

Төсөв № 2024-05

Улаанбаатар хот. ХУД-ийн 16-р хороо. Зам талбайн гэрэлтүүлгийн
ажил

62-02
95062319, Э-р
санал
Ковч
2024.04.23

Төсөвт өртөгийн дүн 95,062,319 төгрөг

/Ерэн таван сая жаран хоёр мянга гурван зуун арван ес/

Баталгаажуулсан: /Н.Мөнхбаясгалан/
..... он сар өдөр



Хянасан эксперт:
Тэргүүлэх төсөвчин /Ц.Батбаясгалан, /
2024 он 04 сар 23 өдөр



Төсөв зохиосон: Ц.Батзаяа
2024 он 02 сар 11 өдөр



2024 он

ТӨСВИЙН ТОВЧ ТАЙЛБАР

I. Мэдээлэл

Ерөнхий захиалагч, гүйцэтгэгч байгууллагын нэр

Захиалагч: НД-ийн ЗДТГ

Компанийн төсөв зохиох тусгай зөвшөөрлийн дугаар: 3Т17-694/19

Ажлын зургийн нэр, байршил, шифр: УБЦТС ТӨХК PQ24-03

Төсөвчний нэр, хаяг, утас, и майл хаяг:

Ц.Батзаяа 99050946, bzaya_ts@yahoo.com

II. Төсвийн тухай тэмдэглэл

Эрчим хүчний барилга байгууламжийн төсвийг боловсруулахад хэрэглэсэн төсвийн норматив төсвийн тайлбар, ажлын зургийн жагсаалт /БА,ББ,ГЦ,ХТ,ГД,ГБУ,ГЦУ,ХАС болон бусад/

"ПАУЭР КУАЛИТИ" ХХК-ийн ажлын зураг PQ-24-03, төсвийн суурь норм, тээврийг ЗТЯ-ны сайдын 2013 оны 162, машин механизмыг ЗТБХБЯ-ны сайдын 2012 оны 18, цалинг БХБЯ-ны сайдын 2019 оны 217, нэмэгдэл зардлыг ЗТБХБЯ-ны сайдын 2012 оны 181, БХБЯ-ны сайдын 2015 оны 185 тоотуудыг үндэслэв.

Зургийн нэр төрөл, хийц эдлэл, тоног төхөөрөмжийн тухай товч тэмдэглэл:

Гэрэлтүүлэг 18 ком

Онцгой байдлын ерөнхий газар, тухайн орон нутгийн эрх бүхий байгууллагын зөвшөөрөл, экспертиз хийгдсэн тухай.....

Эрчим хүчний барилга байгууламжийн эх үүсвэр: (гадна цахилгаан хангамж, гадна дулааны шугам, цэвэр бохир усны шугамын эх үүсвэрийн байдал)

Техникийн нөхцөл: УБЦТС ТӨХК 01/00072/24

Ажлын тоо хэмжээ, материалын түүвэр нь зургаас зөрсөн эсэх: үгүй

Материалын үнийг ямар баримтаас авсан тухай, материалын тээврийг хаанаас татсан тухай

тэмдэглэл: Барилгын мэдээлэл сэтгүүлийн 2024 оны 1-р улирлын зах зээлийн судалгааг үндэслэж тооцов.

Тухайн эрчим хүчний барилга байгууламжид суурилуулах тоног төхөөрөмж болон түүнийг угсрах нэгж хүчин чадлын төсөвт өртгийг тодорхойлсон онцлог:

III. Үр дүн

Төсөвт өртгийн дүн:

95,062,319 төгрөгөөр

Нэгж хүчин чадлын өртөг:

Гэрэлтүүлэг 5,281,240 төгрөгөөр

Тайлбар бичсэн:

Тэргүүлэх (мэргэшсэн) төсөвчин

Ц.Батзаяа...../Овог нэр, Тамга/

Улаанбаатар хот. ХУД-ийн 16-р хороо. Зам талбайн гэрэлтүүлгийн ажил

| Д/д | Хүчин чадал, зардлын нэр | Гэрэлтүүлэг | Бүгд төгрөг |
|-----|---|-------------------|-------------------|
| 0 | Хүчин чадал | 18 шон | |
| 1 | Үндсэн ажилчдын цалин | 4,719,652 | 4,719,652 |
| 2 | ИТА-ын цалин 17% | 802,341 | 802,341 |
| 3 | Нэмэгдэл цалин 37% | 1,746,271 | 1,746,271 |
| 4 | Нийт цалин | 7,268,264 | 7,268,264 |
| 5 | Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэлийн дүн 14.5% | 1,053,898 | 1,053,898 |
| 6 | Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл 13.6% | 988,484 | 988,484 |
| 7 | Ажиллах хүчний зардал | 9,310,646 | 9,310,646 |
| 8 | Материалын зардал | 52,302,877 | 52,302,877 |
| 9 | Машин, механизмдын зардал | 5,323,717 | 5,323,717 |
| 10 | Тээврийн зардал | 748,697 | 748,697 |
| 11 | Шууд зардлын дүн | 67,685,937 | 67,685,937 |
| 12 | Нэмэгдэл зардал 86.5% | 4,082,499 | 4,082,499 |
| 13 | Дүн | 71,768,436 | 71,768,436 |
| 14 | Төсөвт ашиг 15% | 10,765,265 | 10,765,265 |
| 15 | Дүн | 82,533,703 | 82,533,703 |
| 16 | Тоног төхөөрөмжийн үнэ | | - |
| 17 | Барилга угсралтын ажлын төсөвт өртгийн дүн | 82,533,703 | 82,533,703 |
| 18 | Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар (10%) | 8,253,370 | 8,253,370 |
| 19 | Норм, норматив боловруулах сангийн шимтгэл (0.18%) | 148,561 | 148,561 |
| 20 | Дүн | 90,935,634 | 90,935,634 |
| 21 | Захиалагчийн албаны эсвэл зөвлөх үйлчилгээний зардал (2%) | 1,650,674 | 1,650,674 |
| 22 | Зохиогчийн хяналт хийх зардал (50%) | 825,337 | 825,337 |
| 23 | Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн | | - |
| 24 | Зураг, төсөвт улсын магадлал хийх зардал (6%) | | - |
| 25 | Дүн | 2,476,011 | 2,476,011 |
| 26 | Магадлашгүй ажлын зардал (2%) | 1,650,674 | 1,650,674 |
| 27 | Бусад нэмэлт зардал | | - |
| 28 | Дүн | 1,650,674 | 1,650,674 |
| 29 | БҮГД ДҮН | 95,062,319 | 95,062,319 |

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

2024/3/12

Объектын нэр : **УБ хот. Худ-ийн 16-р хороо. Зам талбайн тохиожилтын гэрэлтүүлгийн ажил**
 Төсөвт өртөг : **82,534** мянган гөгрөг

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 | ГША | 2'871'906 | 1'301'730 | | 624'801 | | 570'778 | 374'596 |
| 2 | Замын гэрэлтүүлэг угсах | 47'111'736 | 2'817'055 | 33'666'005 | 3'110'102 | 138'353 | 1'235'212 | 6'145'009 |
| 3 | 0.4кВ-ын КШ-ын угсралт | 32'546'241 | 5'191'861 | 18'636'872 | 1'588'814 | 607'024 | 2'276'509 | 4'245'162 |
| | Бүлгийн дүн | 82'529'884 | 9'310'646 | 52'302'877 | 5'323'717 | 745'377 | 4'082'499 | 10'764'767 |
| | Барилгын хог хаягдлын дүн | 3'819 | | | | 3'321 | | 498 |
| | НИЙТ ДҮН | 82'533'703 | 9'310'646 | 52'302'877 | 5'323'717 | 748'697 | 4'082'499 | 10'765'266 |

Төсөв зохиосон

Шалгасан.....

