн өргөн чөлөө-45	УБ хот БЗД 20-р хороо Гачуурт шивэртийн аманд байрлах гэрэл цахилгаангүй айл өрхийг ЦЭХ-ээр хангах ажлын зураг /II/				ГЦ		
	ЗТА-ны дарга		Ж.Батзориг	Зургийн бүрдэл	М:1:		
	Шалгасан		Ц.Батзаяа		Ye шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Инженер		Н.Пүрэвжаргал	ЕГ шифр: УБЦТС-2019/154	А.3	2	23
"УБЦТС" ТӨХК	Гүйцэтгэсэн		Н.Пүрэвжаргал	ТГ шифр:	2019.10		

МАТЕРИАЛЫН ТУУВЭР

Д/д	Материалын нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо	Нэгж жин	Тайлбар
1	250кВА чадалтай КТПН		и/б	1	0	
2	10 кВ-ын 3х70 мм.кв хөндлөн огтлолтой хөнгөн цагаан голтой хучний кабель / к=1.02/	YJLY-23	м	28	3.4	
3	10 кВ кабелийн төгсгөлийн муфт	ЭКнТП-10-770 /120	и/б	2	2	
4	0.4 кВ-ын 3*120+1*70 мм.кв хөндлөн огтлолтой хучний кабель /к=1.02/	АВБбШв	м	67	2.5350	
5	Төгсгөвч	ТА-120	ш	12		
6	Төгсгөвч	ТА-70	ш	4		
7	Элс /шигшсэн шороо/		м³	2.87	1.45	
8	Тоосго	Улаан	ш	340.3	3.75	

КАБЕЛИЙН ХҮСНЭГТ

Д/Д	Кабелийн нэр	Чиглэл		Дамжуулагч			
				Зургаар			
		Эхлэл	Төгсгөл	Маяг	Хөндлөн огтлол мм²	трассын урт /м/	Кабелийн урт /м/
1	10 кВ-ын хучний кабель	Тулгуур №55	Төлөвлөж буй КТПН-ийн 10 кВ тал	YJLY-23	3х70	10	28
2	0.4 кВ-ын хучний кабель	Төлөвлөж буй КТПН	0.4 кВ-ын тулгуур №1	АВБбШв	3*120+1*70	17	35
3	0.4 кВ-ын хучний кабель	Төлөвлөж буй КТПН	0.4 кВ-ын тулгуур №16	АВБбШв	3*120+1*70	14	32
	Нийт					41	95

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

Д/д	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо
1	Трассын урт	м	41
2	Кабелийн шуудуу ухах	м³	11.5
3	Кабелийн шуудуу эргүүлж булах	м³	10.9060
4	Кабельд тоосгон хамгаалалт хийх	м	41
5	Кабельд элсэн дэвсгэр хийх	м	41
6	Шуудууд кабель сунгах	м	41
7	Тулгуурт гаргах кабель	м	45
8	Тулгуурт кабель бэхлэх хийц угсрах	ш	1
9	Кабелийн төгсгөвч угсрах	ш	16

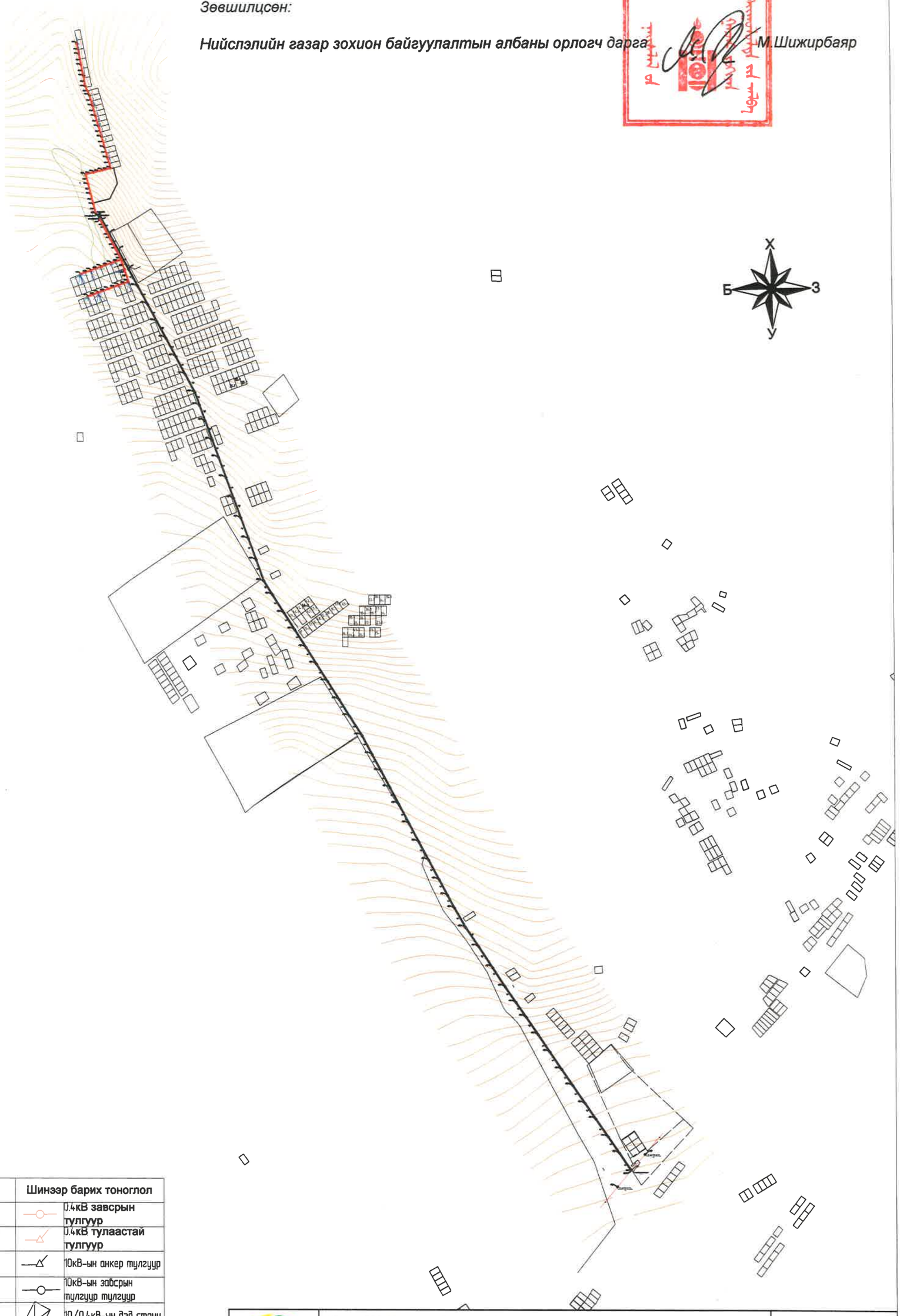
Тулгуурт кабель бэхлэх хийцийн материал

д/д	Нэр	Хэлбэр	Нэгж	Нэгж орц	Нийт орц	Жин /кг/		Тайлбар
				Тоо	Тоо	Нэгж	Бүгд	
1	Хөндийрүүлэгч	ОНС-10 УХЛ-1	ш	3	3	2.5	7.5	
2	Боолт	М10х50	ш	6	6	0.01	0.06	
3	Гайка	М10	ш	6	6	0.03	0.18	
4	Шайба	10	ш	12	12	0.013	0.156	
5	Болт	М8х28	ш	6	6	0.01	0.06	
6	Гайка	М8	ш	6	6	0.03	0.18	
7	Шайба	8	ш	12	12	0.013	0.156	
8	зажим	RPN 150	ш	3	3	0.2	0.6	
9	Шин	60х6х300	ш	3	3	0.93	2.79	
10	Тулгуурт бэхлэх бүслүүр	60х6х585	ш	2	2	2.83	3.31	
11	Кабель тогтоох бүслүүр	60х6х301	ш	2	2	2.83	1.7	
12	Болт	М16х90	ш	6	6	0.20	1.2	
13	Гайка	М16	ш	6	6	0.03	0.18	
14	Шайба	16	ш	12	12	0.013	0.16	
15	Хөндлөвч	L63х6х1200	ш	1	1	6.9	6.9	
16	Хөндлөвч	L63х6х300	ш	1	1	1.72	1.72	
17	U бүслүүр /R110/	Ф16х-710	ком	1	1	1.65	1.65	
18	Болт	М16х50	ш	2	2	0.03	0.06	
19	Гайка	16	ш	2	2	0.013	0.026	
20	М холбогч	60х5х310	ш	1	1	1.2	1.2	
21		60х5х95	ш	2	2	0.2	0.4	
22	Газардуулгын бүүлт	Ф10	ш	11	11	0.4	4.4	
23	Цэнэг шавхагч	ОПН	ш	3	3	0.5	1.5	
24	Дамжуулагч утас	СИП3-50	м	3.5	3.5			

УБ. Чингисийн өргөн чөлөө-45 "УБЦТС" ТӨХК	УБ хот БЗД 20-р хороо Гачуурт шивэртийн аманд байрлах гэрэл цахилгаангүй айл өрхийг ЦЭХ-х хангах ажлын эскиз /II/				ГЦ		
	ЗТА-ны дарга		Ж.Батсориг	10 кВ-ын ЦДКШ-ын материалын түүвэр, угсралтын ажлын хэмжээ	М:1:		
	Шалгасан		Ц.Батзаяа		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Инженер		Н.Пүрэвжаргал	ЕГ шифр: УБЦТС-2019/154	А.3	9	23
	Гүйцэтгэсэн		Н.Пүрэвжаргал	ТГ шифр:	2019.10		

Зөвшилцсөн:

Нийслэлийн газар зохион байгуулалтын албаны орлогч дарга М.Шижирбаяр



Одоо байгаа тоноглол		Шинээр барих тоноглол	
	10кВ-ын анкер тулгуур		0.4кВ завсрын тулгуур
	10кВ-ын завсрын тулгуур тулгуур		0.4кВ тулаастай тулгуур
			10кВ-ын анкер тулгуур
			10кВ-ын завсрын тулгуур тулгуур
			10/0.4кВ-ын дэд станц
		3	Айл өрхийн тоолуурын хайрцаг
			шитний газардуулга

