

ТӨСВИЙН НҮҮР ХУУДАС

Төсвийн дугаар. OD-15-/2023-TN11-20

Захиалагч: Сонгинохайрхан дүүрэг ЗДТГ

Сонгинохайрхан дүүргийн 34- дугаар хороо  
ТОЛГОЙТ-ын, 100, 103-р гудамжнуудад гэрэлтүүлэг хийх  
угралтын ажлын төсөв

Төсөвт өртгийн дүн: 28,165,046 төгрөг  
Үсгээр: / Хорин найман сая нэг зуун жаран таван мянга дөчин зургаан / төгрөг

Баталгаажуулсан:

Зураг төслийн : "ОРГИЛТ ОД" ХХК

Захирал..... Б.Мөнхзолбоо

Эксперт  
Хянасан:

Тэргүүлэх төсөвчин..... Г.Наранцэцэг

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](mailto: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-15 /2023	Сонгинохайрхан дүүргийн 34- дугаар хороо Толгойтын 100,103-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 34 дугаар хороо Толгойтын 100, 103 -р гудамжнуудад гэрэлтүүлэг хийх

Нэг толгойтой чагтан суурьтай төмөр тулгууртай 12ш LED-70 гэрэлтүүлэгчтэй, СИП-3\*16+1\*54 утас , АВВБ 4\*16 мм<sup>2</sup> 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):  
110/35/10 кВ Найрамдал дэд станцын 10 кВ Толгойт фидерийн АТП-2571 дэд өртөөний 0,4 кВ талын гэрэлтүүлгийн шугамаас салбар авч төлөвлөж буй 12 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 34 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: **28 165 046** төгрөг

Үсгээр : / Хорин найман сая нэг зуун жаран таван мянга дөчин зургаан/ төгрөг

- Нэгж хүчин чадлын өртөг:

1 толгойтой төмөр шонтой , 70 Вт , агаараар СИП **2 347 087** төгрөг

Тайлбар бичсэн:

Тэргүүлэх төсөвчин

Г.Наранцэцэг



## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	2 902 259
2	Материал	16 217 430
3	Тээвэр	49 848
4	Машин ашиглалт	811 418
	Шууд зардлын дүн	19 980 955
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /86.5 %/	1 282 584
6	Ашиг / 15%/	3 189 531
	Барилга угсралтын ажлын дүн	24 453 070
7	НӨАТ 10%	2 445 307
8	Нормчлолын сан 0.18%	44 016
	Дүн	26 942 393
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	489 061
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	244 531
	Дүн	27 675 985
12	Магадлашгүй ажил 2 %	489 061
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	28 165 046

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	1 231 608	535 896	162 000	94 751	41 490	236 827	160 645
2	Гэрэлтүүлэг угсрах ажил	18 567 703	1 699 010	12 978 430	710 380	7 173	750 837	2 421 874
3	Утас, кабель татах ажил	4 653 759	667 353	3 077 000	6 287	1 186	294 921	607 012
<b>НИЙТ ДҮН:</b>		24 453 070	2 902 259	16 217 430	811 418	49 848	1 282 584	3 189 531

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 механизмаар ухаж овоолох	м3	5.58	2.0 / 2	.01 /	.08 /	5212 / 5212	404 /	404
01-060-07	Гэрэлтүүлгийн шонгийн нүх гараар ухах	м3	0.42	3.0 / 2	4.8 /	2.01 /	6150 / 5212	12389 /	12 389
01-070-02	Гэрэлтүүлгийн шонгийн нүх эргүүлж булах	м3	5.1	1.3 / 2	1.84 /	9.36 /	4554 / 5212	42630 /	42 630
01-060-03	Газардуулгын шуудууг ухах	м3	1.12	2.9 / 2	4.86 /	5.45 /	6056 / 5212	32984 /	32 984
01-070-02	Газардуулгын шуудууг эргүүлж булах	м3	0.95	1.3 / 2	1.84 /	1.74 /	4554 / 5212	7941 /	7 941
01-200-03	Кабелийн шуудууг механизмаар ухаж овоолох	м3	18.33	2.0 / 2	.01 /	.25 /	5212 / 5212	1328 /	1 328
01-060-02	Кабелийн шуудууг гараар ухах	м3	0.56	2.8 / 2	3.15 /	1.76 /	5962 / 5212	10501 /	10 501
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	90	2.2 / 2	.05 / .02	4.5 / 1.8	5399 / 5212	24296 / 9382	33 677
38-600-04	Кабельд хамгаалалтын тууз дэвсэх	км	0.09	4.0 / 2	8.88 / .03	.8 / .00	6921 / 5212	5534 / 14	5 547
01-070-02	Кабелийн шуудууг эргүүлэн гараар булах	м3	15.12	1.3 / 2	1.84 /	27.75 /	4554 / 5212	126386 /	126 386