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

2024/03/12

Объектын нэр : **УБ хот. ХУД-ийн 16-р хороо. Зам талбайн тохиожилтын гэрэлтүүлгийн ажил**

| Үндэслэл | Ажилбарын нэр | Хэмжих нэгж | Тоо Хэмжээ | Ажилчны зэрэг | | Хөдөлмөр зарцуулалт | | | | Цалин/төгрөгөөр/ | | | | |
|----------------|---|-------------|------------|---------------|--------|---------------------|--------|--------|---------|------------------|--------|--------|--------|---------|
| | | | | Дундаж | Т.З.Т. | Нэгж | | Бүгд | | Нэгж | | Бүгд | | |
| | | | | | | Дундаж | Т.З.Т. | Дундаж | Т.З.Т. | Дундаж | Т.З.Т. | Дундаж | Т.З.Т. | |
| | | | | | | | | | | | | | | Ундсэн |
| 01. ГША | | | | | | | | | | | | | | |
| 01-210-04 | Кабелийн шуудуу 0.5м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 4-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох | м3 | 177.13 | 2 | 0.0224 | 3.9677 | 5'212 | 0 | 20'679 | | | | | 20'679 |
| 01-060-04 | Кабелийн шуудуу ухах | м3 | 5.48 | 2.9 | 6.8810 | 37.7079 | 6'056 | 0 | 228'358 | | | | | 228'358 |
| 01-400-03 | Кабелийн шуудуу бульдозероор хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах | м3 | 147.46 | | | 0.0000 | 0 | 0 | | | | | | 0 |
| 01-070-03 | Кабелийн шуудуу эргүүлж булах | м3 | 26.02 | 1.4 | 2.1918 | 57.0306 | 4'648 | 0 | 265'078 | | | | | 265'078 |
| 01-210-04 | Шонгийн нүх 0.5м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 4-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох | м3 | 10.38 | 2 | 0.0224 | 0.2325 | 5'212 | 0 | 1'211 | | | | | 1'211 |
| 01-060-04 | Шонгийн нүх ухах | м3 | 0.78 | 2.9 | 6.8810 | 5.3672 | 6'056 | 0 | 32'503 | | | | | 32'503 |
| 01-400-03 | 54/80 морины хүчтэй бульдозероор 10 м хүртэл зайд 3-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах | м3 | 8.54 | | | 0.0000 | 0 | 0 | | | | | | 0 |
| 01-070-03 | Шонгийн нүх эргүүлж булах | м3 | 1.51 | 1.4 | 2.1918 | 3.3096 | 4'648 | 0 | 15'383 | | | | | 15'383 |
| 01-060-04 | Гэрэлтүүлгийн самбарын гараар ухах | м3 | 1.56 | 2.9 | 6.8810 | 10.7344 | 6'056 | 0 | 65'007 | | | | | 65'007 |
| 01-070-03 | Гэрэлтүүлгийн самбарын эргүүлж булах | м3 | 0.86 | 1.4 | 2.1918 | 1.8849 | 4'648 | 0 | 8'761 | | | | | 8'761 |
| 01-210-04 | Газардуулгын шуудуу 0.5м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 4-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох | м3 | 8.15 | 2 | 0.0224 | 0.1826 | 5'212 | 0 | 951 | | | | | 951 |
| 01-060-04 | Газардуулгын шуудуу гараар ухах | м3 | 0.25 | 2.9 | 6.8810 | 1.7203 | 6'056 | 0 | 10'417 | | | | | 10'417 |

| Үндэслэл | Ажилчны зэрэг | | Хөдөлмөр зарцуулалт | | Цалин/төгрөгөөр/ | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|--------|---------------------|-----|------------------|--------|--------|----------|--------|--------|-------|--------|-----------|---------|-----------|
| | | | | | Хэмжих нэгж | | Нэгж | | Бүгд | | БҮГД | | | | |
| | | | | | Тоо | Хэмжээ | Дундаж | Т.З.Т. | Дундаж | Т.З.Т. | | Үндсэн | Т.З.Т. | | |
| 01-400-03 | Газардуулгын шуудуу 54/80 морины хүчтэй бульдөроор 10 м хүртэл зайд 3-р зэргийн хөрснийг түрж хүнхээл ба шуудууг булаах | м3 | 6.43 | | | | 0.0000 | | 0 | | | | | | 0 |
| 01-070-03 | Газардуулгын шуудуу эргүүлж булаах | м3 | 1.13 | 1.4 | | 2.1918 | | 2.4767 | | 4.648 | | 0 | 11'511 | | 11'511 |
| | Үе шатны ажлын дүн | | | | | | 124.61 | | | | | | 659'859 | | 659'859 |
| 02. Замын гэрэлтүүлэг угсрах | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30-150-03 | Гэрэлтүүлгийн тоног төхөөрөмжийг трассын дагуу ачиж буулгах | тонн | 0 | 2 | | 1.9300 | | 0.0000 | | | | 0 | | | |
| 38-530-06 | Гадна гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбар IP-65 | ш | 1 | 3.6 | 2 | 5.3900 | 0.6500 | 5.3900 | 0.65 | 6.613 | 5'212 | 0 | 35'644 | 3.387 | 39'031 |
| 38-560-04 | Гадна талбайн 1 толгойтой төмөр шонтой гэрэлтүүлэгч угсрах | ш | 0 | 3.3 | 2 | 6.6200 | 0.6800 | 0.0000 | | 6.381 | 5'212 | | | | 0 |
| 38-560-05 | Гадна талбайн 2 толгойтой төмөр шонтой гэрэлтүүлэгч угсрах | ш | 11 | 3.3 | 2 | 9.2700 | 0.9800 | 101.9700 | 10.78 | 6'381 | 5'212 | | 650'670 | 56.185 | 706'855 |
| 07-480-05 | Гадна талбайн 4 толгойтой төмөр шонтой гэрэлтүүлэгч угсрах | ш | 7 | 3.3 | 2 | 9.2700 | 0.9800 | 64.8900 | 6.86 | 6'381 | 5'212 | | 414'063 | 35.754 | 449'817 |
| 30-120-01 | Шонгийн суурь угсрах | ш | 18 | 3 | 2 | 0.7426 | 0.7400 | 13.3668 | 13.32 | 6'150 | 5'212 | | 82'205 | 69.423 | 151'628 |
| 30-130-01 | Газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих | м | 30 | 3.3 | 2 | 0.1240 | 0.0040 | 3.7200 | 0.12 | 6'381 | 5'212 | | 23'737 | 625 | 24'362 |
| | Газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах | ширхэг | 10 | 3 | 2 | 0.8900 | 0.0300 | 8.9000 | 0.30 | 6'150 | 5'212 | | 54'735 | 1.563 | 56'298 |
| | Үе шатны ажлын дүн | | | | | 198.24 | | 32.03 | | | | | 1'261'054 | 166,937 | 1'427'991 |
| 03. 0.4кВ-ын КШ-ын угсралт | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38-200-05 | 0.4кВ-ын АвБ6Шв 3*50+1*25 кабелийг шуудуунд сунгах | м | 95 | 3.2 | 2 | 0.1300 | 0.0062 | 12.3500 | 0.59 | 6'304 | 5'212 | | 77'854 | 3.069 | 80'923 |
| 38-200-60 | 0.4кВ-ын АвБ6Шв 3*50+1*25 кабелийг яндан хоолой буюу бетон хоолойд сүвлэж тавих | м | 30 | 3.1 | 2 | 0.1200 | 0.0026 | 3.6000 | 0.08 | 6'227 | 5'212 | | 22'417 | 406 | 22'823 |
| 38-200-04 | 0.4кВ-ын АвБ6Шв 3*25+1*16 кабелийг шуудуунд сунгах | м | 460 | 3.2 | 2 | 0.1300 | 0.0026 | 59.8000 | 1.20 | 6'304 | 5'212 | | 376'979 | 6.233 | 383'212 |