ÓÁ.ӝèîãèñèéí °ðã°í ÷°ã°°–45	УБ хот БЗД 20-р хороо Гачууртад байрлах гэрэл цахилгаангүй айл өрхийг ЦЭХ-х хангах ажлын зураг				ГЦ	
	ЗТА-ны дарга	Ж.Батзориг		0.4-10кВ ЦДАШ-ын трасс	М: 1:2000	
	Шалгасан	Ц.Батзаяа			Үе шат	Хуудас / Бүх хуудас
	Инженер	Н.Пүрэвжаргал		ЕГ шифр: УБЦТС-2019-154	А.3	10 / 13
УБЦТС ХК	Гүйцэтгэсэн	Н.Пүрэвжаргал		ТГ шифр:	2019.10	

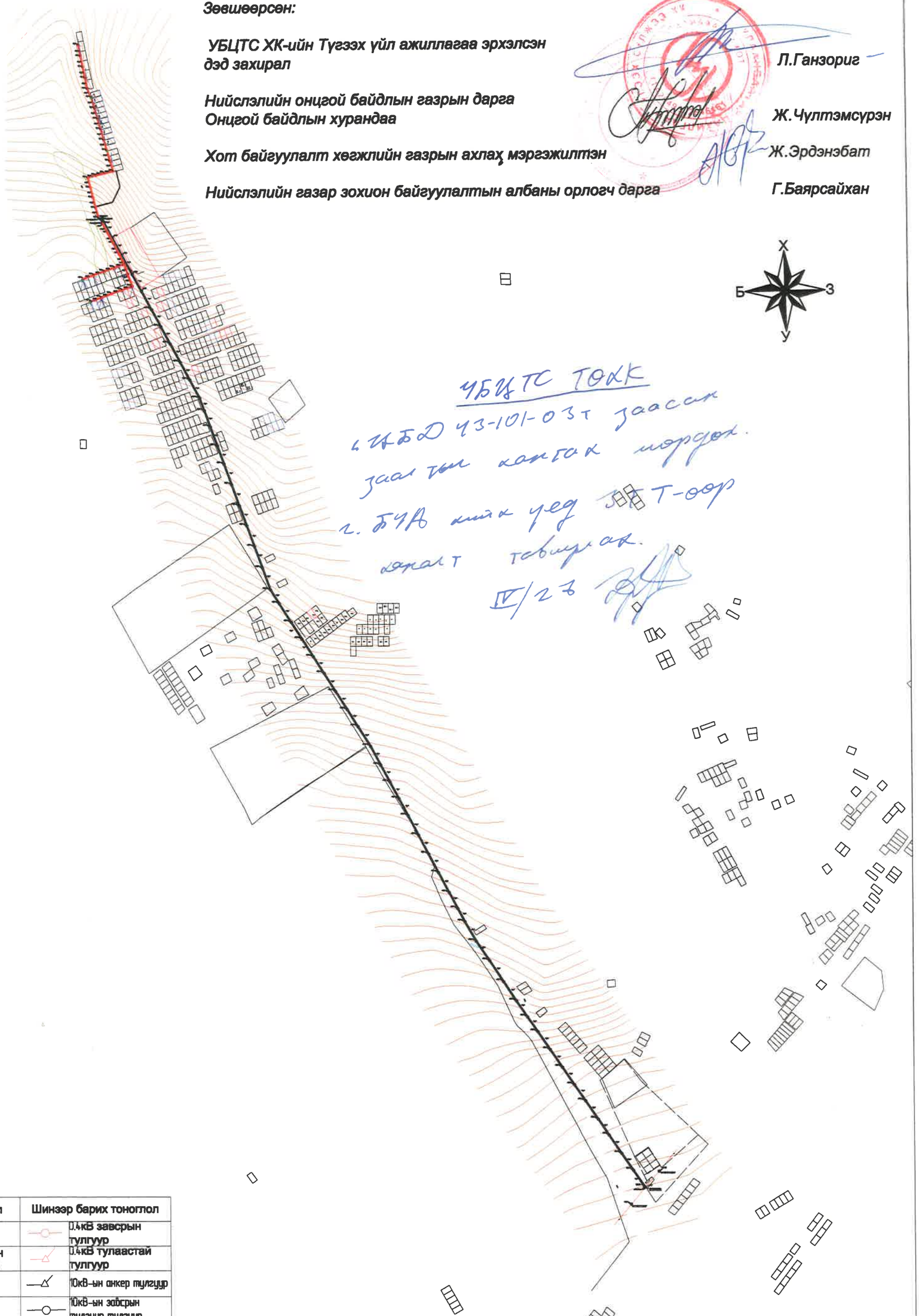
Зөвшөөрсөн:

УБЦТС ХК-ийн Түгээх үйл ажиллагаа эрхэлсэн дэд захирал — Л.Ганзориг

Нийслэлийн онцгой байдлын газрын дарга Онцгой байдлын хурандаа — Ж.Чүлтэмсүрэн

Хот байгуулалт хөгжлийн газрын ахлах мэргэжилтэн — Ж.Эрдэнэбат

Нийслэлийн газар зохион байгуулалтын албаны орлогч дарга — Г.Баярсайхан



УБЦТС ТӨХК

1. ЧБД 43-101-03т заасан заалтыг хангах морьдох.

2. БЧА нийх уед ЭТТ-оор хөрөлт тавигдах.

IV/23

Одоо байгаа тоноглол		Шинээр барих тоноглол	
	10кВ-ын анкер тулгуур		0.4кВ завсрын тулгуур
	10кВ-ын завсрын тулгуур тулгуур		0.4кВ тулаастай тулгуур
			10кВ-ын анкер тулгуур
			10кВ-ын зөвсрын тулгуур тулгуур
			10/0.4кВ-ын дэд станц
		3	Айл өрхийн тоолуурын хайрцаг
			шитний газардуулга

УБ.Чингисийн ерген чөлөө-45	УБ хот БЗД 20-р хороо Гачуурт шивэртийн аманд байрлах гэрэл цахилгаангүй айл өрхийг ЦЭХ-ээр хангах ажлын зураг /II/				ГЦ	
	ЗТА-ны дарга	Ж.Батзориг		0.4-10кВ ЦДАШ-ын трасс	М: 1:15000	
	Шалгасан	Ц.Батзаяа			Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Инженер	Н.Пүрэвжаргал		ЕГ шифр: УБЦТС-2019-154	А.3	10	23
УБЦТС ХК	Гүйцэтгэсэн	Н.Пүрэвжаргал		ТГ шифр:	2019.10		

БАТЛАВ
УЛААНБААТАР ЦАХИЛГААН ТҮГЭЭХ СҮЛЖЭЭ ТӨРИЙН ӨМЧИТ ХУВЬЦААТ КОМПАНИЙН ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ Д.БАЯРСАЙХАН

ТЕХНИКИЙН НӨХЦӨЛ

Дугаар 15/00010/20

2020 оны 01 сарын 16 өдөр Улаанбаатар хот

Нэг. Ерөнхий мэдээлэл:

1.1	**Хүсэлтийн дугаар:**	*20-51-000008*
1.2	**Хэрэглэгчийн нэр, регистр:**	*УЛААНБААТАР ЦАХИЛГААН ТҮГЭЭХ СҮЛЖЭЭ ТӨХК, РД: 2646161*
1.3	**Хэрэглэгчийн байршил:**	*Улаанбаатар Баянзүрх 20-р хороо, Шивэртийн ам*
1.4	**Ажил үйлчилгээний зориулалт:**	*Инженерийн байгууламж*
1.5	**Техникийн нөхцөл олгох үндэслэл:**	*1) Гэр хорооллын гэрэлгүй болон хүчдэлийн уналттай айл өрхийн цахилгаан хангамж*
1.6	**Техникийн нөхцөлийн ангилал:**	*Шинэ холболт*
1.7	**Тооцооны бүрэн чадал:**	*250 кВА (тоогоор)* */Хоёр зуун тавь/ (үсгээр)*

Хоёр. Холболтын цэг:

2.1	35/10 кВ-ын Гачуурт дэд станцаас 10 кВ-ын Шар хоолой фидерийн тулгуур №120-г төмөр бетон тулгуураар сольж, хуурай салгуур суурилуулан бүрээстэй агаарын болон кабель шугам татаж шинээр баригдах дэд өртөөг тэжээх.

Гурав. Тоолуур, хэмжих хэрэгсэл:

3.1	Дэд өртөөний 0,4 кВ талын ерөнхий оруулганд СХЗҮТ-ийн загварын туршилтанд орсон DLMS протоколыг дэмждэг 3 фазын баталгаат, бүрэн электрон тоолуур, ачаалалд тохирсон гүйдлийн трансформаторыг тусгай хайрцагт суурилуулах.

Дөрөв. Тусгай заалтууд:

4.1	Олон улсын стандартын шаардлага хангасан, алдагдал багатай 250 кВА чадалтай, 10/0.4 кВ-ын хүчдэлийн, хүчдэл тохируулгын 5 шатлалтай трансформатор бүхий дэд өртөөг /КТПН/ шинээр барих.
4.2	Богино залгааны гэмтэл заагч датчикийг суурилуулах. Техникийн тодорхойлолтыг Техникийн бодлого зохицуулалтын хэлтсээс авах.
4.3	10 кВ-ын Шар хоолой фидерийн тулгуур №119, 120, 121-ийг төмөр бетон тулгуураар шинэчлэн сольж, УБЦТС ТӨХК-ийн үндсэн хөрөнгөнд бүртгүүлэн, харьяа түгээх төвд актаар хүлээлгэн өгөх
4.4	УБЦТС ТӨХК-ийн эзэмшлийн дэд станц, шугам тоноглолд хийгдэх өргөтгөл, шинэчлэлийн ажлыг харьяа түгээх төвөөр гүйцэтгүүлэх.
4.5	Буусан тоног төхөөрөмжийг Монгол улсын засгийн газрын 2001 оны 263-р тогтоолын 2.6.3-т заасны дагуу УБЦТС ТӨХК-ийн үндсэн хөрөнгөнд шилжүүлэн өгөх.

