

"ТЭСБАРМАТ" ХХК

АЖЛЫН ЗУРАГ

Төв аймэг. Эрдэнэ суманд байрлах Шинэ суурьшлын бүсийн айл  
өрхүүдийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах ажлын ТЭЗҮ

Зургийн шифр: ТБТ-47/2024

(0.4 кВ-ын ЦДАШ, нэгдсэн тоолууртай самбар шинээр угсрах ажлын зураг)

ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ

Д.МӨНХТУЯА

Улаанбаатар хот  
2024 он

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 А1

0.4 кВ-ын ЦДАШ-ын материалын түүвэр

| Ө/Ө   | Нэр                         | Мягц          | Хэмжээ нэгж | Тоо хэмжээ | Нэгж жин /кг/ | Нийт жин /кг/ |
|---|-----------------------------|---------------|-------------|------------|---------------|---------------|
| 1   | Бетон түлзүүр               | УКШ 9-27.15   | ш           | 24         | 520.00        | 12480         |
| 2   | Кронштейн постдогч бүслүүр  | диаметр 150мм | ш           | 26         | 150           | 39            |
| 3   | Кронштейн                   | Z-7           | ш           | 28         | 0.50          | 14            |
| 4   | Бүслүүрийн болт             | M16x50        | ш           | 52         | 0.20          | 10.4          |
| 5   | Гайца                       | M-16          | ш           | 76         | 0.20          | 15.2          |
| 6   | Шайба                       | M-16          | ш           | 152        | 0.10          | 15.2          |
| 7   | Палагч                      | PA-1500       | ш           | 12         | 1.00          | 12            |
| 8   | Баригч                      | NXGF-1        | ш           | 16         | 0.80          | 12.8          |
| 9   | Тулаас постдогч             | L63x6x530     | ш           | 8          | 3.80          | 30.4          |
| 10  | M холбогч                   | D=160mm       | ш           | 16         | 0.30          | 4.8           |
| 11  | Тулаас постдогч болт        | M16x220       | ком         | 16         | 0.60          | 9.6           |
| 12  | тулаасны U бүслүүр          | d=160. M16    | ком         | 4          | 1.00          | 4             |
| 13  | Тулаас хязгаарлагч          | L63x6x280     | ш           | 4          | 1.20          | 4.8           |
| 14  | Салбарлагч                  | T1D-181       | ш           | 8          | 0.12          | 1             |
| 15  | СИП-2А бүрээстэй дамжуулагч | 3x50-1x54.6   | км          | 0.96       | 700.00        | 673.3         |
| 16  | Буултын улаас               | φ10 мм        | м           | 111        | 0.37          | 41.1          |
| 17  | Толон төвөр                 | 4x40          | м           | 220        | 1.26          | 277.2         |
| 18  | Газардуулагч электрөө       | φ22 мм        | м           | 240        | 2.93          | 703.2         |
| 19  | Электрөө                    | Э-46          | кг          | 3          | 1             | 3             |
| 20  | Газардуулагч салбарлагч     | T1D-151       | ш           | 10         | 0.10          | 1             |
| 21  | Залсаас                     | 70мм2         | ш           | 4.81       | 0.06          | 0.3           |
| 22  | Залсаас                     | 70-50мм2      | ш           | 14.43      | 0.06          | 0.9           |
| 23  | Багцлагч                    |               | ш           | 40         | 0.01          | 0.2           |
| Төвөр хиш жин/кг/-12001, Дамжуулагчийн жин/кг/-6733 |                             |               |             |            |               | 14353.4       |

0.4 кВ-ын ЦДАШ-ын төмөрлөг үзэсрэлтийн ажил

| Ө/Ө | Нэр   | Мягц               | Хэмжээ нэгж | Тоо хэмжээ |
|-----|---|--------------------|-------------|------------|
| 1   | 0.4кВ-ын ЦДАШ-ын түлзүүрт улаас лалгах явц      | СИП-2А 3x50-1x54.6 | км          | 0.916      |
| 2   | Хуучин түлзүүрт холболт хийх                    |                    | ком         | 2          |
| 3   | ПН-2Б завсрын түлзүүр үзсрэх                    | УКШ 9-27.15        | ком         | 16         |
| 4   | УАН-2Б эргэлтийн түлзүүр үзсрэх                 | УКШ 9-27.15        | ком         | 2          |
| 5   | АНН-2Б төвгөсвийн түлзүүр үзсрэх                | УКШ 9-27.15        | ком         | 2          |
| 6   | 0.4 кВ-ын газардуулагчын босоо электрөө үзсрэх  | Крүг 22            | м           | 240        |
| 7   | 0.4 кВ-ын газардуулагчын хэблээ электрөө үзсрэх | Полоса 4x40        | м           | 220        |
| 8   | Түлзүүрт газардуулагчын буултын улаагч үзсрэх   | Капанка 10мм       | м           | 110        |
| 9   | Даблан газардуулагчтай түлзүүрийн тоо           |                    | ш           | 10         |
| 10  | 3-н тоолуудтай самбар үзсрэх                    | ТХ-3               | ш/б         | 8          |
| 11  | 6-н тоолуудтай самбар үзсрэх                    | ТХ-6               | ш/б         | 2          |