| Үндэсэл | Ажилбарын нэр | Хэмжих нэгж | Тоо Хэмжээ | Ажилчны зэрэг | | Хөдөлмөр зарцуулалт | | | | Цалин/төгрөгөөр/ | | | | |
|-----------|---|-------------|------------|---------------|--------|---------------------|--------|---------------|--------------|------------------|--------|------------------|----------------|------------------|
| | | | | Дундаж | Т.З.Т. | Нэгж | | Бүгд | | Бүгд | | БҮГД | | |
| | | | | | | Дундаж | Т.З.Т. | Дундаж | Т.З.Т. | Дундаж | Т.З.Т. | Үндсэн | Т.З.Т. | |
| 38-200-60 | 0.4кВ-ын АВБШВ 3*25+1*16 кабелийг яндан хоолой буюу бетон хоолойд сүвлэж тавих | м | 117 | 3.1 | 2 | 0.1200 | 0.0026 | 14.0400 | 0.30 | 6'227 | 5'212 | 87'427 | 1,585 | 89'012 |
| 22-260-04 | Ган хоолой d-100 мм | м | 108 | 3.7 | 2 | 0.3550 | 0.0150 | 38.3400 | 1.62 | 6'690 | 5'212 | 256'494 | 8,443 | 264'937 |
| 16-270-05 | Хуванцар хоолой d-100 мм | м | 39 | 4 | 2 | 0.8683 | 0.0052 | 33.8637 | 0.20 | 6'921 | 5'212 | 234'370 | 1,056 | 235'426 |
| 38-200-12 | Элсэн дэвсгэр эхний кабелийг хийх | м | 492 | 2.2 | 2 | 0.0500 | 0.0820 | 24.6000 | 40.34 | 5'399 | 5'212 | 132'815 | 210,272 | 343'087 |
| 38-200-13 | Элсэн дэвсгэр дараагийн кабель бүрд хийх | м | 5 | 2.3 | 2 | 0.0300 | 0.0275 | 0.1500 | 0.14 | 5'493 | 5'212 | 823 | 716 | 1'539 |
| 38-200-14 | Тоосгон хучилт эхний кабелийг хийх | м | 492 | 2.2 | 2 | 0.0700 | 0.0343 | 34.4400 | 16.88 | 5'399 | 5'212 | 185'941 | 87,955 | 273'896 |
| 38-200-15 | Тоосгон хучилт дараагийн кабель бүрт хийх | м | 5 | 2.3 | 2 | 0.0300 | 0.0167 | 0.1500 | 0.08 | 5'493 | 5'212 | 823 | 435 | 1'258 |
| 38-220-41 | 0.4 кВ-ын 4 судастай 50мм2 хүртэл огтлолтой кабель лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх | ш | 40 | 4 | 2 | 2.6600 | 0.0037 | 106.4000 | 0.15 | 6'921 | 5'212 | 736'394 | 771 | 737'165 |
| 38-250-08 | 50мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах | ш | 6 | 4 | 2 | 0.1820 | 0.0002 | 1.0920 | 0.00 | 6'921 | 5'212 | 7'557 | 6 | 7'563 |
| 38-250-07 | 35мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах | ш | 0 | 4 | 2 | 0.1710 | 0.0001 | 0.0000 | | 6'921 | 5'212 | | | 0 |
| 38-250-07 | 25мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах | ш | 122 | 4 | 2 | 0.1710 | 0.0001 | 20.8620 | 0.01 | 6'921 | 5'212 | 144'385 | 63 | 144'448 |
| 38-250-06 | 16мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах | ш | 40 | 4 | 2 | 0.1420 | 0.0001 | 5.6800 | 0.00 | 6'921 | 5'212 | 39'311 | 20 | 39'331 |
| 38-400-05 | 0.4 кВ-ын 250А гал хамгаалагч бүхий рубильник угсрах к-0.3 | 1 ш | 1 | 4.2 | 2 | 0.9822 | 0.0480 | 0.9822 | 0.05 | 7'058 | 5'212 | 6'932 | 250 | 7'182 |
| | Уе шатны ажлын дүн | | | | | | | 356.35 | 61.64 | | | 2'310'522 | 321,280 | 2'631'802 |

| Үндэслэл | Ажилбарын нэр | Хэмжих нэгж | Тоо Хэмжээ | Ажилчны зэрэг | | Хөдөлмөр зарцуулалт | | | | Цалин/төгрөгөөр/ | | | | | |
|----------|---|-------------|------------|---------------|--------|---------------------|--------|-----------|---------|------------------|---------|-----------|--------|--------|------|
| | | | | Дундаж | Т.З.Т. | Нэгж | Бүгд | Нэгж | Бүгд | Нэгж | Бүгд | Дундаж | Т.З.Т. | Ундсан | Бүгд |
| | | | | Дундаж | Т.З.Т. | Дундаж | Т.З.Т. | Дундаж | Т.З.Т. | Дундаж | Т.З.Т. | Ундсан | Бүгд | Т.З.Т. | БҮГД |
| | НИЙТ ДҮН | | | | | 679.20 | 93.67 | 4'231'435 | 488,217 | 4'231'435 | 488,217 | 4'719'652 | | | |
| | Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%) | | | | | | | 802'341 | | 802'341 | | | | | |
| | Нэмэгдэл цалин (37%) | | | | | | | 1'746'271 | | 1'746'271 | | | | | |
| | НИЙТ ЦАЛИН | | | | | | | 7'268'264 | | 7'268'264 | | | | | |
| | НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%) | | | | | | | 1'053'898 | | 1'053'898 | | | | | |
| | Ажлын багаж, хувцас, хэргэл (13.6%) | | | | | | | 988'484 | | 988'484 | | | | | |
| | АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ | | | | | | | 9'310'646 | | 9'310'646 | | | | | |

Тооноо хийсэн /
Шалгасан..... /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2024/03/11