4.6	Техникийн нөхцөлийн дагуу шинээр суурилуулах тоноглолууд, агаарын болон кабель шугам, трансформаторууд нь сүүлийн үеийн байгаль орчинд ээлтэй, дэвшилтэд техник технологи бүхий байх.
4.7	Дэд станцад суурилуулж буй тоноглолууд нь өмнө нь ашиглагдаж байгаагүй шинэ байх, ± 10 %-ийн хүчдэлийн хэлбэлзэлд хэвийн ажилладаг байх.

Тав. Дор дурдсан техникийн даалгавар, хууль дүрмийг мөрдөх:

5.1	Шугам, дэд өртөөний "Ажлын зураг төсөл"-ийг тухайн нутаг дэвсгэрийн ерөнхий төлөвлөгөө хариуцсан нэгж болон бусад шаардлагатай байгууллагуудтай зөвшилцөн, мэдээллийн санд оруулсан байх, схем холболт, хүчин чадлыг тус компаниар хянуулах.
5.2	Энэхүү техникийн нөхцөлийн дагуу тавигдах шугам, тоноглолууд нь өмнө нь ашиглагдаж байгаагүй шинэ байх ба Улаанбаатар цахилгаан түгээх сүлжээ төрийн өмчит хувьцаат компанийн баталсан "Техникийн шаардлагын тодорхойлолт"- ыг хангасан байх шаардлагатай. Техникийн шаардлагын тодорхойлолтыг www.tog.mn хаягаар орж хууль, дүрэм цонхноос үзэх.
5.3	Цахилгаан шугам сүлжээнд холбогдох явцад дайрч гарах зам талбай, бут сөөгийг сэргээн засварлах.
5.4	Засгийн газрын 2001 оны 263 тоот тогтоолоор батлагдсан "Цахилгаан эрчим хүч хэрэглэх дүрэм"-ийн заалтуудыг мөрдлөг болгох.
5.5	"Эрчим хүчний тухай" хуулийн 29.1.9, 30.1.10-ийн дагуу өөрийн тоноглолоос тус компанийн зөвшөөрлөөр шинээр хэрэглэгч нэмж холбуулах.
5.6	"Эрчим хүчний тухай" хуулийн 33 дугаар зүйлд заасны дагуу шугам сүлжээний хамгаалалтын зурвас дотор гэр, орон сууц, барилга байгууламж барих, шугам сүлжээ өмчлөгч, эзэмшигчийн зөвшөөрснөөс бусад үйл ажиллагаа явуулахыг хориглоно.
5.7	Дэд өртөө, щитний газардуулга болон шугам тоноглолын хэмжилт, туршилтыг норм, дүрмийн дагуу хийлгэн холбогдох газраар шалгуулж протокол авсан байх.
5.8	Угсралтын ажлын явцад тус компанийн харьяа түгээх төвөөр хяналт тавиулж, холбогдох баримтыг бүрдүүлсэн байх.
5.9	Цахилгаан угсралтын ажлыг тусгай зөвшөөрөлтэй эрх бүхий байгууллагаар Аюулгүй ажиллагааны дүрэм, Техник ашиглалтын дүрэм, Цахилгаан байгууламжийн дүрмийн дагуу гүйцэтгүүлэх.
5.10	Цахилгаан эрчим хүчний тооцоог Улаанбаатар цахилгаан түгээх сүлжээ төрийн өмчит хувьцаат компанийн харьяа хэрэглэгчдэд үйлчлэх төвтэй хийх.

Зургаа. Бусад:

6.1	Энэхүү техникийн нөхцөлийн дагуу холболтыг 2 жилийн хугацаанд хийж гүйцэтгэх бөгөөд энэ хугацаанд цахилгаан сүлжээнд холбогдоогүй тохиолдолд шинээр техникийн нөхцөл авна.

Комиссын гишүүд:

Л.Ганзориг

Б.Аззаяа

Т.Мөнхболд

А.Зоригт

Боловсруулсан:

П.Дуламжав

Улаанбаатар цахилгаан түгээх сүлжээ ХК

Төсөв № 2019-141

УБ хот. БЗД-н 20-р хороо Гачуурт Шивэртийн аманд байрлах гэрэл цахилгаангүй айл өрхийг ЦЭХ-р хангах ажил /II/

Тайлбар:

УБЦТС ХК-н ажлын зураг-2019/154, төсвийн суурь норм,тээврийг ЗТС-ын 2013 оны 162, машин механизмыг ЗТБХБ-ын 2012 оны 18, цалинг ЗТБХБ-ын сайдын 2012 оны 181, нэмэгдэл зардлыг ЗТБХБ-ын сайдын 2012 оны 181, 2015 оны 185 тоотуудыг үндэслэн, материалыг зах зээлийн үнээр тооцов.

Төсөвт өртөг **293 504 417** төгрөг

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

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

Төсөв зохиосон.....Н.Оюунцэцэг

2020 он

Төсөвт өртгийн товчоо

УБ хот. БЗД-н 20-р хороо Гачуурт Шивэртийн аманд байрлах гэрэл цахилгаангүй айл өрхийг ЦЭХ-р хангах ажил /II/

/төгрөг/

Д/д	Зардлын дүн	10кВ-ын ЦДАШ, ЦДКШ	КТПН-10/0.4кВ	0.4кВ-ын ЦДАШ, ЦДКШ	Тоолуур	Бүгд
	Хүчин чадал	АШ-4010м, КШ-10м	250кВА	АШ-1300м, КШ-41м	57ш	
1	Үндсэн ажилчдын цалин	9 303 305	922 653	2 633 504	2 040 098	14 899 560
2	ИТА-ын цалин (17%)	1 581 562	156 851	447 696	346 817	2 532 925
3	Нэмэгдэл цалин (37%)	3 442 223	341 382	974 396	754 836	5 512 837
	Нийт цалин	14 327 090	1 420 886	4 055 596	3 141 751	22 945 322
4	НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэлийн дүн (14.5%)	2 077 428	206 028	588 061	455 554	3 327 072
5	Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)	1 948 484	193 240	551 561	427 278	3 120 564
6	Ажиллах хүчний зардал	18 353 002	1 820 154	5 195 219	4 024 583	29 392 958
7	Материалын зардал	85 812 720	3 195 440	30 092 955	12 435 460	131 536 575
8	Машин механизмын зардал	21 039 054	1 569 715	1 951 684	502 058	25 062 511
9	Тээврийн зардал	1 094 160	119 408	304 334	16 400	1 534 302
	Шууд зардлын дүн	**126 298 936**	**6 704 717**	**37 544 192**	**16 978 501**	**187 526 346**
10	Нэмэгдэл зардал (86.5%)	8 047 359	798 095	2 277 981	1 764 685	12 888 119
11	Төсөвт ашиг (15%)	20 151 944	1 125 422	5 973 326	2 811 478	30 062 170
	Дүн	154 498 239	8 628 233	45 795 499	21 554 664	230 476 634
13	Тоног төхөөрөмжийн үнэ		15 746 000			15 746 000
	Барилга угсралтын ажлын төсөвт өртгийн дүн	**154 498 239**	**24 374 233**	**45 795 499**	**21 554 664**	**246 222 634**
14	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар (10%)	15 449 824	2 437 423	4 579 550	2 155 466	24 622 263
15	Норм, норматив боловсруулах сангийн шимтгэл (0.18%)	278 097	43 874	82 432	38 798	443 201
	Дүн	170 226 160	26 855 530	50 457 480	23 748 928	271 288 098
16	Захиалагчийн албаны эсвэл зөвлөх үйлчилгээний зардал (2%)	3 089 965	487 485	915 910	431 093	4 924 453
17	Зохиогчийн хяналт хийх зардал (50%)	1 544 982	243 742	457 955	215 547	2 462 226
18	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	6 486 765	427 680	2 243 871	186 200	9 344 516
19	Зураг төсөв улсын магадлалд оруулах зардал (6%)	389 206	25 661	134 632	11 172	560 671
	Дүн	11 510 918	1 184 568	3 752 368	844 012	17 291 866
20	Магадлашгүй ажлын зардал (2%)	3 089 965	487 485	915 910	431 093	4 924 453
22	Нэмэлт ажил					-
	Дүн	3 089 965	487 485	915 910	431 093	4 924 453
	Бүгд дүн	**184 827 043**	**28 527 583**	**55 125 758**	**25 024 033**	**293 504 417**
	Нэгж хүчин чадлын өртөг		28 527 583	439018		

Хянасан: ЗТА-ны ахлах инженер Ц.Батзаяа

Төсөв зохиосон: Н.Оюунцэцэг

2020/4/28

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. БЗД-н 20-р хороо Гачуурт Шивэртэд байрлах гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-р хангах ажил 10кВ-н ЦДАШ /II/***

Төсөвт өртөг **154,498** **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	10 кВ-ын ЦДАШ угсрах	**118'868'107**	6'482'347	84'025'240	8'939'846	1'073'782	2'842'356	**15'504'536**
2	ГША	**32'813'975**	11'543'691		11'928'564		5'061'637	**4'280'084**
3	Тулгуурт кабель бэхлэх хийц	**1'280'907**	51'137	950'295	89'539	439	22'423	**167'075**
4	10кВ-ын ЦДКШ угсрах	**1'530'763**	275'827	837'185	81'106	16'038	120'943	**199'665**
Бүлгийн дүн		**154'493'752**	**18'353'002**	**85'812'720**	**21'039'054**	**1'090'258**	**8'047'359**	**20'151'359**
Барилгын хог хаягдлын дүн		4'487				3'902		585
НИЙТ ДҮН		**154'498'239**	**18'353'002**	**85'812'720**	**21'039'054**	**1'094'160**	**8'047'359**	**20'151'944**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. БЗД-н 20-р хороо Гачуурт Шивэртэд байрлах гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-р хангах ажил 10кВ-н ЦДАШ /ЛУ***

