"Смарт электрик инженеринг" ХХК

ТӨВ АЙМГИЙН ЭРДЭНЭСАНТ СУМЫН ТӨВД 2023 ОНД БАРИГДАХ ГУДАМЖНЫ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГИЙН ЗАСВАР, УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВ

Төсөвт өртөг **59 500 000** төгрөг

УЛААНБААТАР ХОТ
СМАРТ
ЭЛЕКТРИК
ИНЖЕНЕРИНГ
ХХК
(11)5202264 9951037

Төсөв зохиосон: ..... Л.Эрдэнэбаатар

Улаанбаатар хот 2023 он

НЭГ БҮРЧИЛСЭН ТӨСВИЙН ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН ТОВЧОО

2023.05.30

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг/төгрөг/
1	Барилга угсралтын ажлын дүн	52,498,764
2	НӨАТ 10%	5,249,876
3	Нормчлолын сан 0.18%	94,498
	Дүн	57,843,138
4	Захиалагчийн албаны зардал 2%	1,156,863
5	Зураг төслийн зохиогчийн хяналтын зардал	500,000
	Дүн	59,500,000
6	Магадлашгүй ажил 0,9%	
7	Бусад нэмэлт зардал	
8	**Дүн**	
9	**БҮГД ДҮН**	**59,500,000**

Төсөв зохиосон: Л.Эрдэнэбаатар

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр:

Төсөвт өртөг **52,498,764** **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 15% (4+5+6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Гэрэлтүүлгийн шугам засвар	**52,498,764**	11,264,452	21,463,500	8,074,168	4,848,978	0	6,847,665
Бүлгийн дүн		**52,498,764**						
Барилгын хог хаягдал								
НИЙТ ДҮН		**52,498,764**	**11,264,452**	**21,463,500**	**8,074,168**	**4,848,978**	**0**	**6,847,665**

Төсөв зохиосон: Л.Эрдэнэбаатар

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр: **Гэрэлтүүлгийн 0,4 кВ-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын их засвар**

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	
0.1 Гэрэлтүүлгийн 0,4 кВ-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын их засвар														
38-580-08	0,4 кВ-ын агаарын шугамын бүрээстэй 3х50+1х54 мм2 СИП утас эргэлтийн ба анкер тулгуурт татах	км	-	2.9	2	20.2400	0.0187	-	-	2,640	2,371	-	0	-
38-200-12	Гэрэлтүүлэг солих	ш	40	2.2	2	10.0000	0.0820	400.0000	3	2,431	2,371	972,400	7776.88	980,177
38-200-13	Туузан гэрэлтүүлэг хийх	ш	60	2.3	2	2.1300	0.0275	127.8000	2	2,461	2,371	314,516	3912.15	318,428
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м		2.2	2	0.0700	0.0343	-	0.0755	2,431	2,371	-	178.91566	179
38-200-15	Тоосгон хучилт дараагийн кабельд бүрд хийх	м		2.3	2	0.0300	0.0167	-	0.0384	2,461	2,371	-	91.07011	91
38-200-64	Кабелийг яндан хоолойд сүвлэж тавих	м	60	3.0	2	0.2700	0.0269	16.2000	0.0807	2,670	2,371	43,254	191.3397	43,445
22-260-05	Ган хоолой d-150 мм угсрах	м	60	3.7	2	0.4740	0.0270	28.4400	0.0999	2,954	2,371	84,012	236.8629	84,249
16-080-09	Хуванцар яндан хоолойн голч d=150мм угсрах	м		3.4	2	1.5574	0.1220	-	0.4148	2,832	2,371	-	983.4908	983
38-220-34	0,4кВ-ын 35мм2 хүртэл огтлолтой кабельд кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	10	4.5	2	6.4600	0.0082	64.6000	0.0369	3,311	2,371	213,891	87.4899	213,978
38-230-67	0,4 кВ-ын кабелийг муфтаар холбох	ш	60	4.0	2	22.8300	0.1700	1,369.8000	0.6800	3,076	2,371	4,213,505	1612.28	4,215,117
38-220-08	0,4 кВ-ын кабелийг төгсгөлийн муфтаар холбох	ш	2	4.5	2	4.3600	0.0800	8.7200	0.3600	3,311	2,371	28,872	853.56	29,725
38-240-04	Кабелийн заагч тэмдэг тавих	ш		3.0	2	0.3700	0.0100	-	0.0300	2,670	2,371	-	71.13	71
01-060-02	2 м хүртэл гүн шуудууг бэхэлгээгүйгээр 2-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3		2.0	2	3.1453		-	-	2,610		-	0	-
01-070-01	Шуудуу хүнхээл нүхийг 1-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах	м3		1.3	2	1.8355	264.0000	-	343.2000	2,206		-	0	-
	Үе шатны ажлын дүн							**2,015.56**	**349.95**			**5,870,449**	**15,995**	**5,886,444**
Талбайн ИТА цалин (17%)												**997,976**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**2,172,066**		
Нийт цалин												**9,040,491**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцах шимтгэл (11%)												**994,454**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгслэл (13,6%)												**1,229,507**		
Ажиллах хүчний зардал												**11,264,452**		