| 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/ |
| 100-35 | Цацруулагч тууз | м | 32,850 | 2,500.00 | 82,125 | 0.0000 | 1.00 | 20 | 323.62 | 2 |
| 1-0306 | Тусгаарлах лент | кг | 0.288 | 9,000.00 | 2,592 | 0.0010 | 1.00 | 20 | 323.62 | 2 |
| 1-0306 | Тусгаарлагч хар лент | кг | 8,000 | 9,000.00 | 72,000 | 0.0010 | 1.02 | 20 | 323.62 | 53 |
| 1-0307 | Хөх лент | кг | 7,600 | 9,000.00 | 68,400 | 0.0010 | 1.02 | 20 | 323.62 | 50 |
| 1-0527 | Газардуулгын шин, полосо 40*4 | м | 30,000 | 4,600.00 | 138,000 | 0.0013 | 1.00 | 20 | 323.62 | 245 |
| 1-0527 | Газардуулгын гадас, ф-22мм L-3м | м | 30,000 | 10,500.00 | 315,000 | 0.0030 | 1.00 | 20 | 323.62 | 579 |
| 1-0878 | Электрод | кг | 5,400 | 6,800.00 | 36,720 | 0.0010 | 1.00 | 20 | 323.62 | 35 |
| 1-0881 | Электрод Э-46 | кг | 2,800 | 6,800.00 | 19,040 | 0.0010 | 1.16 | 20 | 323.62 | 21 |
| 1-4179 | Шонгийн бетон суурь /9 метрт хийх/ | ш | 11,000 | 248,050.00 | 2,728,550 | 0.7080 | 1.00 | 20 | 571.79 | 89,062 |
| 1-4180 | Шонгийн бетон суурь /7 метрт хийх/ | ш | 7,000 | 204,550.00 | 1,431,850 | 0.5460 | 1.00 | 20 | 323.62 | 24,738 |
| 1-4240 | Тоосго M-50 | ш | 4,145,100 | 500.00 | 2,072,550 | 0.0040 | 1.00 | 20 | 426.95 | 141,580 |
| 1-4542 | Элс | м3 | 34,910 | 30,000.00 | 1,047,300 | 1.5000 | 1.00 | 20 | 426.95 | 447,145 |
| 2-1719 | Ган хоолой Ф100*5мм | м | 108,000 | 57,100.00 | 6,166,800 | 0.0130 | 1.00 | 20 | 426.95 | 11,989 |
| 3-1565 | 0.4кВ-ын АвБШв 3*25+1*16 кабель | км | 0.577 | 10,909,100.00 | 6,294,551 | 0.8100 | 1.00 | 20 | 426.95 | 3,991 |
| 3-1565 | 0.4кВ-ын АвБШв 3*50+1*25 кабель | км | 0.125 | 17,272,730.00 | 2,159,091 | 1.4420 | 1.00 | 20 | 426.95 | 1,539 |
| 3-2813 | Хуванцар хоолой d-100 | м | 39,000 | 10,500.00 | 409,500 | 0.0014 | 1.00 | 20 | 571.79 | 624 |
| 3-2957 | Гэрэлтүүлэгч цэнэглэх утас АВВГ-0.66 2*2.5мм2 | м | 167,040 | 700.00 | 116,928 | 0.0000 | 1.00 | 20 | 426.95 | 46 |
| 3-3605 | Гадна гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбар IP-65 /суурийн хамт/ | ком | 1,000 | 8,000,000.00 | 8,000,000 | 0.9500 | 1.00 | 20 | 426.95 | 8,112 |
| 3-3682 | 0.4 кВ-ын гал хамгаалагч бүхий рубильник РПС-250А | ком | 1,000 | 148,200.00 | 148,200 | 0.0032 | 1.00 | 20 | 426.95 | 27 |
| 3-3815 | Гэрэлтүүлгийн төмөр шон 9м /1 толгойтой/ | ш | 0,000 | 781,820.00 | | 0.0700 | 1.00 | 20 | 426.95 | |

УБ хот, ХУД-ийн 16-р хороо, Зам талбайн төлөвлөлтийн гэрэлтүүлгийн ажлыг

| 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/ |
| 3-3815 | Гэрэлтүүлэгийн төмөр шон 7м/4 толгойтой/ | ш | 7.000 | 580,000.00 | 4,060,000 | 0.0680 | 1.00 | 20 | 426.95 | 4,065 |
| 3-3815 | Гэрэлтүүлэгийн төмөр шон 9м/2толгойтой/ | ш | 11.000 | 799,800.00 | 8,797,800 | 0.0730 | 1.00 | 20 | 426.95 | 6,857 |
| 3-4112 | Төгсгөвч ТА-25 | ш | 122.000 | 1,180.00 | 143,960 | 0.0000 | 1.00 | 20 | 426.95 | 21 |
| 3-4112 | Төгсгөвч ТА-35 | ш | 0.000 | 1,270.00 | | 0.0000 | 1.00 | 20 | 426.95 | |
| 3-4112 | Төгсгөвч ТА-50 | ш | 6.000 | 1,820.00 | 10,920 | 0.0000 | 1.00 | 20 | 426.95 | 1 |
| 3-4122 | Төгсгөвч ТА-16 | ш | 40.000 | 1,090.00 | 43,600 | 0.0000 | 1.00 | 20 | 426.95 | 3 |
| 3-5215 | Автомат ВА47-1Р, 6А | ш | 18.000 | 4,600.00 | 82,800 | 0.0002 | 1.00 | 20 | 426.95 | 31 |
| 3-6449 | LED гэрэлтүүлэгч 50Вт чадалтай /220В/ | ком | 11.000 | 91,000.00 | 1,001,000 | 0.0070 | 1.00 | 20 | 571.79 | 881 |
| 3-6449 | LED гэрэлтүүлэгч 60Вт чадалтай /220В/ | ком | 28.000 | 95,400.00 | 2,671,200 | 0.0070 | 1.00 | 20 | 571.79 | 2,241 |
| 3-6450 | LED гэрэлтүүлэгч 120Вт чадалтай /220В/ | ком | 11.000 | 136,400.00 | 1,500,400 | 0.0084 | 1.00 | 20 | 426.95 | 789 |
| 3-6509 | Холболтын хайрцаг ЕМК-2035 /257*82*63/ | ш | 18.000 | 133,000.00 | 2,394,000 | 0.0018 | 1.00 | 20 | 426.95 | 277 |
| 3-6662 | Дохиолол хамгаалалтын тууз | м | 0.000 | 100.00 | | 0.0000 | 1.00 | 20 | 426.95 | |
| 3-8011 | Багцлагч | ш | 36.000 | 400.00 | 14,400 | 0.0006 | 1.00 | 20 | 323.62 | 140 |
| А-0409 | Салбарлагч У731 МУ3 | ш | 36.000 | 7,600.00 | 273,600 | 0.0010 | 1.00 | 20 | 323.62 | 233 |
| В-0000 | Хог хаягдлын хэмжээ | тн | 0.513 | | | 1.0000 | 1.00 | 20 | 323.62 | 3,321 |

Бүгд дүн 52,302,877

748,697

УБ хот, ХУД-ийн 16-р хороо, Зам талбайн төхөөрөмжийн гэрэлтүүлэгийн өвсгөл

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2024/03/11

| Код | Машин, механизмын нэр төрөл | Машин цагийн тоо | Үнэ /гөргөөр/ | |
|-------|--|------------------|---------------|------------------|
| | | | Нэгж | Бүгд |
| 1005 | Трактор 30-2621 | 1.0500 | 54'107 | 56'812 |
| 1007 | Экскаватор 0.5м3/30м3 __ЭО-3322 | 11.3209 | 43'956 | 497'621 |
| 1016 | Бульдозер 54/80м.х | 1.4359 | 88'573 | 127'180 |
| 13002 | Угсралтын асгерат | 15.5916 | 40'590 | 632'861 |
| 2003 | Цахилгаан эргүүлэг | 11.0400 | 11'480 | 126'739 |
| 2027 | Автокран 3тн/ | 53.2800 | 40'084 | 2'135'676 |
| 2028 | Автокран 5тн | 5.2195 | 59'489 | 310'501 |
| 2029 | Автокран 6.5тн | 8.4630 | 68'500 | 579'716 |
| 2033 | Гинжит кран 16 хүртэл тн | 3.9600 | 52'260 | 206'950 |
| 2049 | 16 тн авто кран/хийн дугуйг/ КС 4361 | 1.0800 | 80'936 | 87'411 |
| 2144 | Авто шат __ К431 | 33.1200 | 10'224 | 338'619 |
| 3033 | Зөөврийн гагнуурын аппарат DENYO 150a/ __ALW150SS | 12.6450 | 12'366 | 156'368 |
| 3041 | Дотоод шаталтын хөдөлгүүртэй цахилгаан гагнуурын агр | 2.1000 | 19'073 | 40'053 |
| 5201 | Үйлчилгээний машин | 1.3618 | 13'800 | 18'793 |
| 85201 | Үйлчилгээний машин | 0.6100 | 13'800 | 8'418 |
| | | | Дүн | 5'323'717 |

УБХ-ом, ХУ-У-ийн 16-р хороо, Зам талбайн тохиожигчдын эрх зургуулийн ажлал

Төсөв № 2024-05.1

Улаанбаатар хот. ХУД-ийн 16-р хороо. Зам талбайн гэрэлтүүлгийн
ажил /10кВ-ын ЦДАШ/

62-02
16 814 456 7-р
хөтөв.
Kеef
2024.04.24.