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				БҮГД
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
01. 10 кВ-ын ЦДАШ угсрах														
30-400-01	0.4-35 кВ-ын шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	57	3.4	2	1.0500	0.0020	59.8500	0.11	2'832	2'371	169'495	270	169'765
30-271-02	П10-9Б маркийн төмөр бетон завсарын тулгуур угсарч босгох	1 тулгуур	34	3	2	3.8400	0.0100	130.5600	0.34	2'670	2'371	348'595	806	349'401
30-271-02	П10-9Б маркийн төмөр бетон завсарын тулгуур угсарч босгох Уулархаг к-1.49, к-1.51	1 тулгуур	10	3	2	5.7216	0.0149	57.2160	0.15	2'670	2'371	152'766	353	153'119
30-271-02	П10-9Б маркийн төмөр бетон завсарын тулгуур угсарч босгох Намгархаг к-1.6, к-1.7	1 тулгуур	7	3	2	6.1440	0.0160	43.0080	0.11	2'670	2'371	114'831	265	115'096
30-271-03	АК10-4Б маркийн төмөр бетон төгсгөлийн анкер тулгуур угсарч босгох	1 тулгуур	1	3.1	2	6.8000	0.0210	6.8000	0.02	2'711	2'371	18'434	49	18'483
30-271-04	УП10-4Б маркийн төмөр бетон 30 градус хүртэл эргэлтийн анкер тулгуур угсарч босгох	1 тулгуур	4	3.1	2	7.1200	0.0250	28.4800	0.10	2'711	2'371	77'209	237	77'446
30-271-05	ОП10-4Б маркийн төмөр бетон завсрын салбарлалтын тулгуур угсарч босгох	1 тулгуур	1	3.1	2	7.9200	0.0250	7.9200	0.03	2'711	2'371	21'471	59	21'530
30-390-01	Агаарын шугамын тулгуурт намгийн хамгаалалт хийх	ш	7	1.7	2	22.0620	5.0800	154.4340	35.56	2'300	2'371	355'198	84,312	439'510
30-340-05	Зөрлөг	1 зөрлөг	0	4	2	49.5600	0.2880	0.0000		3'076	2'371			0
30-330-03	6-10 кВ-ын агаарын шугамын 50 мм2 огтлолтой утасыг татах	км (3 утас)	1.84	3.9	2	52.9070	1.2720	97.3489	2.34	3'035	2'371	295'453	5,549	301'002
30-330-03	6-10 кВ-ын агаарын шугамын 50 мм2 огтлолтой утасыг татах Уулархаг к-1.37, к-1.2	км (3 утас)	1.695	3.9	2	72.4826	1.7426	122.8580	2.95	3'035	2'371	372'873	7,003	379'876

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
						Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
				Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
30-330-03	6-10 кВ-ын хүчдэлтэй агаарын шугамын 50мм2 огтлолтой утасыг зөрлөггүйг татах Намгархаг к-1.62, к-1.56	км (3 утас)	0.475	3.9	2	85.7093	2.0606	40.7119	0.98	3'035	2'371	123'560	2,320	125'880
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	3'311	2'371	36'119	505	36'624
30-370-01	6-10 кВ-ын хүчдэлтэй шугамд гэмтэл заагч угсрах	ш	3	3.5	2	2.1100	0.0260	6.3300	0.08	2'873	2'371	18'186	184	18'370
30-310-03	Шугамын тулгуурт газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	57	2.4	2	1.5200	0.0120	86.6400	0.68	2'491	2'371	215'820	1,621	217'441
38-350-11	Газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих	м	570	3.4	2	0.2300	0.0088	131.1000	5.02	2'832	2'371	371'275	11,892	383'167
30-130-02	Газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	114	3	2	0.8900	0.1450	101.4600	16.53	2'670	2'371	270'898	39,192	310'090
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	3.905	2		1.9300		7.5367		2'371	0	17'869		17'869
30-150-05	Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	90.405	2.3		0.5700		51.5309		2'461	0	126'817		126'817
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	1.2	2		3.9400		4.7280		2'371	0	11'210		11'210
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	2.716	2		2.0600		5.5950		2'371	0	13'265		13'265
	Үе шатны ажлын дүн							**1'155.02**	**65.22**			**3'131'344**	**154,617**	**3'285'961**
02. ГША														
01-060-08	Тулгуурын нүх гараар ухах	м3	86.48	3		7.3789		638.1273		2'670	0	1'703'799		1'703'799
01-100-01	Тулгуурын нүх хийн доргиурт алхаар ухах	м3	18.4	2.5		5.0779		93.4334		2'520	0	235'452		235'452
01-070-03	Тулгуурын нүх эргүүлж булах	м3	94.392	1.4		2.1918		206.8884		2'230	0	461'361		461'361
01-060-04	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	131.6	2.9		6.8810		905.5396		2'640	0	2'390'624		2'390'624
01-100-01	Газардуулгын шуудууг хийн доргиурт алхаар ухах	м3	28	2.5		5.0779		142.1812		2'520	0	358'296		358'296
01-070-03	Газардуулгын шуудууг эргүүлж булах	м3	143.64	1.4		2.1918		314.8302		2'230	0	702'071		702'071
	Үе шатны ажлын дүн							**2'301.00**				**5'851'603**		**5'851'603**

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				БҮГД
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
03. Тулгуурт кабель бэхлэх хийц														
30-370-01	6-10 кВ-ын хүчдэлтэй шугамд гараар цэнэг шавхагчийг угсрах	ком	1	3.5	2	2.1100	0.0260	2.1100	0.03	2'873	2'371	6'062	61	6'123
38-170-06	ОНС-10 маркийн тулгуурын хөндийрүүлэгч угсрах	ш	1	3	2	0.5460	0.4400	0.5460	0.44	2'670	2'371	1'457	1,043	2'500
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	2'491	2'371	5'430	35	5'465
38-180-05	Хөнгөн цагаан шин угсрах	м	1	4	2	0.6030	0.0120	0.6030	0.01	3'076	2'371	1'854	28	1'882
38-230-23	10кВ-ын 70мм2 хүртэл огтлолтой кабельд төгсгөлийн муфтийг тулгуурт байрлуулах	1 ш	1	4	2	3.1200	0.1500	3.1200	0.15	3'076	2'371	9'597	355	9'952
	Үе шатны ажлын дүн							**8.56**	**0.64**			**24'400**	**1,522**	**25'922**
04. 10кВ-ын ЦДКШ угсрах														
01-060-04	Кабелийн шуудуу ухах	м3	2.8	2.9		6.8810		19.2668		2'640	0	50'864		50'864
01-070-03	Кабелийн шуудуу эргүүлж булах	м3	2.66	1.4		2.1918		5.8302		2'230	0	13'001		13'001
38-200-07	6-10 кВ-ын 3х70мм2 огтлолтой YJLYкабелийг шуудуунд сунгах	м	28	2.9	2	0.2400	0.0187	6.7200	0.52	2'640	2'371	17'740	1,241	18'981
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	10	2.2	2	0.0500	0.0820	0.5000	0.82	2'431	2'371	1'215	1,944	3'159
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	10	2.2	2	0.0700	0.0343	0.7000	0.34	2'431	2'371	1'701	813	2'514
38-220-31	6-10 кВ-ын 3 судастай 70мм2 хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	2	4.5	2	3.9500	0.0081	7.9000	0.02	3'311	2'371	26'156	38	26'194
38-250-09	70мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	6	4	2	0.2170	0.0002	1.3020	0.00	3'076	2'371	4'004	2	4'006
38-220-05	6-10 кВ-ын 3 судастай 70 мм2 хүртэл огтлолтой кабельд төгсгөлийн муфт хийх	ш	2	4	2	3.4000	0.0390	6.8000	0.08	3'076	2'371	20'916	184	21'100
	Үе шатны ажлын дүн							**49.02**	**1.78**			**135'597**	**4,222**	**139'819**

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							3'513.59	67.64			9'142'944	160,361	9'303'305
	Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)											1'581'562		
	Нэмэгдэл цалин (37%)											3'442'223		
	НИЙТ ЦАЛИН											14'327'090		
	НД; ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)											2'077'428		
	Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)											1'948'484		
	АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ											18'353'002		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2020/01/28

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0039	СВ холбогч, /Спиральная вязка СВ-35/	ш	338.000	10,020.00	3,386,760	0.0006	1.00	35	281.83	1,834
1-0306	Тусгаарлагч хар лент	кг	0.600	9,000.00	5,400	0.0010	1.02	35	281.83	6
1-0307	Хөх лент	кг	0.440	9,000.00	3,960	0.0010	1.00	35	281.83	4
1-0535	Буултын утас, Ф10	м	11.000	1,780.00	19,580	0.0006	1.00	35	375.49	90
1-0535	Газардуулгын буултын утас, плосо 40х4	м	57.000	2,730.00	155,610	0.0013	1.00	35	375.49	944
1-0715	Хөндлөвч суурь, цайрдсан 63*6*1200мм	ш	1.000	24,150.00	24,150	0.0069	1.00	35	281.83	68
1-0715	Хөндлөвч суурь /М холбогчийн хамт/, цайрдсан 63*6*300мм	ш	1.000	11,570.00	11,570	0.0032	1.00	35	281.83	32
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	570.000	2,730.00	1,556,100	0.0013	1.00	35	281.83	7,084
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф20 2х2.5м	м	570.000	5,910.00	3,368,700	0.0026	1.00	35	281.83	14,619
1-0882	Электрод	кг	32.480	2,500.00	81,200	0.0010	1.00	35	281.83	320
1-1378	Хөнгөн цагаан шин 60х6х300	м	0.900	11,500.00	10,350	0.0010	1.00	35	281.83	9
1-2264	Бетон кольц 1500х900 /намгийн хамгаалалт/	ш	7.000	136,400.00	954,800	0.8000	1.00	35	375.49	73,596
1-4240	Тоосго	ш	83.000	275.00	22,825	0.0040	1.00	35	375.49	4,363
1-4515	Бул чулуу /намгийн хамгаалалт/	м3	9.800	12,900.00	126,420	2.0000	1.03	35	375.49	265,314
1-4542	Элс	м3	0.700	26,000.00	18,200	1.5000	1.00	35	281.83	10,357
1-4542	Хамгаалалт-дохиоллын тууз	м	0.000	150.00		0.0002	1.00	35	281.83	
2-1451	Х/с-ын приводны дамжуурга, Ф25	м	7.000	4,090.00	28,630	0.0011	1.00	35	497.34	136
2-2874	Х/с-ын привод тогтоох хийц, цайрдсан L50х50х5х1000	м	1.000	13,195.00	13,195	0.0038	1.00	35	281.83	37
3-0037	10 кВ кабель YJLY23 3х70 мм2	км	0.028	22,000,000.00	616,000	3.4000	1.00	35	375.49	1,251
3-26030	Утас, СИП3-50	м	12,635.000	2,890.00	36,515,150	0.0002	1.00	35	375.49	35,701