Нийт Хүн/цаг: 53.7118 / 1.802592      Үндсэн цалин: 273 788  
 Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%: 46 544  
 Нэмэгдэл цалин 37% : 101 302  
 Нийт цалин: 421 634  
 Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 56 921  
 Ажиллах хүчний зардал: 57 342  
**535 896**

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:  
 Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

**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	1.2	2.2 / 2	3.47 /	4.17 /	5399 / 5212	22501 /	22 501
38-560-04	Гадна талбайн 1 толгойтой чагтан суурьтай төмөр шонтой LED гэрэлтүүлэгч угсрах	ш	12	3.3 / 2	6.62 / .68	79.44 / 8.16	6381 / 5212	506907 / 42530	549 437
31-240-05	Гэрэлтүүлгийн шонд татуурга хийх	1тулгу-ур	5	3.4 / 2	4.94 / .52	24.7 / 2.6	6459 / 5212	159537 / 13551	173 089
30-010-09	Татлагын хавтан суурилуулах.	ширхэг	5	3.3 / 2	2.34 / .31	11.7 / 1.55	6381 / 5212	74658 / 8105	82 762
38-350-11	160мм2 огтлолтой газардуулгын шинийг	м	10	3.4 / 2	.23 / .01	2.3 / .09	6459 / 5212	14856 / 459	15 314

УБхот СХ дүүрэг 34 хороо

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

30-130-02	шуудууд угсрах /Гэрэлтүүлгийн тулгуурын/ 22 мм голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн 2,5 метр урт газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.	ширхэг	4	3.0 / 2	.89 / .14	3.56 / .58	6150 / 5212	21894 / 3023	24 917
-----------	---	--------	---	---------	-----------	------------	-------------	--------------	--------

Нийт Хүн/цаг: 125.8676 / 12.983  
 Үндсэн цалин: 868 020  
 Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%: 147 563  
 Нэмэгдэл цалин 37% : 321 167  
 Нийт цалин: 1 336 750  
 180 461  
 181 798  
**Ажиллах хүчний зардал: 1 699 010**

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:  
 Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

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 угас тулгуурт татах	км	0.27	3.2 / 2	21.3 /	5.75 /	6304 / 5212	36254 /	36 254
38-580-09	Тулгуурт баригч суулгах	ш	3	4.0 / 2	.33 /	.99 /	6921 / 5212	6852 /	6 852
38-580-10	Тулгуурт татагч суулгах	ш	12	4.0 / 2	.62 /	7.44 /	6921 / 5212	51492 /	51 492
38-580-13	Сип угасны салбарлагч угсрах	ш	52	4.0 / 2	.33 /	17.16 /	6921 / 5212	118764 /	118 764
38-200-04	0.4 кВ АВВБ 4*16 кабелийг шуудуунд сунгах	м	90	3.2 / 2	.13 / .00	11.7 / .23	6304 / 5212	73757 / 1220	74 976
38-200-53	0.4 кВ АВВБ 4*16 кабелийг бусад хийцэд сунгах	м	45	3.3 / 2	.14 / .00	6.3 / .12	6381 / 5212	40200 / 610	40 810
38-250-06	16мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	12	4.0 / 2	.14 /	1.7 / .00	6921 / 5212	11793 / 6	11 800

Нийт Хүн/цаг: 51.045 / 0.3522  
 Үндсэн цалин: 340 949  
 Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%: 57 961  
 Нэмэгдэл цалин 37% : 126 151  
 Нийт цалин: 525 061  
 70 883  
 71 408  
**Ажиллах хүчний зардал: 667 353**

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:  
 Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

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
1-4542	Уулын элс	М3	20 000	7.2	144 000	11.8794	10	1	348.9	41 447
1-1242	Кабелийн хамгаалалтын тууз	М	200	90	18 000	.0092	10	2	461.73	42