0.4 кВ-ын түлзүүр үзэсрэлтийн газар шорооны ажлын тоо хэмжээ

|   |                                     |    |       |
|---|-------------------------------------|----|-------|
| 1 | Түлзүүрийн нүх усах                 | н3 | 17.12 |
| 2 | Түлзүүрийн нүх эргүүлж булах        | н3 | 15.41 |
| 3 | Газардуулагчын шүүдүү усах          | н3 | 33    |
| 4 | Газардуулагчын шүүдүү эргүүлж булах | н3 | 29.7  |

"ТЭСБАРНАТ" ХХК  
Утас: 80164096  
19-р хороолол  
Чөлөөтэй эрэн  
чөлөө

0.4 кВ-ын ЦДАШ-ын үзэсрэлтийн ажлын тоо хэмжээ, материалын түүвэр

Инженер  
Гүйцэтгэсэн  
Улаас: 80164096

ТЭСБАРНАТ ХХК  
Шалсан  
ТТ Шифр:  
ТТ Шифр:  
ТТ Шифр:

Масштаб:  
2024-09-07  
Хугацаа: 10  
ГЦ-01

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 А3

0.4-кв-ын ЦДАШ-ын тусгаарлалт суурьшуулах материалуудын санбарын материалын түгээр

| А/д | Материалын нэр                             | Мөвөг                      | Хэнжих нээж |      | 3-мөй |      | 6-мөй |      | Нийт | Нийт бүрэн жин | Нийт жин |
|-----|--|----------------------------|-------------|------|-------|------|-------|------|------|----------------|----------|
|     |  |                            | Нээж        | Ком  | Нээж  | Нийт | Нээж  | Нийт |      |                |          |
| 1   | Гайна суурьшуулах нээсэн тоолууртай санбар | 3-мөй                      | ком         | 1    | 8     |      |       | 8    | 20.0 | 160            |          |
| 2   | Гайна суурьшуулах нээсэн тоолууртай санбар | 6-мөй                      | ком         |      |       | 1    | 2     | 2    | 30.0 | 60             |          |
| 3   | Шил тогтоогч бүслүүр                       | Ф 220 мм                   | ш           | 2    | 16    | 2    | 4     | 20   | 15   | 30             |          |
| 4   | Нэхлэгсэн тоолууртай санбарын салбарлагч   | ТТД-101                    | ш           | 4    | 32    | 4    | 8     | 40   | 0.1  | 4              |          |
| 5   | Нэг фазын тоолуур                          | DDSF-36С                   | ш           | 3    | 24    | 6    | 12    | 36   | 0.6  | 21.6           |          |
| 6   | 3-н тэцүүл өрүүлэн автомат                 | УЗО ВД1-63 4P-63A In=0.1A  | ш           | 1    | 8     |      |       | 8    | 0.2  | 16             |          |
| 7   | 3-н тэцүүл өрүүлэн автомат                 | УЗО ВД1-63 4P-100A In=0.1A | ш           |      |       | 1    | 2     | 4    | 0.3  | 0.6            |          |
| 8   | Тэцүүл заргэлзэн автомат                   | АД-ТЭ 2P-40А 50мА          | ш           | 3    | 24    | 6    | 12    | 36   | 0.2  | 7.2            |          |
| 9   | Айлын өрүүлэн бүслүүр                      | Ф160                       | ш           | 1    | 8     | 2    | 4     | 12   | 1.2  | 14.4           |          |
| 10  | Болт                                       | M16x50                     | ш           | 12   | 96    | 14   | 28    | 124  | 0.2  | 24.8           |          |
| 11  | Гайца                                      | M 16                       | ш           | 13   | 104   | 16   | 32    | 136  | 0.1  | 13.6           |          |
| 12  | Шайба                                      | M 16                       | ш           | 25   | 200   | 30   | 60    | 260  | 0.1  | 26             |          |
| 13  | Айлын өрүүлэн цэвэрлэгч                    | ED-1                       | ш           | 1    | 8     | 2    | 4     | 12   | 0.4  | 4.8            |          |
| 14  | Айлын өрүүлэн цэвэрлэгч болт               | M16x130                    | ш           | 1    | 8     | 2    | 4     | 12   | 0.2  | 2.6            |          |
| 15  | Усны хангааралттай лент                    |                            | ш           | 1    | 8     | 2    | 4     | 12   | 0.2  | 2.4            |          |
| 16  | Эгс утас /тоолуур нэмэгдэл/                | PB1x6                      | м           | 7    | 56    | 15   | 30    | 86   | 0.1  | 8.6            |          |
| 17  | Кабель /тулгуураас хаирцаг хооронд/        | 3x16+1x10                  | м           | 8    | 64    | 8    | 16    | 80   | 0.4  | 29.6           |          |
| 18  | ABS хоолой/6-мөй/                          | Ф75 6м                     | ш           |      |       | 1    | 2     | 2    | 0.1  | 0.2            |          |
| 19  | ABS хоолой/6-мөй/                          | Ф50 6м                     | ш           | 2    | 16    | 1    | 2     | 18   | 0.1  | 1.8            |          |
| 20  | ABS хоолой тогтоогч                        | Ф20мм                      | ш           | 1    | 8     | 1    | 2     | 10   | 1.5  | 15             |          |
| 21  | ABS хоолой тогтоогч                        | Ф80мм                      | ш           | 1    | 8     | 1    | 2     | 10   | 0.1  | 0.9            |          |
| 22  | ABS хоолой тогтоогч                        | Ф160мм                     | ш           | 1    | 8     | 1    | 2     | 10   | 0.1  | 0.9            |          |
| 23  | ABS хоолой тогтоогч                        | У8-50мм                    | ш           | 6    | 48    | 3    | 6     | 54   | 0.1  | 4.9            |          |
| 24  | ABS хоолой тогтоогч                        | У8-75мм                    | ш           |      |       | 3    | 6     | 6    | 0.1  | 0.5            |          |
| 25  | ABS хоолойн цабуу                          |                            | кэ          | 0.05 | 0.4   | 0.05 | 0.1   | 0.5  | 0.1  | 0.1            |          |