УБ хот. БЗД-н 20-р хороо Гачуурт Шивэртэд байрлах гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-р хангах ажил 10кВ-н ЦДАШ /II/

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
3-4112	Төгсгөвч ТА-70	ш	6.000	800.00	4,800	0.0000	1.00	35	375.49	3
3-4672	Хөндийрүүлэгч ОНС-10 УХЛ-1	ш	3.000	24,550.00	73,650	0.0025	1.00	35	375.49	99
3-4947	Хуурай салгуур хөшүүргийн хамт, РЛНД-10/400	ком	1.000	590,000.00	590,000	0.0250	1.00	35	375.49	329
3-5194	6-10 кВ-ын шугамын гэмтэл заагч AR360	ш	3.000	885,000.00	2,655,000	0.0010	1.00	35	375.49	39
3-5194	Цэнэг шавхагч, ОПН	ком	1.000	570,000.00	570,000	0.0015	1.00	35	375.49	20
3-5846	Салбарлагч хавчаар, RPN150 /зажим/	ш	9.000	60,300.00	542,700	0.0004	1.00	35	375.49	42
3-5848	Төгсгөлийн муфт КНТп-9 /70-120/	ш	2.000	83,000.00	166,000	0.0020	1.00	35	375.49	53
3-7307	Бетон тулгуур, УКШ-12.35.19	ш	63.000	363,640.00	22,909,320	1.0350	1.00	35	281.83	643,185
А-0478	Кабель тогтоох бүслүүр, 60*6*301	ш	2.000	3,000.00	6,000	0.0009	1.00	35	281.83	17
А-0479	Тулгуурт бэхлэх бүслүүр, 60*6*585	ш	2.000	5,810.00	11,620	0.0017	1.00	35	281.83	33
А-0527	Штыртэй изолятор Р-15	ком	341.000	14,000.00	4,774,000	0.0034	1.00	35	375.49	15,237
А-0530	Тулгуурын хөндлөвч №1 /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63x63x6x1800	ш	64.000	41,600.00	2,662,400	0.0118	1.00	35	281.83	7,449
А-0531	Хөндийрүүлэгч /дүүжин/, ПС-70Е	ш	12.000	16,000.00	192,000	0.0034	1.00	35	375.49	536
А-0532	Толгойн бүслүүр дан, Ф190, _60x6	ш	1.000	17,000.00	17,000	0.0048	1.00	35	281.83	47
А-0534	Толгойн бүслүүр давхар, Ф190, _60x6	ш	56.000	21,000.00	1,176,000	0.0048	1.00	35	281.83	2,651
А-0540	Тулаас тогтоогч /2ш М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63x63x6x680	ш	12.000	25,100.00	301,200	0.0070	1.00	35	281.83	829
А-0540	Х/с-ын хөндлөвч тулагч, цайрдсан L50x50x5x850	ш	2.000	12,250.00	24,500	0.0035	1.00	35	281.83	69
А-0541	Тулаас хязгаарлагч /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63x63x6x320	ш	6.000	12,550.00	75,300	0.0035	1.00	35	281.83	207
А-0545	Х/с-ын хөндлөвч /М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63x63x6x1200	ш	2.000	29,350.00	58,700	0.0083	1.00	35	281.83	164
А-0582	U бүслүүр, R=110мм, М18	ш	59.000	12,000.00	708,000	0.0030	1.00	35	281.83	1,746
А-0583	М холбогч, D=220мм, _60x5x290	ш	0.000	5,550.00		0.0015	1.00	35	281.83	
А-0584	Бүслүүр, Ф240	ш	0.000	10,910.00		0.0026	1.00	35	281.83	
А-0585	Бүслүүр, Ф270	ш	1.000	12,270.00	12,270	0.0027	1.00	35	281.83	27
А-0586	Бүслүүр, Ф310	ш	1.000	13,180.00	13,180	0.0028	1.00	35	281.83	28

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
А-0588	Хөндлөвч холбогч полоса, цайрдсан_63х6х575	ш	4.000	5,950.00	23,800	0.0017	1.00	35	281.83	67
А-0589	Арматур холбогч полоса, цайрдсан_50х5х160	ш	6.000	1,100.00	6,600	0.0003	1.00	35	281.83	18
А-0590	Холбогч хавчаар, ПА-2-2	ш	0.000	3,500.00		0.0004	1.00	35	281.83	
А-0592	Таталтын хавчаар, SO-85	ш	6.000	42,600.00	255,600	0.0008	1.00	35	281.83	47
А-0593	Холбогч, ПР-7	ш	6.000	3,000.00	18,000	0.0005	1.00	35	281.83	27
А-0595	Салаа ушко, У2-7-16	ш	6.000	5,000.00	30,000	0.0010	1.00	35	281.83	59
А-0596	Скоба, СКТ-7-1	ш	6.000	4,000.00	24,000	0.0005	1.00	35	281.83	27
А-0598	Серьга, СР-7-16	ш	6.000	2,270.00	13,620	0.0003	1.00	35	281.83	18
А-0602	Болт, гайка, шайба, М18х70	ком	500.000	1,470.00	735,000	0.0002	1.00	35	281.83	1,085
А-0602	Болт, гайка, шайба, М16*90	ком	6.000	2,210.00	13,260	0.0002	1.00	35	281.83	12
А-0603	Болт, гайка, шайба, М18х280	ком	50.000	4,470.00	223,500	0.0006	1.00	35	281.83	316
А-0606	Болт, гайка М16*50	ком	2.000	850.00	1,700	0.0000	1.00	35	281.83	1
А-0607	Болт, гайка, шайба, М8*28	ком	6.000	400.00	2,400	0.0001	1.00	35	281.83	3
А-0608	Болт, гайка, шайба, М10*50	ком	6.000	500.00	3,000	0.0001	1.00	35	281.83	4
А-0658	М холбогч, 60*5*310	ш	0.000	5,550.00		0.0012	1.00	35	281.83	
А-0659	М холбогч, 60*5*95	ш	0.000	2,000.00		0.0002	1.00	35	281.83	
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.603			1.0000	1.00	20	323.62	3,902
				Бүгд дүн	85,812,720					1,094,160

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2020/01/28

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1005	Трактор 30-2621	6.8431	54'107	370'262
13002	Угсралтын агергат	32.0930	40'590	1'302'655
13029	Авто кран 6.3 тн	1.3900	54'000	75'060
2028	Автокран 5тн	28.4869	59'489	1'694'655
2029	Автокран 6.5тн	32.1622	68'500	2'203'111
2030	Автокран 10тн	20.2507	80'019	1'620'442
3041	Гагнуурын аппарат САК	23.9400	19'013	455'171
3043	Хөдөлгүүрт компрессор	66.3520	14'651	972'123
4017	Тулгуур ачигч 19тн	15.3688	6'880	105'738
85201	Үйлчилгээний машин	92.9998	13'800	1'283'397
9009	Хийн доргиурт алх	132.7040	82'563	10'956'440
			Дүн	21'039'054

УБ хот. БЗД-н 20-р хороо Гачуурт Шивэртэд байрлах гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийг ЦЭХ-р хангах ажил 10кВ-н Ц

2020/4/28

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. БЗД-н 20-р хороо Гачуурт Шивэртэд байрлах гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамж 250кВА чадал бүхий 10/0.4кВ КТПН/II/***

Төсөвт өртөг **8,628** **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	КТПН-ийн угсралт	**4'814'332**	694'229	1'808'811	1'347'809	31'124	304'403	**627'956**
2	Суурийн ГША	**1'927'803**	689'577	441'934	165'905	76'571	302'363	**251'453**
3	Хашаа	**1'885'587**	436'348	944'695	56'001	11'268	191'328	**245'946**
Бүлгийн дүн		**8'627'721**	**1'820'154**	**3'195'440**	**1'569'715**	**118'962**	**798'095**	**1'125'355**
Барилгын хог хаягдлын дүн		513				446		67
НИЙТ ДҮН		**8'628'233**	**1'820'154**	**3'195'440**	**1'569'715**	**119'408**	**798'095**	**1'125'422**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2020/01/28

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. БЗД-н 20-р хороо Гачуурт Шивэртэд байрлах гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамж 250кВА чадал бүхий 10/0.4кВ КТПН/II/***

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				БҮГД
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
01. КТПН-ийн угсралт														
38-130-04	10кВ-ын 250кВА чадалтай иж бүрэн дэд өртөө гадаа байрлуулж угсрах	иж бүрэн	1	3.5	2	33.7510	5.0800	33.7510	5.08	2'873	2'371	96'966	12,044	109'010
38-170-44	10 кВ-ын хүчний хувьсгуур үзлэг шалгалт хийх	ш	1	4.7	2	35.4290	0.0120	35.4290	0.01	3'405	2'371	120'635	28	120'663
38-170-49	10кВ-ын хүчний хувьсгуурт хатаалт хийх	ш	1	4	2	12.4390	0.0110	12.4390	0.01	3'076	2'371	38'262	26	38'288
30-370-01	6-10 кВ-ын цэнэг шавхагчийг угсрах	1 иж бүр	1	3.5	2	2.1100	0.0260	2.1100	0.03	2'873	2'371	6'062	61	6'123
38-540-05	3 фазын тоолуур угсрах. 5А	ш	1	5	2	0.8900	0.0400	0.8900	0.04	3'546	2'371	3'155	94	3'249
38-170-08	Гүйдлийн хувьсгуур угсрах	ш	3	4.5	2	1.1160	0.1100	3.3480	0.33	3'311	2'371	11'085	782	11'867
38-350-11	Газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих 40*4	м	30	3.4	2	0.2300	0.0088	6.9000	0.26	2'832	2'371	19'540	625	20'165
30-130-02	Газардуулгын гадас зоож хүрээнд гагнах Ф22, L-3м	ш	11	3	2	0.8900	0.1450	9.7900	1.60	2'670	2'371	26'139	3,781	29'920
20-250-04	Улайсах ламптай гэрэлтүүлэгч өлгөж угсрах	ш	3	2.9	2	0.7140	0.0020	2.1420	0.01	2'640	2'371	5'654	14	5'668
38-520-40	Хамгаалагдсан унтраалга угсрах	ш	2	3	2	0.3200	0.0100	0.6400	0.02	2'670	2'371	1'708	47	1'755
22-260-04	Ган хоолой d-100 мм угсрах	м	4.8	3.7	2	0.3550	0.0150	1.7040	0.07	2'954	2'371	5'033	170	5'203
	Үе шатны ажлын дүн							**109.14**	**7.46**			**334'239**	**17,672**	**351'911**
02. Суурийн ГША														
01-010-03	Байгалийн хөрсийг гараар нүдэн баримжаагаар тэгшлэх /3.3х2.9/	м2	1.9	2		0.5566		1.0575		2'371	0	2'507		2'507