Төсөвт өртөгийн дүн 16,814,456 төгрөг
/Арван зургаан сая найман зуун арван дөрвөн мянга дөрвөн зуун тавин
зургаа/

Баталгаажуулсан: /Н.Мөнхбаясгалан/
..... он сар өдөр



Хянасан эксперт:
Тэргүүлэх төсөвчин /Н.Мунгай /
..... он сар өдөр

Төсөв зохиосон: Ц.Батзаяа
2024 он ... 05. сар ... 11. өдөр



2024 он

ТӨСВИЙН ТОВЧ ТАЙЛБАР

I. Мэдээлэл

Ерөнхий захиалагч, гүйцэтгэгч байгууллагын нэр

Захиалагч: НД-ийн ЗДТГ

Компанийн төсөв зохиох тусгай зөвшөөрлийн дугаар: 3Т17-694/19

Ажлын зургийн нэр, байршил, шифр: УБЦТС ТӨХК PQ24-03-II

Төсөвчний нэр, хаяг, утас, и-майл хаяг:

Ц.Батзаяа 99050946, bzaya_ts@yahoo.com

II. Төсвийн тухай тэмдэглэл

Эрчим хүчний барилга байгууламжийн төсвийг боловсруулахад хэрэглэсэн төсвийн норматив төсвийн тайлбар, ажлын зургийн жагсаалт /БА,ББ,ГЦ,ХТ,ГД,ГБУ,ГЦУ,ХАС болон бусад/

"ПАУЭР КУАЛИТИ" ХХК-ийн ажлын зураг PQ24-03-II, төсвийн суурь норм, тээврийг ЗТЯ-ны сайдын 2013 оны 162, машин механизмыг ЗТБХБЯ-ны сайдын 2012 оны 18, цалинг БХБЯ-ны сайдын 2019 оны 217, нэмэгдэл зардлыг ЗТБХБЯ-ны сайдын 2012 оны 181, БХБЯ-ны сайдын 2015 оны 185 тоотуудыг үндэслэв.

Зургийн нэр төрөл, хийц эдлэл, тоног төхөөрөмжийн тухай товч тэмдэглэл:

10 кВ-ын ЦДАШ- 2 тулгуур

Онцгой байдлын ерөнхий газар, тухайн орон нутгийн эрх бүхий байгууллагын зөвшөөрөл, экспертиз хийгдсэн тухай.....

Эрчим хүчний барилга байгууламжийн эх үүсвэр: (гадна цахилгаан хангамж, гадна дулааны шугам, цэвэр бохир усны шугамын эх үүсвэрийн байдал)

Техникийн нөхцөл: УБЦТС ТӨХК 01/00072/24

Ажлын тоо хэмжээ, материалын түүвэр нь зургаас зөрсөн эсэх: үгүй

Материалын үнийг ямар баримтаас авсан тухай, материалын тээврийг хаанаас татсан тухай

тэмдэглэл: Барилгын мэдээлэл сэтгүүлийн 2024 оны 1-р улирлын зах зээлийн судалгааг үндэслэж тооцов.

Тухайн эрчим хүчний барилга байгууламжид суурилуулах тоног төхөөрөмж болон түүнийг угсрах нэгж хүчин чадлын төсөвт өртгийг тодорхойлсон онцлог:

III. Үр дүн

Төсөвт өртгийн дүн:

16,814,456 төгрөгөөр

Нэгж хүчин чадлын өртөг:

10 кВ-ын ЦДАШ-

8,407,228 төгрөгөөр

Тайлбар бичсэн:

Тэргүүлэх (мэргэшсэн) төсөвчин

Ц.Батзаяа...../Овог нэр, Тамга/

Улаанбаатар хот. ХУД-ийн 16-р хороо. Зам талбайн гэрэлтүүлгийн ажил /10кВ-ын ЦДАШ/

| Д/д | Хүчин чадал, зардлын нэр | 10кВ-ын ЦДАШ | Бүгд төгрөг |
|-----|---|-------------------|-------------------|
| 0 | Хүчин чадал | 2 тулгуур | |
| 1 | Үндсэн ажилчдын цалин | 300,111 | 300,111 |
| 2 | ИТА-ын цалин 17% | 51,019 | 51,019 |
| 3 | Нэмэгдэл цалин 37% | 111,041 | 111,041 |
| 4 | Нийт цалин | 462,171 | 462,171 |
| 5 | Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэлийн дүн 14.5% | 67,015 | 67,015 |
| 6 | Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл 13.6% | 62,855 | 62,855 |
| 7 | Ажиллах хүчний зардал | 592,041 | 592,041 |
| 8 | Материалын зардал | 11,421,832 | 11,421,832 |
| 9 | Машин, механизмын зардал | 358,131 | 358,131 |
| 10 | Тээврийн зардал | 62,675 | 62,675 |
| 11 | Шууд зардлын дүн | 12,434,679 | 12,434,679 |
| 12 | Нэмэгдэл зардал 86.5% | 259,596 | 259,596 |
| 13 | Дүн | 12,694,275 | 12,694,275 |
| 14 | Төсөвт ашиг 15% | 1,904,141 | 1,904,141 |
| 15 | Дүн | 14,598,416 | 14,598,416 |
| 16 | Тоног төхөөрөмжийн үнэ | | - |
| 17 | Барилга угсралтын ажлын төсөвт өртгийн дүн | 14,598,416 | 14,598,416 |
| 18 | Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар (10%) | 1,459,842 | 1,459,842 |
| 19 | Норм, норматив боловсруулах сангийн шимтгэл (0.18%) | 26,277 | 26,277 |
| 20 | Дүн | 16,084,535 | 16,084,535 |
| 21 | Захиалагчийн албаны эсвэл зөвлөх үйлчилгээний зардал (2%) | 291,968 | 291,968 |
| 22 | Зохиогчийн хяналт хийх зардал (50%) | 145,984 | 145,984 |
| 23 | Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн | | - |
| 24 | Зураг, төсөвт улсын магадлал хийх зардал (6%) | | - |
| 25 | Дүн | 437,952 | 437,952 |
| 26 | Магадлашгүй ажлын зардал (2%) | 291,968 | 291,968 |
| 27 | Бусад нэмэлт зардал | | - |
| 28 | Дүн | 291,968 | 291,968 |
| 29 | БҮГД ДҮН | 16,814,456 | 16,814,456 |

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Объектын нэр :

УБ хот, ХУД-ийн 16-р хороо, Зам талбайн тохижилтын гэрэлтүүлгийн ажил /10 кв-ын ЦДАШ/

Төсөвт өртөг

14,598

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-ын утсралт | 14'171'470 | 411'263 | 11'421'832 | 274'108 | 35'485 | 180'329 | 1'848'453 |
| 2 | ГША | 139'151 | 64'605 | | 28'067 | | 28'328 | 18'150 |
| 3 | Буулгах ажил | 287'364 | 116'173 | | 55'955 | 26'815 | 50'939 | 37'482 |
| | Бүлгийн дүн | 14'597'985 | 592'041 | 11'421'832 | 358'131 | 62'300 | 259'596 | 1'904'085 |
| | Барилгын хог хаягдлын дүн | 431 | | | | 375 | | 56 |
| | НИЙТ ДҮН | 14'598'416 | 592'041 | 11'421'832 | 358'131 | 62'675 | 259'596 | 1'904'141 |

Төсөв зохиосон

/

Шалгасан.....

