

ТӨСВИЙН НҮҮР ХУУДАС

Төсвийн дугаар. OD-13-/2023-TN11-20

Захиалагч: Сонгинохайрхан дүүрэг ЗДТГ

Сонгинохайрхан дүүргийн 33- дугаар хороо
Баянтуруун 12-24-р гудамжнуудад гэрэлтүүлэг хийх
угсралтын ажлын төсөв

Төсөвт өртгийн дүн: 209 920 212 төгрөг
Үсгээр: / /Хоёр зуун есөн сая есөн зуун хорин мянга хоёр зуун арван хоёр/ төгрөг

Баталгаажуулсан:

Зураг төслийн: "ОРГИЛТ ОД" ХХК

Захирал:  Б.Мөнхзолбоо

Эксперт
Хянасан:

Тэргүүлэх төсөвчин:  С.Бальсэцэе

Гүйцэтгэсэн:

Тэргүүлэх төсөвчин:  /Г.Наранцэцэг/

Төсөв тооцсон: /огноо/2023. он. . сар . .өдөр

Хаяг: СБДүүрэг 6-р хороо 23-р байр 3 тоот

Цахим хаяг : nar_xxaa@yahoo.com

Naraa44a@gmail.com

Утас : 99022755



ТӨСВИЙН ТОВЧ ТАЙЛБАР

I. Мэдээлэл

1. Ерөнхий захиалагч гүйцэтгэгч байгууллагын нэр:
Захиалагч:
Гүйцэтгэгч: “ОРГИЛТ ОД” ХХК
2. Компанийн төсөв зохиох тусгай зөвшөөрөлийн дугаар: ЗТ11-894/18
3. Ажлын зургын нэр, байршил, шифр:

ЗУРГЫН ШИФР	ЗУРГИЙН НЭР
OD-13 /2023	Сонгинохайрхан дүүргийн 33- дугаар хороо Баруунтуруу 12-24-р гудамжнуудад гэрэлтүүлэг хийх ажлын зураг

4. Төсөвчний нэр, хаяг, утас, и-майл хаяг:
Г.Наранцэцэг
СБДүүрэг 6-р хороо 23-р байр 03 тоот
99022755.
Цахимхаяг : nar_xxaa@yahoo.com
Naraa44a@gmail.com

II. Төсвийн тухай тэмдэглэл

- Эрчим хүчний байрилга байгууламжийн төсвийн боловсруулахад хэрэглэсэн төсвийн норматив, төсвийн тайлбар, ажлын зургийн жагсаалт :
 - БНбД81-төсвийн суурь норм болон хавсралтууд
 - БХБС-ын 2020-02-05 өдрийн 30 тоот тушаалын хавсралт барилгын төсөв зохиох дүрэм -БНбД81-95-12*2020
 - Цалинг БХБ Сайдын 2019 оны 11-р сарын 30 өдрийн 217 тоот тушаалын хавсралт
 - Тээврийн зардлыг ЗТАЖ Сайдын 2019-оны 256 тушаалын хавсралт
 - Механизмын зардлыг ЗТБХБ Сайдын 2012-01-13 өдрийн 18 тоот тушаалын 3-р хавсралтаар
 - Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардалыг БХБ Сайдын 2015-10-01 өдрийн 185-р тушаалаар

“Оргилт Од” ХХК-ний боловсруулсан OD-13/2023 шифртэй зураг төслийн дагуу хийсэн

- Зургийн нэр төрөл, хийц эдлэл, тоног төхөөрөмжийн тухай товч тэмдэглэл:
Сонгинохайрхан дүүргийн 33 дугаар хороо Баруунтурууны 12-24-р гудамжнуудад гэрэлтүүлэг хийх

Нэг толгойтой чагтан суурьтай төмөр тулгууртай 96ш LED-70 гэрэлтүүлэгчтэй, СИП-3*16+1*54 утас , АВВБ 4*16 мм² кабель бүхий тэжээлтэй .