162 000

41 490

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 put-1	Ш	6 000	5	30 000	.015	10	2	461.73	69
3-4418	Троссны бэхлэгээ jk-1	Ш	1 100	30	33 000	.03	10	2	461.73	139
3-4385	Таталтын хавчаар пх-1	Ш	5 000	5	25 000	.005	10	2	461.73	23
3-4394	Татуурга төмөр ф16/2000	Ш	18 200	5	91 000	.01	10	2	461.73	46
3-7290	Татуурга хавтан lp-6	Ш	120 000	5	600 000	.1	10	1	348.9	349
3-7301	Татуургын тросс gl-25	М	2 800	50	140 000	.105	10	1	348.9	366
2-2819	Хуванцар хоолой ф25мм/цацаруулагчтай/	М	2 200	7.5	16 500	.0011	10	3	619.12	7
3-4210	Хавчаар pd-7	Ш	2 800	5	14 000	.0075	10	2	461.73	35
3-2957	Цэнэглэх утас пв-3*2.5мм2	М	3 600	19.2	69 120	.0019	10	2	461.73	9
1-0882	Электрод э-46	КГ	4 500	1.12	5 040	.0013	10	2	461.73	6
1-0879	Электрод э-42	КГ	3 500	1.34	4 690	.0016	10	2	461.73	7
3-7304	Бүслүүр хомут ф190-ф335/	Ш	4 500	12	54 000	.012	10	1	348.9	42
1-0872	Бөөрөнхий төмөр Д-22 мм	КГ	2 800	30	84 000	.03	10	1	348.9	105
1-0744	Газардуулгын шин 40*4	КГ	2 800	12.6	35 280	.0126	10	1	348.9	44
3-7304	Газардуулгын боолт бүхий бүслүүр ф159 мм	Ш	4 200	4	16 800	.004	10	1	348.9	14
3-6450	Led-70 вт гэрэлтүүлэгч	Ш	240 000	12	2 880 000	.06	10	3	619.12	371
3-3815	1 толгойтой төмөр багана /толгойн кранштенy хамт/	Ш	740 000	12	8 880 000	1.2	10	2	461.73	5 541

12 978 430

7 173

УТАС, КАБЕЛЬ ТАТАХ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр			
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг



## БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

3-8003	Сип 3x16+1x54 мм2	м	5 800	310.5	1 800 900	.1326	10	1	348.9	463
3-8010	Татагч баригч тогтоогч и-7-600	ш	2 000	15	30 000	.015	10	1	348.9	52
3-8013	Татагч Заг-16-35/1000	ш	12 000	12	144 000	.0041	10	1	348.9	14
3-4122	Төгсгөвч та-16	ш	300	12	3 600	.0001	10	2	461.73	1
3-8025	Фазын салбарлагч	ш	6 500	52	338 000	.0062	10	1	348.9	22
3-8014	Баригч es-1500/ sd260	ш	6 000	3	18 000	.0032	10	1	348.9	11
3-1565	Кабель авб 4*16	м	5 500	135	742 500	.135	10	2	461.73	623
					<b>3 077 000</b>					<b>1 186</b>

16 217 430

49 848

НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:

**НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2144	Шаттай машин	8.4	9 400	78 960
2028	Автокран 5тн	8.24	59 489	490 462
85201	Ачааны машин 6т	1.63	61 795	100 849
1005	Өндөр бүтээмжтэй 0.25м3 шанагатай эксковатор	1.72	54 100	92 876
	Үйлчилгээний машин	3.5	13 800	48 271

**811 418**

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

<b>ГАЗРЫН АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Гэрэлтүүлгийн шонгийн нүх механизмаар ухаж овоолох	м3	5.58
2	Гэрэлтүүлгийн шонгийн нүх гараар ухаж	м3	0.42
3	Гэрэлтүүлгийн шонгийн нүх эргүүлж булах	м3	5.1
4	Газардуулгын шуудууг ухаж	м3	1.12
5	Газардуулгын шуудууг эргүүлж булах	м3	0.95
6	Кабелийн шуудууг механизмаар ухаж овоолох	м3	18.33
7	Кабелийн шуудууг гараар ухаж	м3	0.56
8	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	90
9	Кабельд хамгаалалтын тууз дэвсэх	км	0.09
10	Кабелийн шуудууг эргүүлэн гараар булах	м3	15.12
<b>ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ УГСРАХ АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Тулгуурыг трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	1.2
2	Гадна талбайн 1 толгойтой чагтан суурьтай төмөр шонтой LED гэрэлтүүлэгч угсрах	ш	12
3	Гэрэлтүүлгийн шонд татуурга хийх	1тулгу-ур	5
4	Татлагын хавтан суурилуулах.	ширхэг	5
5	160мм2 огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах /Гэрэлтүүлгийн тулгуурын/	м	10
6	22 мм голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн 2,5 метр урт газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.	ширхэг	4
<b>УТАС, КАБЕЛЬ ТАТАХ АЖИЛ</b>			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Гадна гэрэлтүүлгийн бүрээстэй 3x16+1x54 мм2 сип утас тулгуурт татах	км	0.27
2	Тулгуурт баригч суулгах	ш	3
3	Тулгуурт татагч суулгах	ш	12
4	Сип утасны салбарлагч угсрах	ш	52
5	0.4 кВ АВВБ 4*16 кабелийг шуудуунд сунгах	м	90
6	0.4 кВ АВВБ 4*16 кабелийг бусад хийцэд сунгах	м	45
7	16мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	12