/

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

2024/03/11

Объектын нэр : УБ хот. ХУД-ийн 16-р хороо. Зам талбайн тохиожилтын гэрэлтүүлгийн ажил /10 кв-ын ЦДАШ/

| Үндэсгэл | Ажилчдын нэр | Хэмжих нэгж | Тоо Хэмжээ | Ажилчны зэрэг | | Хөдөлмөр зарцуулалт | | | | Цалин/гөгрөгөөр/ | | | | | |
|-------------------------------------|--|-------------|------------|---------------|--------|---------------------|--------|--------|------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | | Дундаж | Т.З.Т. | Нэгж | Бүгд | Т.З.Т. | Нэгж | Бүгд | | Т.З.Т. | | | |
| | | | | | | | | | | Дундаж | Т.З.Т. | Дундаж | Т.З.Т. | Дундаж | Т.З.Т. |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01. 10 кв-ын ЦДАШ-ын угсралт | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30-400-01 | 0.4-35 кв-ын шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох | 1 тулгуур | 2 | 3.4 | 2 | 1.0500 | 0.0020 | 2.1000 | 0.00 | 6'459 | 5'212 | 13'563 | 20 | 13'583 | |
| 30-271-04 | УА10-4Б маркийн төмөр бетон 90 градус хүртэл эргэлтийн анкер тулгуур угсарч босгох | 1 тулгуур | 1 | 3.1 | 2 | 7.1200 | 0.0250 | 7.1200 | 0.03 | 6'227 | 5'212 | 44'336 | 130 | 44'466 | |
| 30-271-05 | ОА10-4Б маркийн төмөр бетон өнцгийн салбарлалтын анкер тулгуур угсарч босгох | 1 тулгуур | 1 | 3.1 | 2 | 7.9200 | 0.0250 | 7.9200 | 0.03 | 6'227 | 5'212 | 49'317 | 130 | 49'447 | |
| 30-330-03 | 6-10 кв-ын агаарын шугамын 50 мм2 огтлолтой утасыг татах | км (3 утас) | 0.025 | 3.9 | 2 | 52.9070 | 1.2720 | 1.3227 | 0.03 | 6'844 | 5'212 | 9'052 | 165 | 9'217 | |
| 30-310-03 | Шугамын тулгуурт газардуулгын буулт хийх | 1 тулгуур | 2 | 2.4 | 2 | 1.5200 | 0.0120 | 3.0400 | 0.02 | 5'587 | 5'212 | 16'984 | 125 | 17'109 | |
| 38-350-11 | Газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих | м | 20 | 3.4 | 2 | 0.2300 | 0.0088 | 4.6000 | 0.18 | 6'459 | 5'212 | 29'711 | 917 | 30'628 | |
| 30-130-02 | Газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах | ш | 4 | 3 | 2 | 0.8900 | 0.1450 | 3.5600 | 0.58 | 6'150 | 5'212 | 21'894 | 3,022 | 24'916 | |
| 30-150-03 | Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах | тонн | 0.265 | 2 | 2 | 1.9300 | | 0.5115 | | 5'212 | 0 | 2'665 | | 2'665 | |
| 30-150-05 | Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах | тонн | 5.2 | 2.3 | 2 | 0.5700 | | 2.9640 | | 5'493 | 0 | 16'281 | | 16'281 | |
| 30-150-02 | Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах | тонн | 0 | 2 | | 3.9400 | | 0.0000 | | 5'212 | 0 | | | 0 | |
| 30-150-01 | Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах | тонн | 0.015 | 2 | 2 | 2.0600 | | 0.0309 | | 5'212 | 0 | 161 | | 161 | |

| Үндэслэл | Ажилбарын нэр | Хэмжих нэгж | Тоо Хэмжээ | Ажилчны зэрэг | | Хөдөлмөр зарцуулалт | | | | Цалин/төгрөгөөр/ | | | | |
|-------------------------|---|-------------|------------|---------------|--------|---------------------|--------|--------|--------|------------------|--------|---------|--------|---------|
| | | | | Дундаж | Т.З.Т. | Нэгж | | Бүгд | | Бүгд | | БҮГД | | |
| | | | | | | Дундаж | Т.З.Т. | Дундаж | Т.З.Т. | Дундаж | Т.З.Т. | Ундсан | Т.З.Т. | |
| | | | | | | | | | | | | | | Дундаж |
| | Үе шатны ажлын дүн | | | | | | 33.17 | | 0.87 | | | 203'964 | 4,509 | 208'473 |
| 02. ГША | | | | | | | | | | | | | | |
| 01-210-04 | Тулгуурын нүх механизмгаар ухах | м3 | 3.42 | 2 | | 0.0224 | 0.0766 | | | 5'212 | 0 | 399 | | 399 |
| 01-060-08 | Тулгуурын нүх гараар ухах | м3 | 0.26 | 3 | | 7.3789 | 1.9185 | | | 6'150 | 0 | 11'798 | | 11'798 |
| 01-400-03 | Тулгуурын нүх механизмгаар эргүүлж булах | м3 | 2.82 | | | | 0.0000 | | | 0 | 0 | | | 0 |
| 01-070-03 | Тулгуурын нүх эргүүлж булах | м3 | 0.5 | 1.4 | | 2.1918 | 1.0959 | | | 4'648 | 0 | 5'093 | | 5'093 |
| 01-210-04 | Газардуулгын шуудууг механизмгаар ухах | м3 | 5.43 | 2 | | 0.0224 | 0.1216 | | | 5'212 | 0 | 633 | | 633 |
| 01-060-04 | Газардуулгын шуудууг гараар ухах | м3 | 0.17 | 2.9 | | 6.8810 | 1.1698 | | | 6'056 | 0 | 7'084 | | 7'084 |
| 01-400-03 | Газардуулгын шуудууг механизмгаар эргүүлж булах | м3 | 4.28 | | | | 0.0000 | | | 0 | 0 | | | 0 |
| 01-070-03 | Газардуулгын шуудууг гараар эргүүлж булах | м3 | 0.76 | 1.4 | | 2.1918 | 1.6658 | | | 4'648 | 0 | 7'742 | | 7'742 |
| | Үе шатны ажлын дүн | | | | | | 6.05 | | | | | 32'749 | | 32'749 |
| 03. Буулгах ажил | | | | | | | | | | | | | | |
| 30-330-03 | 6-10 кВ-ын хүчдэлтэй агаарын шугамын 50мм2 огтлолтой утасыг буулгах к-0.6 | км (3 утас) | 0.025 | 3.9 | 2 | 31.7442 | 0.7632 | | 0.02 | 6844 | 5'212 | 5'431 | 99 | 5'530 |
| 30-271-04 | Төмөр бетон анкер тулгуур угсарч босгох. к-0.6 | 1 тулгуур | 2 | 3.1 | 2 | 4.2720 | 0.0150 | | 0.03 | 6'227 | 5'212 | 53'203 | 156 | 53'359 |
| | Үе шатны ажлын дүн | | | | | | 9.34 | | 0.05 | | | 58'634 | 255 | 58'889 |

| Үндэслэл | Ажилбарын нэр | Хэмжих нэгж | Тоо Хэмжээ | Ажилчны зэрэг | | Хөдөлмөр зарцуулалт | | | | Цалин/төгрөгөөр/ | | | |
|----------|---|-------------|------------|---------------|--------|---------------------|--------|---------|--------|------------------|------|--------|------|
| | | | | Дундаж | Т.З.Т. | Нэгж | | Бүгд | | Үндсэн | Бүгд | Т.З.Т. | БҮГД |
| | | | | | | Дундаж | Т.З.Т. | Дундаж | Т.З.Т. | | | | |
| | НИЙТ ДҮН | | | | | 48.55 | 0.91 | 295'347 | 4,764 | 300'111 | | | |
| | Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%) | | | | | | | 51'019 | | | | | |
| | Нэмэгдэл цалин (37%) | | | | | | | 111'041 | | | | | |
| | НИЙТ ЦАЛИН | | | | | | | 462'171 | | | | | |
| | НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%) | | | | | | | 67'015 | | | | | |
| | Ажлын багаж, хувцас, хэргэсэл (13.6%) | | | | | | | 62'855 | | | | | |
| | АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ | | | | | | | 592'041 | | | | | |