|    |  |           |    |     |    |     |    |    |     |      |                                    |
|----|--|-----------|----|-----|----|-----|----|----|-----|------|------------------------------------|
| 26 | ABS хоолойн 90 градусын /а хоологч         | CRS-50    | ш  | 4   | 32 | 2   | 4  | 36 | 1.1 | 39.6 |                                    |
| 27 | ABS хоолойн 90 градусын /орой              | CRS-75    | ш  | 2   |    |     |    | 4  | 4   | 4.4  |                                    |
| 28 | ABS хоолойн 45 градусын /орой              | CRS-50    | ш  | 2   | 16 | 1   | 2  | 18 | 1.1 | 19.8 |                                    |
| 29 | ABS хоолойн 45 градусын /орой              | CRS-75    | ш  |     |    | 1   | 2  | 2  | 1.1 | 2.2  |                                    |
| 30 | 8 нүхтэй ноль, газардуулгын клеммник       | 8/2, 100А | ш  | 1   | 8  | 1   | 2  | 10 | 0.1 | 1    |                                    |
| 31 | тоолуурын хэрэглэгчийн нэр хаяг /б пластик |           | ш  | 3   | 24 | 6   | 12 | 36 | 0.1 | 3.6  |                                    |
| 32 | Утас багцлагч                              |           | ш  | 4   | 32 | 8   | 16 | 48 | 0.0 | 0.2  |                                    |
| 33 | 0 утасые бэхлэх болт                       | M 10      | ш  | 3   | 24 | 3   | 6  | 30 | 0.1 | 3    |                                    |
| 34 | 0 утасые бэхлэх гайца                      | M 10      | ш  | 3   | 24 | 3   | 6  | 30 | 1.1 | 33   |                                    |
| 35 | 0 утасые бэхлэх шайба                      | M 10      | ш  | 6   | 48 | 3   | 12 | 60 | 2.1 | 12.6 |                                    |
| 36 | 0 утасые ПВХ зөвөн                         |           | м  | 1.5 | 12 | 1.5 | 3  | 15 | 0.1 | 1.5  |                                    |
| 37 | 0 утасые төгсгөвч                          |           | ш  | 2   | 16 | 2   | 4  | 20 | 0.1 | 2    |                                    |
| 38 | Газардуулгын салбарлагч                    | ТТД-151   | ш  |     |    |     |    |    |     |      | Бүлэг I<br>Утас<br>ГН-БЭХС<br>Утас |
| 39 | Босоо ган электрор                         | Ф22, L=3м | ш  |     |    |     |    |    |     |      |                                    |
| 40 | Түрэн хялгээ ган электрор                  | —4x60мм   | м  |     |    |     |    |    |     |      |                                    |
| 41 | Электрор                                   | 3-46      | кэ |     |    |     |    |    |     |      |                                    |
| 42 | Цоож                                       |           | ш  | 1   | 8  | 1   | 2  | 10 | 0.1 | 1    |                                    |