Тоног төхөөрөмжийн зардалд : тооцоогүй

- Эрчим хүчний барилга байгууламжийн эх үүсвэр (гадна цахилгаан хангамж, гадна дулааны шугам, гадна цэвэр бохир усны шугамын эх үүсвэрийн байдал):
Найрамдал дэд станцын ХБ-61-ээс 10 кВ-ын Судал фидерийн АТП-4911 дэд өртөөний 0,4 кВ талын гэрэлтүүлгийн шугамаас салбар авч төлөвлөж буй 96 ш гэрэлтүүлгийг тэжээх

- Ажлын тоо хэмжээ, материалын түүвэр нь зургаас зөрсөн эсэх: Зөрөөгүй.
- Материалын үнийг ямар баримтаас авсан тухай, материалын тээвэрийг хаанаас татсан тухай тэмдэглэл:
Тоног төхөөрөмж, материалын үнийг 2023 оны 06 сарын “Үнийн мэдээлэл” сэтгүүл болон зах зээлд худалдан борлуулж байгаа үнийг жишиг болгон авсан мөн Гэрлэн Сондор” ХХК, “ФИЛИПС гэрэлтүүлэг” ХХК, зэрэг газруудаас гадна зам талбайн гэрэлтүүлэг , төмөр тулгуурын үнийг авч үндэслэсэн болно.
- Тээвэрийг :
Улаанбаатар хотын СХД 33 дугаар хороо хүртэл 10 км-ээр тооцов.
- Тухайн эрчим хүчний барилга байгууламжид суурилуулах тоног төхөөрөмж болон түүнийг угсрах нэгж хүчин чадлын төсөвт өртгийг тодорхойлсон онцлог:
Хүйтний бүсийн II зэрэгт багтах бөгөөд нэмэгдэл ажлын зардалыг 86.5-р тооцсон.

Ш. Үр дүн

Төсөвт өртөгийн дүн: **209 920 212** төгрөг

Үсгээр : /Хоёр зуун есөн сая есөн зуун хорин мянга хоёр зуун арван хоёр/ төгрөг

- Нэгж хүчин чадлын өртөг:

1 толгойтой төмөр шонтой , 70 Вт , агаараар СИП **2 186 726** төгрөг

Тайлбар бичсэн:

Тэргүүлэх төсөвчин  Г.Наранцэцэг

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	16 861 978
2	Материал	123 924 706
3	Тээвэр	208 313
4	Машин ашиглалт	10 035 033
	Шууд зардлын дүн	151 030 029
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /86.5 %/	7 451 751
6	Ашиг / 15%/	23 772 267
	Барилга угсралтын ажлын дүн	182 254 048
7	НӨАТ 10%	18 225 405
8	Нормчлолын сан 0.18%	328 057
	Дүн	200 807 510
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	3 645 081
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	1 822 540
	Дүн	206 275 131
12	Магадлашгүй ажил 2 %	3 645 081
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	209 920 212

Төсөв зохиосон:



/ Г.НАРАНЦЭЦЭГ/

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	Газрын ажил	4 840 273	2 048 625	613 068	493 776	148 122	905 341	631 340
2	Гэрэлтүүлэг угсрах ажил	144 985 465	11 449 397	100 011 035	9 501 150	52 945	5 059 789	18 911 148
3	Утас, кабель татах ажил	32 428 310	3 363 956	23 300 603	40 106	7 245	1 486 621	4 229 780
НИЙТ ДҮН:		182 254 048	16 861 978	123 924 706	10 035 033	208 313	7 451 751	23 772 267