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				БҮГД
						Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		
				Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
22-010-06	Хайрган дэвсгэр үе хийх	м3	1	2.5	2	1.5450	1.5200	1.5450	1.52	2'520	2'371	3'893	3,603	7'496
07-480-06	ЗХГН-5 гулдмай угсрах	ш	1	3	2	1.0959	1.5400	1.0959	1.54	2'670	2'371	2'926	3,651	6'577
07-480-07	ЗХГ-5 гулдмай угсрах	ш	3	3	2	1.2597	0.5000	3.7791	1.50	2'670	2'371	10'090	3,556	13'646
01-060-04	Газардуулгын шуудуу ухах	м3	14	2.9		6.8810		96.3340		2'640	0	254'321		254'321
01-070-03	Газардуулгын шуудуу эргүүлж булах	м3	13.3	1.4		2.1918		29.1509		2'230	0	65'006		65'006
	Үе шатны ажлын дүн							**132.96**	**4.56**			**338'743**	**10,810**	**349'553**
03. Хашаа														
01-060-04	Хашааны шонгийн нүх ухах	м3	0.56	2.9		6.8810		3.8534		2'640	0	10'172		10'172
01-070-03	Хашааны шонгийн гүх эргүүлж булах	м3	0.53	1.4		2.1918		1.1617		2'230	0	2'590		2'590
30-230-04	Төмөр торон хашаа угсрах	1 секц	9	3.7	2	7.3800	0.0230	66.4200	0.21	2'954	2'371	196'204	490	196'694
30-230-06	Төмөр торон жижиг хаалга угсрах	ш	1	4	2	3.0000	0.1320	3.0000	0.13	3'076	2'371	9'228	312	9'540
06-010-04	Бетон бэлтгэл хийх М100	м3	0.35	2.4	2	1.1021	1.4860	0.3857	0.52	2'491	2'371	960	1,233	2'193
	Үе шатны ажлын дүн							**74.82**	**0.86**			**219'154**	**2,035**	**221'189**

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								316.93	12.88			892'136	30,517	922'653
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												156'851		
Нэмэгдэл цалин (37%)												341'382		
НИЙТ ЦАЛИН												1'420'886		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												206'028		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												193'240		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												1'820'154		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

УБ хот. БЗД-н 20-р хороо Гачууртад байрлах гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн 250кВА чадал бүхий КТПН

/төгрөг/

Д/д	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж үнэ	Бүгд үнэ
1	10/0.4кВ-ын трансформатор-250кВА	ком	1	8 200 000	8 200 000
2	10/0.4кВ-н КТПН250кВА	ком	1	7 546 000	7 546 000
	Бүгд дүн				15 746 000

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2020/01/28

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
100-36	Ган хоолой Ф-100мм	м	4.800	29,090.00	139,632	0.0127	1.00	35	497.34	1,060
1-0306	Тусгаарлагч хар лент	кг	0.010	9,000.00	89	0.0010	1.02	35	281.83	0
1-0527	Газардуулгын шин, 40х4мм	м	30.000	2,730.00	81,900	0.0013	1.00	35	281.83	373
1-0872	Газардуулгын гадас Ф22, L-3м	м	33.000	7,730.00	255,090	0.0030	1.00	35	281.83	970
1-0879	Электрод	кг	6.000	2,500.00	15,000	0.0010	1.16	35	281.83	69
1-1623	Бетон гулдмай ЗХГН-5	ш	1.000	39,000.00	39,000	0.5800	1.00	35	281.83	5,721
1-1625	Зоорин ханын гулдмай ЗХГ-5	ш	3.000	117,000.00	351,000	1.6400	1.00	35	281.83	48,531
1-3824	Төмөр хашааны шон, Ф-50 мм	м	20.000	11,820.00	236,400	0.0035	1.13	35	497.34	1,377
1-38241	Төмөр торон хашаа /хийц/	м2	27.000	22,800.00	615,600	0.0030	1.00	35	497.34	1,410
1-3825	Хаалганы цүү	ш	2.000	2,500.00	5,000	0.0001	1.00	35	281.83	2
1-4178	Бетон зуурмаг М-100	м3	0.357	135,000.00	48,195	2.4000	1.00	35	281.83	8,452
1-4179	Хүнд бетон зуурмаг М-150	м3	0.037	139,000.00	5,115	2.4000	1.00	35	281.83	871
1-4193	Цементэн зуурмаг М-100	м3	0.130	140,000.00	18,200	2.2000	1.00	35	281.83	2,821
1-4264	Хаалганы нугас	ш	2.000	2,500.00	5,000	0.0003	1.00	35	281.83	6
1-4266	Цоож	ш	1.000	6,000.00	6,000	0.0002	1.00	35	281.83	2
1-4271	Ус	м3	0.018	1,000.00	18	1.0000	1.00	35	281.83	181
1-4332	Хайрга, 20-40 мм	м3	1.100	26,000.00	28,600	1.7000	1.00	35	281.83	18,446
1-4550	Боолт, гайка, шайба, М10х10	ком	1.000	450.00	450	0.0000	1.13	35	281.83	0
1-7307	АА-ны плакат	ш	4.000	6,500.00	26,000	0.0002	1.00	35	281.83	8
3-0715	Туузан төмөр, 25х4	м	2.000	2,350.00	4,700	0.0005	1.00	35	281.83	10
3-2738	Утас, АПВ-660 35 мм2	м	2.000	1,300.00	2,600	0.0001	1.00	35	375.49	3

УБ хот. БЗД-н 20-р хороо Гачуурт Шивэртэд байрлах гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамж 250кВА чадал бүхий 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	0.0000	1.00	35	375.49	0
3-4112	Ган төгсгөвч, НС-58-11	ш	10.000	800.00	8,000	0.0001	1.00	35	375.49	13
3-5119	Хамгаалагдсан унтраалга	ш	2.000	5,000.00	10,000	0.0010	1.00	35	375.49	26
3-5194	Цэнэг шавхагч, ОПН	ком	1.000	570,000.00	570,000	0.0015	1.00	35	375.49	20
3-52650	Трансформатор ТМГ-250кВА 10кВ	ш	1.000			1.2300	1.00	35	375.49	16,165
3-5747	3 фазын DLMS протоколыг дэмждэг тарифт электрон тоолуур, 5А АМ360I	ш	1.000	618,200.00	618,200	0.0010	1.00	35	375.49	13
3-5772	Гэрлийн ламп 100Вт	ш	3.000	1,500.00	4,500	0.0001	6.88	35	497.34	36
3-6374	Хамгаалагдсан патрон	ш	3.000	3,500.00	10,500	0.0006	1.00	35	497.34	31
А-0402	10/0.4 кВ иж бүрэн КТПН	ком	1.000			1.2500	1.00	35	281.83	12,330
А-0482	Гүйдлийн трансформатор, Т-0.66 400/5	ш	3.000	29,950.00	89,850	0.0004	1.00	35	375.49	16
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.069			1.0000	1.00	20	323.62	446
				Бүгд дүн	3,195,440					119,408

УБ хот. БЗД-н 20-р хороо Гачуурт Шивэртэд байрлах гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамж 250кВА чадал бүхий 1(

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2020/01/28

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
13002	Угсралтын агергат	4.4300	40'590	179'814
2027	Автокран 3тн/	0.1440	40'084	5'772
2028	Автокран 5тн	1.6197	59'489	96'356
2029	Автокран 6.5тн	15.5700	68'500	1'066'545
2033	Гинжит кран	1.4700	52'260	76'822
2049	15 тн авто кран	0.3900	80'936	31'565
3028	Гагнуурын трансформатор	0.0864	19'004	1'642
3033	Зөөврийн гагнуурын аппарат	1.2600	12'366	15'581
3041	Гагнуурын аппарат САК	2.3100	14'651	33'844
5201	Үйлчилгээний машин	0.6054	13'800	8'355
85201	Үйлчилгээний машин	3.8710	13'800	53'420
			Дүн	1'569'715

УБ хот. БЗД-н 20-р хороо Гачуурт Шивэртэд байрлах гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамж 25(

2020/4/28

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. БЗД-н 20-р хороо Гачуурт Шивэртэд байрлах гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамж 0.4кВ-н ЦДАШ, ЦДКШ /ЛЮ/***

Төсөвт өртөг **45,795** **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	0.4 кВ-ын ЦДАШ-ын угсралт	**38'092'368**	1'822'279	28'442'877	1'804'361	255'255	799'026	**4'968'570**
2	ГША	**4'583'251**	2'770'595				1'214'841	**597'815**
3	0.4кВ-ын ЦДКШ-ын угсралт	**3'118'525**	602'345	1'650'078	147'323	47'902	264'114	**406'764**
Бүлгийн дүн		**45'794'144**	**5'195'219**	**30'092'955**	**1'951'684**	**303'157**	**2'277'981**	**5'973'149**
Барилгын хог хаягдлын дүн		1'354				1'178		177
НИЙТ ДҮН		**45'795'499**	**5'195'219**	**30'092'955**	**1'951'684**	**304'334**	**2'277'981**	**5'973'326**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2020/03/27