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төг		Тээврийн зардлын тооцоо				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд /тн/	Бохир жин /кг/	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0051	Кабель ПВ 1*2,5	м	-	600	-	0.0002	1.00	250	280.66	-
1-0268	Турба Д50	м	-	5,000	-	0.0017	1.00	250	213.35	-
1-0527	Турба Д32	м	-	3,500	-	0.0013	1.00	250	213.35	-
1-0535	Газардуулгын гадас Ф22 2*5м	м	-	2,500	-	0.0006	1.00	250	213.35	-
1-0715	Татам төмөр 40*40*4 е=370	кг	-	2,500	-	0.0010	1.00	250	213.35	-
1-0717	Хавтгай төмөр,ЗПС	кг		2,500	-	0.0010	1.00	250	213.35	-
1-0872	Гэрлийн цамхагт тулгуурын LED гэрэл	ком	20	250,000	5,000,000	0.5000	1.00	250	213.35	533,375
1-0882	Электрод Э-46	кг		2,500	-	0.0010	1.00	250	213.35	-
3-1565	Кабель АВВГ 3*35+1*25	м	860	4,300	3,698,000	0.0010	1.00	250	213.35	45,870
3-2587	0,22 кВ СИП-16	м		3,500	-	0.0005	1.00	250	213.35	-
3-2589	0,4 кВ СИП-35	м	-	5,500	-	0.0200	1.00	250	213.35	-
3-5194	Цэнэг шавхагч	ш	3	32,000	96,000	0.0020	1.00	250	213.35	320
3-8004	СИП 3х25+1х54 мм2	м		5,000	-	0.0020	1.00	250	280.66	-
3-8013	Татагч РА-1500	ш	30	5,300	159,000	0.0003	1.00	250	280.66	631
3-8025	Фазын салбарлагч TTD-181	ш	-	4,800	-	0.0001	1.00	250	213.35	-
3-8026	Нойлын клем	ш	-	25,000	-	0.0010	1.00	250	280.66	-
3-8027	3-фазын тоолуур	ш	-	380,000	-	0.0001	1.00	250	213.35	-
А-0421	Гүйдлийн трансформатор	ш	-	35,000	-	0.0000	1.00	250	213.35	-
А-0522	Автомат 100А	ш	-	45,000	-	0.0025	1.00	250	213.35	-
А-0523	Автомат 32А	ш	100	9,500	950,000	0.0001	1.00	250	213.35	533
А-0540	Автомат 25А	ш	25	3,500	87,500	0.0002	1.00	250	213.35	267

А-0605	Цагийн реле	ш	10	42,000	420,000	0.0008	1.00	250	213.35	427
А-0606	Фото реле	ш	2	45,000	90,000	0.0003	1.00	250	213.35	32
А-0620	Баригч NXGF-1	ш	-	5,500	-	0.0010	1.00	250	213.35	-
А-0662	Бетон тулгуурын хомут	ш	-	14,000	-	0.0012	1.00	250	213.35	-
А-0664	Гэрэлтүүлэг /ЛЕД/ 90 Вт	ш	20	95,000	1,900,000	1.0001	1.00	250	213.35	1,066,857
А-0665	Туузан гэрэл /ЛЕД/ 15 Вт	ш	60	150,000	9,000,000	1.0001	1.00	250	213.35	3,200,570
А-0665	Кабель АВВГ 3*25+1*16	м	-	3,500	-	0.0008	1.00	250	213.35	-
А-0699	Кабелийн төгсгөвч 25-35	ш	18	3,500	63,000	0.0001	1.00	250	213.35	96
А-0700	Кабелийн төгсгөвч 16	ш	-	1,000	-	0.0008	1.00	250	213.35	-
А-0704	Шитны хайрцаг 60*40	ш	-	65,000	-	0.5200	1.00	250	213.35	-
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн			-	1.0000	1.00	250	301.73	-
		Бүгд дүн			**21,463,500**					**4,848,978**

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

Код	Машин механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
13002	Угсралтын агрегат	1.2000	40,590	48,708
2003	Цахилгаан эргүүлэг	1.3000	11,480	14,924
2028	Автокран 5тн/	99.7000	59,489	5,931,053
3027	Гагнуурын аппарат	12.0158	12,366	148,587
3028	Гагнуурын трансформатор 37+500 квт+А	14.8600	19,004	282,399
5201	Үйлчилгээний машин	110.3867	13,800	1,523,336
9022	Гадаргуугийн доргиур	3.5000	35,760	125,160
		Дүн		**8,074,168**