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ГАЗРЫН 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
01-200-03	Гэрэлтүүлгийн шонгийн нүх механизмгаар ухаж овоолох	м3	44.64	2.0 / 2	.01 /	.62 /	5212 / 5212	3234 /	3 234
01-060-07	Гэрэлтүүлгийн шонгийн нүх гараар ухаж	м3	3.36	3.0 / 2	4.8 /	16.12 /	6150 / 5212	99111 /	99 111
01-070-02	Гэрэлтүүлгийн шонгийн нүх эргүүлж булах	м3	40.8	1.3 / 2	1.84 /	74.89 /	4554 / 5212	341042 /	341 042
01-060-03	Газардуулгын шуудууг ухаж	м3	8.4	2.9 / 2	4.86 /	40.85 /	6056 / 5212	247383 /	247 383
01-070-02	Газардуулгын шуудууг эргүүлж булах	м3	7.14	1.3 / 2	1.84 /	13.11 /	4554 / 5212	59682 /	59 682
01-200-03	Кабелийн шуудууг механизмгаар ухаж овоолох	м3	73.67	2.0 / 2	.01 /	1.02 /	5212 / 5212	5337 /	5 337
01-060-03	Кабелийн шуудууг гараар ухаж	м3	2.28	2.9 / 2	4.86 /	11.09 /	6056 / 5212	67147 /	67 147
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	310	2.2 / 2	.05 / .02	15.5 / 6.2	5399 / 5212	83684 / 32314	115 999
38-600-04	Кабельд хамгаалалтын тууз дэвсэх	км	0.31	4.0 / 2	8.88 / .03	2.75 / .01	6921 / 5212	19060 / 47	19 107
01-400-02	Кабелийн шуудууг механизмгаар булах	м3	54.88	/ 2	/	/	/ 5212	/	
01-070-02	Кабелийн шуудууг эргүүлэн гараар булах	м3	9.68	1.3 / 2	1.84 /	17.77 /	4554 / 5212	80914 /	80 914
06-010-04	Гэрэлтүүлгийн шонгийн нүх бетон зуурмагаар бэхжүүлж чигжих	м3	0.64	2.4 / 2	.76 / 1.49	.49 / .95	5587 / 5212	2725 / 4957	7 682

Нийт Хүн/цаг: 194.200213 / 7.159968

Үндсэн цалин: 1 046 637

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

177 928

Нэмэгдэл цалин 37% :

387 256

Нийт цалин:

1 611 821

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

217 596

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

219 208

Ажиллах хүчний зардал:

2 048 625

ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ УГСРАХ 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
30-150-07	Тулгуурыг трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	9.6	2.2 / 2	3.47 /	33.34 /	5399 / 5212	180007 /	180 007
38-560-04	Гадна талбайн 1 толгойтой чагтан суурьтай темер шонтой LED гэрэлтүүлэгч угсрах	ш	96	3.3 / 2	6.62 / .68	635.52 / 65.28	6381 / 5212	4055253 / 340239	4 395 492
31-240-05	Гэрэлтүүлгийн шонд татуурга хийх	1тулгу-	19	3.4 / 2	4.94 / .52	93.86 / 9.88	6459 / 5212	606242 / 51495	657 736

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

		ур											
30-010-09	Татлагын хавтан суурилуулах.	ширхэг	19	3.3 / 2	2.34 / .31	44.46 / 5.91	6381 / 5212	283699 / 30798				314 497	
38-350-11	160мм2 огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах /Гэрэлтүүлгийн тулгуурын/	м	75	3.4 / 2	.23 / .01	17.25 / .66	6459 / 5212	111418 / 3440				114 858	
30-130-02	22 мм голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн 2,5 метр урт газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.	ширхэг	30	3.0 / 2	.89 / .14	26.7 / 4.35	6150 / 5212	164205 / 22672				186 877	

Нийт Хүн/цаг: 851.1308 / 86.079

Үндсэн цалин:

5 849 468

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

994 409

Нэмэгдэл цалин 37% :

2 164 303

Нийт цалин:

9 008 180

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

1 216 104

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

1 225 112

Ажиллах хүчний зардал:

11 449 397

УТАС, КАБЕЛЬ ТАТАХ 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
38-580-07	Гадна гэрэлтүүлгийн бүрээстэй 3x16+1x54 мм2 сип утас тулгуурт татах	км	2.55	3.2 / 2	21.3 /	54.31 /	6304 / 5212	342402 /	342 402
38-580-09	Тулгуурт баригч суулгах	ш	67	4.0 / 2	.33 /	22.11 /	6921 / 5212	153023 /	153 023
38-580-10	Тулгуурт татагч суулгах	ш	42	4.0 / 2	.62 /	26.04 /	6921 / 5212	180223 /	180 223
38-580-13	Сип утасны салбарлагч угсрах	ш	288	4.0 / 2	.33 /	95.04 /	6921 / 5212	657772 /	657 772
38-200-04	0.4 кВ АВВБ 4*16 кабелийг шуудуунд сунгах	м	310	3.2 / 2	.13 / .00	40.3 / .81	6304 / 5212	254051 / 4201	258 252
38-200-53	0.4 кВ АВВБ 4*16 кабелийг бусад хийцэд сунгах	м	140	3.3 / 2	.14 / .00	19.6 / .36	6381 / 5212	125068 / 1897	126 965

Нийт Хүн/цаг: 257.405 / 1.17

Үндсэн цалин:

1 718 637

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

292 168

Нэмэгдэл цалин 37% :

635 896

Нийт цалин:

2 646 700

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

357 305

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

359 951

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

	Ажиллах хүчний зардал:	3 363 956
Бүгд хүн/цаг: 1302.736013 / 94.408968	Бүгд цалин:	8 614 741
Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:		1 464 506
Нэмэгдэл цалин 37%:		3 187 454
Нийт цалин:		13 266 702
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:		1 791 005
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:		1 804 271
Ажиллах хүчний зардал:		16 861 978

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

ГАЗРЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4271	Ус	м3	2 000	.2545	509	.2545	1	1	960.47	244
1-4542	Уулын элс	м3	20 000	24.8	496 000	40.918	10	1	348.9	142 763
1-4334	Хайрга	м3	14 300	.359	5 134	.6283	10	1	348.9	2 192
1-4025	Цемент м-400	тн	380 000	.1044	39 690	.1065	10	1	348.9	372
1-4543	Голын элс	м3	23 300	.4178	9 735	.6894	10	1	348.9	2 405
1-1242	Кабелийн хамгаалалтын тууз	м	200	310	62 000	.0316	10	2	461.73	146

613 068

148 122

ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ УГСРАХ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-4418	Троссны чангалагч хавчаар nut-1	ш	6 000	19	114 000	.057	10	2	461.73	263
3-4418	Троссны бэхлэгээ jk-1	ш	1 100	114	125 400	.114	10	2	461.73	526
3-4385	Таталтын хавчаар пх-1	ш	5 000	19	95 000	.019	10	2	461.73	88
3-4394	Татуурга төмөр ф16/2000	ш	18 200	19	345 800	.038	10	2	461.73	175
3-7290	Татуурга хавтан Ip-6	ш	125 000	19	2 375 000	.38	10	1	348.9	1 326
3-7301	Татуургын тросс gl-25	м	2 800	190	532 000	.399	10	1	348.9	1 392
2-2819	Хуванцар хоолой ф25мм/цацаруулагчтай/	м	2 200	28.5	62 700	.0043	10	3	619.12	26
3-4210	Хавчаар rd-7	ш	2 800	19	53 200	.0285	10	2	461.73	132
3-2957	Цэнэглэх утас ввг-3*2.5мм2	м	4 600	153.6	706 560	.0154	10	2	461.73	71
1-0882	Электрод э-46	кг	4 500	8.4	37 800	.0097	10	2	461.73	45
1-0879	Электрод э-42	кг	3 500	10.05	35 175	.0117	10	2	461.73	54
3-7304	Бүслүүр хомут ф190-ф335/	ш	4 500	96	432 000	.096	10	1	348.9	335
1-0872	Бөөрөнхий төмөр д-22 мм	кг	2 800	223.5	625 800	.2235	10	1	348.9	780
1-0744	Газардуулгын шин 40*4	кг	2 800	94.5	264 600	.0945	10	1	348.9	330
3-7304	Газардуулгын боолт бүхий бүслүүр ф159 мм	ш	4 200	30	126 000	.03	10	1	348.9	105
3-6450	Led-70 вт гэрэлтүүлэгч	ш	240 000	96	23 040 000	.48	10	3	619.12	2 972
3-3815	1 толгойтой төмөр багана /толгойн кранштены хамт/	ш	740 000	96	71 040 000	9.6	10	2	461.73	44 326