|  |            |   |                |   |            |
|--|------------|---|----------------|---|------------|
| "ТЭСГАРИАТ" ХХК<br>УБ хот Хон-Бун<br>Бүрээ 1-р хороо,<br>19-р хороолол,<br>Цэцэгийн ерэн<br>чинэ |            | УБ хот ХШ 21-р хороо, 0 төсвийн бүрээс "Өсөр ширэг" ХХК-ийн Үндэсний зориулалтын газрын гэрээ шалбаралт хөдөлгөөн /ТӨБ-ын ЦДШ, 10/0.4кВ-ын хүчдэлтэй 1x500 кВА чадалтай бид лавны /КТП/ шалбар үзвэр ажлыг/ |                | УБ хот ХШ 21-р хороо, 0 төсвийн бүрээс "Өсөр ширэг" ХХК-ийн Үндэсний зориулалтын газрын гэрээ шалбаралт хөдөлгөөн /ТӨБ-ын ЦДШ, 10/0.4кВ-ын хүчдэлтэй 1x500 кВА чадалтай бид лавны /КТП/ шалбар үзвэр ажлыг/ |            |
| Инженер  | Д.Энхтүрэл | ЕГ Ширэг  | ТБТ-67/2024-II | Мэргэжлийн  | Огноо:     |
| Гүйцэтгэгч   | Д.Мөнхпил  | ТГ Ширэг  | ХТ-01          | Зургийн дүрсэл  | 2024-09-07 |
| Шалбарсан  | Д.Энхтүрэл |   |                | Хуудас  | 10         |
|  |            |   |                |   | 12         |
|  |            |   |                |   | 13         |



БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

0.4КВ-ЫН ЦДКШ УГСРАХ АЖИЛ

| Шифр   | Материалын нэр                 | Материал |          |          | Тээвэр    |          |     | Зардал |        |         |
|--------|--------------------------------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----|--------|--------|---------|
|        |                                | Х/Н      | Үнэ      | Нийт орц | Зардал    | Нийт жин | Зай |        | Зэрэг  | Тариф   |
| 1-4542 | Уулын элс                      | м3       | 25000    | 17.05    | 426 250   | 24.723   | 85  | 1      | 229.88 | 483 073 |
| 1-0306 | Тусгаарлагч лент               | кг       | 11000    | 0.84     | 9 240     | 0.001    | 85  | 2      | 304.34 | 26      |
| 3-4112 | Төгсгөвч т70-35                | ш        | 1500     | 8        | 12 000    | 0        | 85  | 2      | 304.34 | 2       |
| 1-0060 | Эрэг боолт                     | кг       | 7500     | 0.3      | 2 250     | 0.000    | 85  | 2      | 304.34 | 9       |
| 1-3825 | Автомат суурилуулах бүтээц     | кг       | 7500     | 2        | 15 000    | 0.002    | 85  | 1      | 229.88 | 39      |
| 3-5225 | Автомат ва88-32 3р 100а        | ш        | 85000    | 1        | 85 000    | 0.002    | 85  | 2      | 304.34 | 52      |
| 1-4212 | Арчих материал                 | кг       | 1000     | 3        | 3 000     | 0.003    | 85  | 1      | 229.88 | 60      |
| 1-4240 | Ердийн тоосго м-50             | 1000ш    | 430000   | 2.31     | 993 300   | 8.08     | 85  | 1      | 229.88 | 157 889 |
| 3-0037 | Дохиоллын тууз                 | м        | 100      | 275      | 27 500    | 0.003    | 85  | 2      | 304.34 | 80      |
| 3-5848 | Кабель аввб-1 кв 3*70+1*35мм2  | км       | 17000000 | 0.29     | 4 930 000 | 0.606    | 85  | 2      | 304.34 | 15 679  |
|        | 0.4кв-ын 70мм2 төгсгөлийн муфт | ш        | 80000    | 2        | 160 000   | 0.004    | 85  | 2      | 304.34 | 103     |

Хог, хаягдлын зардал: 0.2005 0 1 0 0  
6 663 540

Хог, хаягдлын зардал: 0.2005 0 1 0 0  
6 663 540

НИЙТ ТЭЭВРИЙН ЗАРДЛЫН ДҮН:

657 013

657 013

НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

| Шифр  | Машин механизмын нэр | Нийт хэрэгцээ | Нэрж үнэ | Нийт үнэ |
|-------|----------------------|---------------|----------|----------|
| 13002 | Угсралтын агсрагт    | 5.6           | 40590    | 227 121  |
| 2003  | Цахилгаан эргүүлэг   | 5.5           | 11480    | 63 140   |
| 2028  | Автокран 5тн         | 1.15          | 59489    | 68 537   |
| 2029  | Автокран 6.3тн       | 3.62          | 68500    | 247 627  |

606 426