Тооцоо хийсэн /

Шалгасан..... /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2024/03/11

| 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/ |
| 1-0745 | Газардуулгын буултлын утас φ=10мм | м | 22.000 | 4,500.00 | 99,000 | 0.0013 | 1.00 | 20 | 323.62 | 179 |
| 1-0745 | Газардуулгын шин, 40х4 | м | 20.000 | 4,500.00 | 90,000 | 0.0013 | 1.00 | 20 | 323.62 | 163 |
| 1-0872 | Газардуулгын гадас, Ф22 2х2.5м | м | 20.000 | 10,500.00 | 210,000 | 0.0030 | 1.00 | 20 | 323.62 | 386 |
| 1-0882 | Электрод | кг | 1.120 | 4,600.00 | 5,152 | 0.0010 | 1.00 | 20 | 323.62 | 7 |
| 3-2589 | Утас, А-50мм2 /буулгах/ | м | 78.750 | | | 0.0002 | 1.00 | 1 | 1,272.78 | 20 |
| 3-2601 | Утас, АС-50 /Одоо байгаа утас/ | м | 78.750 | | | 0.0002 | 1.00 | 1 | 960.47 | 15 |
| 3-7307 | Бетон тулгуур, УКШ-15.38.19 | ш | 4.000 | 2,470,000.00 | 9,880,000 | 1.3000 | 1.00 | 20 | 323.62 | 33.656 |
| 3-7307 | Төмөр бетон анкер тулгуур буулгах, к-0.2 | ш | 4.000 | | | 1.0350 | 1.00 | 20 | 323.62 | 26.796 |
| А-0530 | Тулгуурын хөндлөвч №1 /М холбогчийн хамт/, цайрдаан L63х63х6х1800 | ш | 8.000 | 70,800.00 | 566,400 | 0.0118 | 1.00 | 20 | 323.62 | 611 |
| А-0540 | Тулаас тогтоогч /2ш М холбогчийн хамт/, цайрдаан L63х63х6х680 | ш | 4.000 | 42,000.00 | 168,000 | 0.0070 | 1.00 | 20 | 323.62 | 181 |
| А-0541 | Тулаас хязгаарлагч /М холбогчийн хамт/, цайрдаан L63х63х6х320 | ш | 2.000 | 22,840.00 | 45,680 | 0.0035 | 1.00 | 20 | 323.62 | 45 |
| А-0582 | У бүслүүр, R=110мм, M18 | ш | 2.000 | 18,000.00 | 36,000 | 0.0030 | 1.00 | 20 | 323.62 | 39 |
| А-0602 | Болт, гайка, шайба, M18х70 | ком | 72.000 | 2,300.00 | 165,600 | 0.0002 | 1.00 | 20 | 323.62 | 103 |
| А-0603 | Болт, гайка, шайба, M18х280 | ком | 24.000 | 6,500.00 | 156,000 | 0.0006 | 1.00 | 20 | 323.62 | 99 |
| В-0000 | Хог хаягдлын хэмжээ | тн | 0.058 | | | 1.0000 | 1.00 | 20 | 323.62 | 375 |

Бүгд дүн 11,421,832

62,675

УБ хот, ХУД-ийн 16-р хороо, Зам талбайн тохиожсон тусгай зориулалтын газар /10 кв.м-ын ЦДЛАН/

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2024/03/11

| Код | Машин, механизм нэр төрөл | Машин цагийн тоо | Үнэ /төгрөгөөр/ | |
|-------|---------------------------|------------------|-----------------|--------|
| | | | Нэгж | Бүгд |
| 1005 | Трактор | 0.0370 | 36'101 | 1'335 |
| 1007 | Экскаватор | 0.5121 | 43'956 | 22'508 |
| 1016 | Бульдозер | 0.0628 | 88'573 | 5'559 |
| 13002 | Угтралтын асрагч | 1.0800 | 40'590 | 43'837 |
| 2028 | Автокран 5тн | 0.2087 | 59'489 | 12'416 |
| 2029 | Автокран 6.5тн | 1.2089 | 68'500 | 82'812 |
| 2030 | Автокран 10тн | 1.1648 | 80'019 | 93'206 |
| 3041 | Гагнуурын аппарат САК | 0.8400 | 19'013 | 15'971 |
| 4017 | Тулгуур ачигч 19тн | 0.8840 | 6'880 | 6'082 |
| 85201 | Үйлчилгээний машин | 5.3916 | 13'800 | 74'404 |

Дүн 358'131

ЭКСПЕРТҮҮДИЙН ТОМИЛГООНЫ ХЯНАЛТЫН ХУУДАС № 2024/

Магадлалын гэрээний дугаар 62

Экспертүүд нь зураг төслийн ажилд магадлал хийхдээ, Авто замын тухай хууль /шинэчилсэн найруулга/, Төмөр замын тухай хууль, Засгийн газрын 108 дугаар тогтоолоор батлагдсан "Барилга байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм", Зам тээврийн хөгжлийн сайдын 2018.08.08-ны ёарийн 168 дугаар тушаалаар батлагдсан "Авто зам, замын байгууламжийн зураг төсөлд магадлал хийж, дүгнэлт гаргах журам"-ын 9 дүгээр зүйлийг үндэслэн дүгнэлт гаргана.

Зураг төслийн байгууллага: "Ихэр мөнх" ХХК

Объектын нэр, байршил: Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 16 дугаар хороо хороо/баг, Хан-Уул дүүрэг, 16 дугаар хороо, Зам талбайн тохижилтын ажлын төсөв

| № | Зураг төслийн бүрэлдэхүүн | НЭР /харилцах угас/ | Гарын үсэг | Магадлал хийгдсэн зураг төслийн хяналтын хугацаа | | | Зураг төслийн байгууллага засвар хийх хугацаа /Ажлын 6 хоногт/ | ТАЙЛБАР |
|---|--------------------------------|----------------------|------------|--|--|--|--|------------|
| | | | | Эксперт зураг хянах хугацаа /Ажлын 4 хоногт/ | "Зураг төслийн" хүлээн авсан он, сар, өдөр. Цаг. мин | "Эксперт тухайн зураг төсөлд магадлал хийж захиалагчид хүлээлгэн өгсөн он, сар, өдөр. Цаг. мин | | |
| 1 | Авто замын төсөв | Б.Минжбадам 99110064 | | 2024.03.14 | 2024.04.22 | 2024.04.26 | | 2024.03.11 |
| 2 | Цахилгаан, гэрэлтүүлгийн төсөв | Х.Шуурай 80104961 | | | | | | 2024.04.24 |

ЭТХТ-ийн Захирлын 2017 оны 08 ба 09 дугаар тушаалаар баталсан зураг төслийн байгууллага болон магадлал хийх иргэн, хуулийн этгээдтэй байгуулсан гэрээний харилцаагаас ...

Зураг төслийн байгууллага: 6.3. Зураг төсөл магадлалын ажлыг гүйцэтгэх гэрээний хугацаа хэтэрсэн хоног тутамд зураг төслийн магадлалын ажлын төлбөрийн дүнгийн 0.4 хувиар алданги тооцно.