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***УБ хот. БЗД-н 20-р хороо Гачуурт Шивэртэд байрлах гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамж 0.4кВ-н ЦДАШ, ЦДКШ /ЛI/***

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				БҮГД
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
01. 0.4 кВ-ын ЦДАШ-ын угсралт														
30-400-01	0.4-35 кВ-ын шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	35	3.4	2	1.0500	0.0020	36.7500	0.07	2'832	2'371	104'076	165	104'241
30-261-01	Төмөр бетон ПН-2Б завсрын тулгуур угсрах	1 тулгуур	24	2.9	2	3.3600	0.0020	80.6400	0.05	2'640	2'371	212'889	113	213'002
30-261-02	Төмөр бетон УАН-2Б эргэлтийн тулгуур угсрах	1 тулгуур	5	2.9	2	5.4500	0.0040	27.2500	0.02	2'640	2'371	71'940	47	71'987
30-261-02	Төмөр бетон ОАН-2Б салбарлалтын тулгуур угсрах	1 тулгуур	1	2.9	2	5.4500	0.0040	5.4500	0.00	2'640	2'371	14'388	9	14'397
30-261-02	Төмөр бетон АКН-2Б тулгуур угсрах	1 тулгуур	5	2.9	2	5.4500	0.0040	27.2500	0.02	2'640	2'371	71'940	47	71'987
38-580-08	0.4 кВ-ын агаарын шугамын бүрээстэй 3x70+1x54 мм2 СИП утас эргэлтийн ба анкер тулгуурт татах	км	1.3	3.5	2	49.4000	4.6000	64.2200	5.98	2'873	2'371	184'504	14,178	198'682
38-580-10	Тулгуурт татагч суулгах	ш	18	4	2	0.6200	0.0014	11.1600	0.03	3'076	2'371	34'328	59	34'387
38-580-09	Тулгуурт баригч суулгах	ш	24	4	2	0.3300	0.0012	7.9200	0.03	3'076	2'371	24'361	68	24'429
38-580-13	СИП утасны фазын салбарлагч угсрах	ш	8	4	2	0.3300	0.0008	2.6400	0.01	3'076	2'371	8'120	14	8'134
38-580-14	Газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	9	4	2	0.5010	0.0140	4.5090	0.13	3'076	2'371	13'869	298	14'167
30-310-01	Тулгуурт давтан газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	9	2.4	2	2.1820	0.0150	19.6380	0.14	2'491	2'371	48'918	320	49'238
30-120-01	Давтан газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд угсрах	м	90	3.3	2	0.1240	0.0040	11.1600	0.36	2'792	2'371	31'158	853	32'011
30-130-01	Давтан газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	18	3	2	0.8900	0.0300	16.0200	0.54	2'670	2'371	42'773	1,280	44'053
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.716	2		1.9300		1.3819		2'371	0	3'276		3'276

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				БҮГД
						Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		
				Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
30-150-05	Төмөр бетон шонг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	23.92	2.3		0.5700		13.6344		2'461	0	33'554		33'554
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.041	2		3.9400		0.1615		2'371	0	383		383
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	1.188	2		2.0600		2.4473		2'371	0	5'802		5'802
	Үе шатны ажлын дүн							**332.23**	**7.36**			**906'279**	**17,451**	**923'730**
02. ГША														
01-060-08	Тулгуурын нүх гараар ухах	м3	34.68	3		7.3789		255.9003		2'670	0	683'253		683'253
01-070-03	Тулгуурын нүх эргүүлж булах	м3	31.212	1.4		2.1918		68.4105		2'230	0	152'555		152'555
01-060-04	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	25.2	2.9		6.8810		173.4012		2'640	0	457'779		457'779
01-070-03	Газардуулгын шуудууг эргүүлж булах	м3	22.68	1.4		2.1918		49.7100		2'230	0	110'853		110'853
	Үе шатны ажлын дүн							**547.42**				**1'404'440**		**1'404'440**
03. 0.4кВ-ын ЦДКШ-ын угсралт														
01-060-04	Кабелийн шуудуу ухах	м3	8.7	2.9		6.8810		59.8647		2'640	0	158'042		158'042
01-070-03	Кабелийн шуудуу булах	м3	8.248	1.4		2.1918		18.0780		2'230	0	40'313		40'313
38-200-06	0.4 кВ-ын АБВбШв 3х120+1х70 мм.кв огтлолтой кабелийг шуудуунд сунгах	м	67	2.9	2	0.1800	0.0086	12.0600	0.58	2'640	2'371	31'838	1,366	33'204
38-200-12	Элсэн дэвсгэр кабельд хийх	м	31	2.2	2	0.0500	0.0820	1.5500	2.54	2'431	2'371	3'768	6,027	9'795
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	31	2.2	2	0.0700	0.0343	2.1700	1.06	2'431	2'371	5'275	2,521	7'796
38-220-43	0.4 кВ-ын 4 судастай 95-120мм2 хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	4	4	2	3.4000	0.0061	13.6000	0.02	3'076	2'371	41'833	57	41'890
38-250-11	120мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	12	5	2	0.2730	0.0003	3.2760	0.00	3'546	2'371	11'616	8	11'624
38-250-09	70мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	4	4	2	0.2170	0.0002	0.8680	0.00	3'076	2'371	2'669	1	2'670

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							111.47	4.21			295'354	9,980	305'334
НИЙТ ДҮН								991.12	11.57			2'606'073	27,431	2'633'504
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												447'696		
Нэмэгдэл цалин (37%)												974'396		
НИЙТ ЦАЛИН												4'055'596		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												588'061		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												551'561		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												5'195'219		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2020/03/27

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	42.000	3,550.00	149,100	0.0005	1.00	35	375.49	276
1-0268	Кронштейн тогтоогч бүслүүр, Ф150	ш	41.000	11,270.00	462,070	0.0015	1.00	35	281.83	607
1-0306	Тусгаарлагч хар лент	кг	1.400	9,000.00	12,600	0.0010	1.02	35	281.83	14
1-0307	Хөх лент	кг	1.200	9,000.00	10,800	0.0010	1.02	35	281.83	12
1-0527	Газардуулгын шин, 40х4	м	90.000	2,730.00	245,700	0.0013	1.00	35	281.83	1,119
1-0536	Буултын утас, Ф8	м	99.900	1,430.00	142,857	0.0004	1.00	35	281.83	365
1-0872	Газардуулгын гадас Ф22, 2х2.5м	м	90.000	7,730.00	695,700	0.0030	1.00	35	281.83	2,646
1-0882	Электрод	кг	5.040	2,500.00	12,600	0.0010	1.00	35	281.83	50
1-4240	Тоосго М-50	ш	257.300	275.00	70,758	0.0040	1.00	35	375.49	13,526
1-4542	Элс	м3	2.170	26,000.00	56,420	1.5000	1.00	35	281.83	32,107
3-0101	0.4 кВ-ын АБВбШв 3х120+1х70 мм.кв огтлолтой кабель	км	0.067	22,100,000.00	1,480,700	2.5350	1.00	35	375.49	2,232
3-4112	Төгсгөвч ТА-70	ш	4.000	800.00	3,200	0.0000	1.00	35	375.49	2
3-4112	Төгсгөвч ТА-120	ш	12.000	1,300.00	15,600	0.0001	1.00	35	375.49	8
3-8006	0.4кВ СИП утас, 3х70+1х54	м	1,365.000	9,820.00	13,404,300	0.0009	1.00	35	281.83	11,714
3-8013	Татагч, РА-1500	ш	18.000	8,890.00	160,020	0.0010	1.00	35	281.83	178
3-8025	Фазын салбарлагч, ST1S-95A	ш	8.000	9,720.00	77,760	0.0001	1.00	35	281.83	9
3-8026	Газардуулгын салбарлагч, TTD-151	ш	9.000	5,000.00	45,000	0.0001	1.00	35	281.83	9
А-0421	Багцлагч	ш	71.000	200.00	14,200	0.0000	1.00	35	281.83	7
А-0517	Тулаас тогтоогч /2ш М холбогчийн хамт/, цайрдсан L63х6х530	ш	22.000	22,400.00	492,800	0.0044	1.00	35	281.83	955
А-0522	Гайка, М16	ш	126.000	150.00	18,900	0.0002	1.00	35	281.83	249

УБ хот. БЗД-н 20-р хороо Гачуурт Шивэртэд байрлах гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамж 0.4кВ-н ЦДАШ, ЦДК

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
А-0523	Шайба, М16	ш	252.000	60.00	15,120	0.0001	1.00	35	281.83	249
А-0605	Тулаас тогтоогч боолт, М16х220	ш	44.000	3,300.00	145,200	0.0006	1.00	35	281.83	260
А-0606	Боолт, М16х50	ш	82.000	800.00	65,600	0.0002	1.00	35	281.83	162
А-0620	Баригч, NXGF-1	ш	24.000	10,500.00	252,000	0.0008	1.00	35	281.83	189
А-0621	Залгаас 50-35 мм2	ш	0.000	5,460.00		0.0001	1.00	35	281.83	
А-0622	Залгаас 70-50 мм2	ш	20.000	6,360.00	127,200	0.0001	1.00	35	281.83	20
А-0623	Залгаас 70-70 мм2	ш	7.000	6,360.00	44,520	0.0001	1.00	35	281.83	7
А-0662	М холбогч /тулаасны/, D=160	ш	0.000	5,550.00		0.0003	1.00	35	281.83	
А-0664	U бүслүүр /тулаасны/, U16-160	ком	11.000	8,730.00	96,030	0.0010	1.00	35	281.83	109
А-0665	Тулаас хязгаарлагч,цайрдсан L63х6х280	ш	11.000	4,200.00	46,200	0.0012	1.00	35	281.83	130
А-0704	Бетон шон, УКШ 9-27.15	ш	46.000	255,000.00	11,730,000	0.5200	1.00	35	281.83	235,948
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.182			1.0000	1.00	20	323.62	1,178
				Бүгд дүн	**30,092,955**					**304,334**