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

100 011 035

52 945

УТАС, КАБЕЛЬ ТАТАХ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-8003	Сип 3х16+1х54 мм2	м	6 000	2934.1004	17 604 603	1.2529	10	1	348.9	4 371
3-8010	Татагч баригч толгоогч и-7-600	ш	2 000	109	218 000	.109	10	1	348.9	380
3-8013	Татагч Заг-16-35/1000	ш	12 000	42	504 000	.0143	10	1	348.9	50
3-8025	Фазын салбарлагч	ш	6 500	288	1 872 000	.0346	10	1	348.9	121
3-8014	Баригч es-1500/ sd260	ш	6 000	67	402 000	.0703	10	1	348.9	245
3-1565	Кабель аввб 4*16	м	6 000	450	2 700 000	.45	10	2	461.73	2 078

23 300 603

7 245

НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:

123 924 706

208 313

НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	.31	88 573	27 756
2144	Шаттай машин	88.32	9 400	830 208
2028	Автокран 5тн	115.96	59 489	6 898 462
85201	Ачааны машин 6т	13.06	61 795	806 796
3033	Гагнуурын аппарат	43.05	19 064	820 705
1005	Өндөр бүтээмжтэй 0.25м3 шанагатай эксковатор	8.49	54 100	459 561
	Үйлчилгээний машин	13.88	13 800	191 545

10 035 033

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

ГАЗРЫН АЖИЛ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Гэрэлтүүлгийн шонгийн нүх механизмаар ухаж овоолох	м3	44.64
2	Гэрэлтүүлгийн шонгийн нүх гараар ухах	м3	3.36
3	Гэрэлтүүлгийн шонгийн нүх эргүүлж булах	м3	40.8
4	Газардуулгын шуудууг ухах	м3	8.4
5	Газардуулгын шуудууг эргүүлж булах	м3	7.14
6	Кабелийн шуудууг механизмаар ухаж овоолох	м3	73.67
7	Кабелийн шуудууг гараар ухах	м3	2.28
8	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	310
9	Кабельд хамгаалалтын тууз дэвсэх	км	0.31
10	Кабелийн шуудууг механизмаар булах	м3	54.88
11	Кабелийн шуудууг эргүүлэн гараар булах	м3	9.68
12	Гэрэлтүүлгийн шонгийн нүх бетон зуурмагаар бэхжүүлж чигжих	м3	0.64
ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ УГСРАХ АЖИЛ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Тулгуурыг трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	9.6
2	Гадна талбайн 1 толгойтой чагтан суурьтай төмөр шонтой LED гэрэлтүүлэгч угсрах	ш	96
3	Гэрэлтүүлгийн шонд татуурга хийх	1тулгуур	19
4	Татлагын хавтан суурилуулах.	ширхэг	19
5	160мм2 огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах /Гэрэлтүүлгийн тулгуурын/	м	75
6	22 мм голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн 2,5 метр урт газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.	ширхэг	30
УТАС, КАБЕЛЬ ТАТАХ АЖИЛ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Гадна гэрэлтүүлгийн бүрээстэй 3x16+1x54 мм2 сип утас тулгуурт татах	км	2.55
2	Тулгуурт баригч суулгах	ш	67
3	Тулгуурт татагч суулгах	ш	42
4	Сип утасны салбарлагч угсрах	ш	288
5	0.4 кВ АВВБ 4*16 кабелийг шуудуунд сунгах	м	310
6	0.4 кВ АВВБ 4*16 кабелийг бусад хийцэд сунгах	м	140