Орон тооны бус эксперт: 6.2. Гэрээгээр хүлээсэн үүргээ биелүүлээгүй бол дараах арга хэмжээг дэс дараалан тооцно. Үнд:

- Тухайн гүйцэтгэсэн ажлын магадлалын хөлсийг олгохгүй;
- Магадлал хийх эрхийг 6 сар хүртэл хугацаагаар түдгэлзүүлэх;
- Магадлал хийх эрхийг гэрээний хугацаанаас өмнө цуцлах;

Бодлолын хэрэгжилт, зураг төслийн магадлал, стандарт, норм
 нормативын хэлтсийн дарга

..... Д.Базарсад

Бодлолын хэрэгжилт, зураг төслийн магадлал, стандарт, норм
 нормативын хэлтсийн мэргэжилтэн

..... С.Мөнхтуяа

Зураг төслийн баримт бичгийн
МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ №1
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР /Төвийн тооцоо/

| Д/д | Утга | Тайлбар |
|---|--|---|
| 2 | Объектын байршил, хүчин чадал | Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 16 дугаар хороо бар/хороо; 0,781 км |
| 2 | Объектын нэр, шифр | Хан-Уул дүүрэг, 16 дугаар хороо, Зам талбайн тохижилтын ажлын төсөв, 24/05 |
| 3 | Объектын бүрдлийн хэсгийн нэр, хуудасны тоо, гүйцэтгэсэн ААН байгууллага | Цахилгаан, гэрэлтүүлгийн төсөв, "Нхэр мөнх" ХХК |
| 4 | Төвийн тооцооны програм, төвийн тооцоо хийсэн байгууллагын нэр, гүйцэтгэсэн инженер | Барилгын төслийн "Барилгын төсөв-1,0" программаар Төсөв зохиосон: Тэргүүлэх төсөвчин Ц. Батзаа |
| 5 | Зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын тоо хэмжээг үнэн зөв тодорхойлсон байдал | ажлын зургийн дагуу хийгдсэн |
| 6 | Төвийн тооцоонд ашигласан норм, норматив, үнэ | Үнэлгээ |
| 7 | Төвийн тооцооны арга, аргачлалын оновчтой байдал, төслөөр тодорхойлсон нөөцийг оновчтой ашигласан байдал | |
| 8 | Төвийн тооцоо, түүний хэлбэржүүлэлтэд зайлшгүй оруулах шаардлагатай засвар, өөрчлөлт | |
| Дүгнэлтийн товч утга | | |
| 1 | Төвийн тооцоо нь дараах мөрдөж буй норм, дүрэм, стандартын дагуу, оновчтой зохиогдсон эсэх | <p>лаанбаатар хот, ХҮД-ийн 16-р хороо Зам талбайн гэрэлтүүлгийн ажил, болон 10кВ-ын ЦДЦАШ-н үгсэрлэлийн ажлуудын нийт төсөвт 111 876 775 төгрөгөөр хянав.</p> <p>Төвийн Тэргүүлэх Күлэги ХХК-ийн шифр: PQ24-01 PQ24-01-II ажлын зургуудын дагуу, БХБ сайдын 2020 оны 02-р сарын 05-ны өдрийн 30-тот тушаалаар батлагдсан барилгын төсөв зохиох дүрэм, ЦБ сайдын 2004 оны 177-тот тушаалаар батлагдсан "Барилгын цахилгаан холбооны үгсэрлэлийн ажлын төслийн суурь норм" түүний хавсралтууд нэмэлтүүд, ЗТБХБ-ын сайдын 2012 оны 162, ЗТБХБ-ын сайдын 2012 оны 18-тот тушаалаар, 2016-агдсан машин механизм, ажлын машин цагийн жишиг үнэ, Цалин БХБ сайдын 2019 оны 217-тот тушаалын дагуу тус тооцон төсөв материалын үнийн барилгын хөгжлийн Төвөөс 2024 оны 1-р улирлын гаргасан барилгын мэдээлэл сэтгүүл болон тоног төхөөрөмжийн үнийн материалын зах зээлийн судалгааг үндэслэн тооцсон байна.</p> |
| <p>Дүгнэлт бичсэн: Эксперт № 62-02 /Х.Шуурал/</p> <p>Хийровын</p> <p>2024 оны 04 сарын 24-ны өдөр</p> | | |

**Зураг төслийн баримт бичгийн
МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИН ХАВСАЛТ №1
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР /Төсвийн тооцоо/**

| Д/д | Утга | Тайлбар |
|-----|---|---|
| 2 | Объектын байршил, хүчин чадал | Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 16 дугаар хороо баг/хороо: 0,781 км |
| 2 | Объектын нэр, шифр | Хан-Уул дүүрэг, 16 дугаар хороо, 3ам талбайн тохижилтын ажлын төсөв, 24/05 |
| 3 | Объектын бүрдлийн хэсгийн нэр, хуудасны тоо, гүйцэтгэсэн ААН байгууллага | Цахилгаан, гэрэлтүүлгийн төсөв, "Ихэр мөнх" ХХК |
| 4 | Төсвийн тооцооны програм, төсвийн тооцоог хийсэн байгууллагын нэр, гүйцэтгэсэн инжэнэр | Төсвийн хуудас 11+9, Төсөв: №2024-05,2024-05,1 Барилгын төсвийн "Барилгын төсөв-1,0" программаар Төсөв зохиосон:Тэргүүлэх төсөвчин Ц. Батааяа |
| 5 | Зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын тоо хэмжээг үнэн зөв тодорхойлсон байдал | ажлын зургийн дагуу хийгдсэн |
| 6 | Төсвийн тооцоонд ашигласан норм, норматив, үнэ үнэлгээ | |
| 7 | Төсвийн тооцооны арга, аргачлалын оновчтой байдал, төсгөөр тодорхойлсон нөөцийг оновчтой ашигласан байдал | |
| 8 | Төсвийн тооцоо, түүний хэлбэржүүлэлтэд зайлшгүй оруулах шаардлагатай засвар, өөрчлөлт | |
| 1 | Төвийн тооцоо нь датаж мөрдөж буй норм, дүрэм, стандартын дагуу, оновчтой зохиогдсон эсэх | лаанбаатар хот, ХУД-ийн 16-р хороо 3ам талбайн гэрэлтүүлгийн ажил:болон 10кВ-ын ЛЛДАН-н үргэрэлтын ажлуудын нийт төсөвт 111 876 775 төгрөгөөр хянав. Төсвийн Пауэр Куалити ХХК-ийн шифр: PQ24-01 PQ24-01-II ажлын зургуудийн дагуу, БХБ сайдын 2020 оны 02-р сарын 05-ны өдрийн 30тоот тушаалаар батлагдсан барилгын төсөв зохиох дүрэм, ДБ сайдын 2004 оны 177тоот тушаалаар батлагдсан "Барилгын цахилгаан холбооны үргэрэлтын ажлын төсвийн суурь норм" түүний хавсралтууд нэмэлтүүд, 3ТБХБ-ын сайдын 2012 оны 162, 3ТБХБ-ын сайдын 2012 оны 18тоот тушаалаар, 2016атлагдсан машин механизмын нэг машин цагийн жишиг үнэ", Цэлин БХБ сайдын 2019 оны 217 тоот тушаалын дагуу тус тооцон материалын үнийг барилгын Хөгжлийн Төвөөс 2024 оны 1-р улирлын гаргасан барилгын мэдээлэл сэтгүүл болон тоног төхөөрөмжийн үнийг материалын зах зээлийн судалгааг үндэслэн тооцсон байна. |

Дүгнэлт бичсэн:



Эксперт № 62-02 /Х.Шуурай

2024 оны 04 сарын 24-ны өдөр