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2020/03/27

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1005	Белорусс Трактор ЮМЗ-6л	3.1500	36'101	113'718
13002	Угсралтын агергат	1.7231	40'590	69'941
2003	Цахилгаан эргүүлэг	1.3400	11'480	15'383
2028	Автокран /зөөврийн/ 5тн	2.9121	59'489	173'238
2029	Автокран 6.5тн	14.0562	68'500	962'850
2201	Автомашин	2.6500	13'800	36'570
3041	Гагнуурын аппарат САК	3.7800	19'013	71'869
4017	Тулгуур ачигч	9.4245	6'880	64'840
85201	Үйлчилгээний машин	32.1214	13'800	443'275
			Дүн	1'951'684

УБ хот. БЗД-н 20-р хороо Гачуурт Шивэртэд байрлах гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамж 0.4

2020/4/28

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***УБ хот. БЗД-н 20-р хороо Гачуурт Шивэртэд байрлах гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамж Тоолууржуулалт /II/***

Төсөвт өртөг **21,555** **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	**16'606'127**	1'033'215	12'435'460	502'058	16'337	453'040	**2'166'017**
2	ГША	**4'948'465**	2'991'368				1'311'644	**645'452**
Бүлгийн дүн		**21'554'592**	**4'024'583**	**12'435'460**	**502'058**	**16'337**	**1'764'685**	**2'811'468**
Барилгын хог хаягдлын дүн		73				63		9
НИЙТ ДҮН		**21'554'664**	**4'024'583**	**12'435'460**	**502'058**	**16'400**	**1'764'685**	**2'811'478**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

2020/03/27

Обьектын нэр : ***УБ хот. БЗД-н 20-р хороо Гачуурт Шивэртэд байрлах гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамж Тоолууржуулалт /II/***

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	3'076	2'371	14'063	139	14'202
38-590-04	0.4 кВ-ын хуваарилах шитийг бетон тулгуурт бэхлэх /3 тоолууртай / К-0.5	ком	13	4	2	0.7620	0.0098	9.9060	0.13	3'076	2'371	30'470	302	30'772
38-580-15	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч угсрах TTD101	ш	64	4	2	0.5970	0.0010	38.2080	0.06	3'076	2'371	117'527	148	117'675
38-580-14	TTD-151 газардуулгын салбарлагч угсрах	ш	16	4	2	0.5010	0.0140	8.0160	0.22	3'076	2'371	24'657	531	25'188
30-310-01	Газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	16	2.4	2	2.1820	0.0150	34.9120	0.24	2'491	2'371	86'965	569	87'534
38-350-11	Газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	240	3.4	2	0.2300	0.0088	55.2000	2.11	2'832	2'371	156'326	5,007	161'333
30-130-02	Газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ш	32	3	2	0.8900	0.1450	28.4800	4.64	2'670	2'371	76'041	11,001	87'042
	Үе шатны ажлын дүн							**179.29**	**7.46**			**506'049**	**17,697**	**523'746**
02. ГША														
01-060-04	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	67.2	2.9		6.8810		462.4032		2'640	0	1'220'744		1'220'744
01-070-03	Газардуулгын шуудууг эргүүлж булах	м3	60.48	1.4		2.1918		132.5601		2'230	0	295'608		295'608
	Үе шатны ажлын дүн							**594.96**				**1'516'352**		**1'516'352**

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				БҮГД
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
НИЙТ ДҮН								774.26	7.46			2'022'401	17,697	2'040'098
Галбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												346'817		
Нэмэгдэл цалин (37%)												754'836		
НИЙТ ЦАЛИН												3'141'751		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												455'554		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												427'278		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												4'024'583		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2020/03/27

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0181	ABS хоолойн цавуу	кг	0.800	10,900.00	8,720	0.0010	1.15	35	375.49	12
1-0536	Буултын утас Ф8 L-3 м	м	48.000	1,430.00	68,640	0.0004	1.00	35	281.83	175
1-0745	Газардуулгын шин, 40х4	м	240.000	2,730.00	655,200	0.0013	1.00	35	281.83	2,983
1-0832	Электрод	кг	8.960	2,500.00	22,400	0.0010	1.16	35	281.83	103
1-0872	Газардуулгын гадас, Ф22 L-2.5м х2	м	160.000	7,730.00	1,236,800	0.0030	1.00	35	281.83	4,703
3-0630	Хайрцагны тэжээлийн кабель 3х35+1х16	м	24.000	5,800.00	139,200	0.0007	1.00	35	375.49	220
3-2796	Утас ПВ 1х6мм2	м	136.000	1,500.00	204,000	0.0001	1.00	35	375.49	179
3-5738	Тарифт электрон тоолуур	ш	57.000	77,300.00	4,406,100	0.0006	1.46	35	375.49	656
3-8026	Газардуулгын салбарлагч TTD 151	ш	16.000	5,000.00	80,000	0.0001	1.00	35	281.83	19
3-8027	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч, TTD101	ш	64.000	5,500.00	352,000	0.0001	1.00	35	281.83	63
А-0421	Багцлагч	ш	76.000	200.00	15,200	0.0000	1.00	35	281.83	7
А-0422	О-ийн утасны төгсгөвч	ш	32.000	250.00	8,000	0.0001	1.00	35	281.83	32
А-0429	Клемник ЗНИ-6	ш	16.000	3,000.00	48,000	0.0001	1.00	35	281.83	16
А-0430	Хайрцагны тэжээлийн кабель 3х16+1х10	м	104.000	3,300.00	343,200	0.0004	1.00	35	281.83	380
А-0431	ABS хоолой Ф50 6м	ш	29.000	14,250.00	413,250	0.0030	1.00	35	281.83	858
А-0432	Шит тогтоогч бүслүүр 220 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой 2 хос/	хос	32.000	11,800.00	377,600	0.0015	1.00	35	281.83	473
А-0433	ABS хоолой тогтоогч Ф210мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой 2 хос/	хос	16.000	6,825.00	109,200	0.0015	1.00	35	281.83	237
А-0434	ABS хоолой тогтоогч Ф180 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой 2 хос/	хос	16.000	5,850.00	93,600	0.0001	1.00	35	281.83	16
А-0435	ABS хоолой тогтоогч Ф160 мм /нэг талдаа ABS хоолой тогтоогчтой 2 хос/	хос	16.000	5,550.00	88,800	0.0001	1.00	35	281.83	16

УБ хот. БЗД-н 20-р хороо Гачуурт Шивэртэд байрлах гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамж Тоолууржуулалт /II/

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
A-0437	3 фазын автомат 100 А	ш	3.000	26,820.00	80,460	0.0003	1.00	35	375.49	12
A-0438	3 фазын автомат 63А	ш	13.000	26,820.00	348,660	0.0002	1.00	35	375.49	34
A-0441	Тоолуурын хэрэглэгчийн хаягны хуудас	ш	57.000	500.00	28,500	0.0000	1.00	35	281.83	6
A-0442	Хавчаар NUT-1	ш	0.000	9,200.00		0.0001	1.00	35	281.83	
A-0445	Тоолуурын хайрцаг /6 тоолууртай/	ш	3.000	165,000.00	495,000	0.0300	1.00	35	281.83	888
A-0446	1 фазын автомат 40А	ш	57.000	2,910.00	165,870	0.0002	1.00	35	281.83	112
A-0450	Боолт гайка шайба, M16x130	ком	19.000	2,220.00	42,180	0.0004	1.00	35	281.83	79
A-0460	Боолт гайка шайба, M16x50	ком	198.000	850.00	168,300	0.0004	1.00	35	281.83	781
A-0490	ABS хоолой Ф75х6м	ш	3.000	27,750.00	83,250	0.0060	1.00	35	281.83	178
A-0510	Усны хамгаалалттай лент	ш	19.000	2,500.00	47,500	0.0002	1.00	35	281.83	37
A-0549	Зэс утас BV-2.5мм2	м	0.000	800.00		0.0010	1.00	35	281.83	
A-0566	ABS хоолой тогтоогч бүслүүр U8-50 мм	ш	87.000	1,300.00	113,100	0.0001	1.00	35	281.83	77
A-0567	ABS хоолой тогтоогч бүслүүр U8-75 мм	ш	9.000	1,500.00	13,500	0.0001	1.00	35	281.83	8
A-0568	ABS хоолойн 90 градусын холбогч CRS-50	ш	58.000	1,550.00	89,900	0.0001	1.00	35	281.83	29
A-0569	ABS хоолойн 90 градусын холбогч GRS-75	ш	6.000	2,270.00	13,620	0.0001	1.00	35	281.83	4
A-0611	Штырь изолятор ED-1	ш	19.000	4,550.00	86,450	0.0004	1.00	35	281.83	75
A-0613	Айлын оруулганы утасны бүслүүр Ф160	хос	19.000	8,500.00	161,500	0.0012	1.00	35	281.83	225
A-0614	Тоолуурын хайрцаг /3 тоолууртай /	ш	13.000	132,000.00	1,716,000	0.0200	1.00	35	281.83	2,565
A-0615	Боолт гайка шайба, M10	ком	48.000	500.00	24,000	0.0001	1.00	35	281.83	38
A-0616	0-ийн утас, ПВХ зөөлөн	м	24.000	1,500.00	36,000	0.0001	1.00	35	281.83	21
A-0619	Шүрших будаг	ш	0.000	4,200.00		0.0010	1.00	35	281.83	
A-0677	ABS-хоолойн 45 градусын орой, CRS-50	ш	29.000	1,550.00	44,950	0.0001	1.00	35	375.49	19
A-0684	ABS-хоолойн 45 градусын орой, CRS-75	ш	3.000	2,270.00	6,810	0.0001	1.00	35	281.83	2
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.010			1.0000	1.00	20	323.62	63
				Бүгд дүн	12,435,460					16,400

УБ хот. БЗД-н 20-р хороо Гачуурт Шивэртэд байрлах гэрэл цахилгаангүй айл өрхүүдийн гадна цахилгаан хангамж Тоолууржуулалт /II/

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2020/03/27

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
13002	Угсралтын агергат	2.8800	40'590	116'899
2028	Автокран 5 тн	0.8952	59'489	53'255
2201	Үйлчилгээний машин	2.7200	13'800	37'536
3033	Гагнуурын аппарат	10.0800	12'366	124'649
3041	Гагнуурын аппарат	6.7200	19'013	127'767
85201	Үйлчилгээний машин	3.0400	13'800	41'952
			Дүн	502'058