

ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН НОРМАТИВ,
ТЕХНИКИЙН БАРИМТ БИЧГИЙН ЕРӨНХИЙ
ТОГТОЛЦОО

МОНГОЛ УЛСЫН ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН
НОРМ БА ДҮРЭМ

ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮР, ХООЛОЙН
БАРИЛГЫН АЖЛЫН ТӨСВИЙН ЖИШИГ
НОРМ

ЗЗБНБД 83-8-2023

Албан хэвлэл

ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ

Улаанбаатар хот
2023 он

ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН НОРМАТИВ,
ТЕХНИКИЙН БАРИМТ БИЧГИЙН ЕРӨНХИЙ
ТОГТОЛЦОО

МОНГОЛ УЛСЫН ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН
НОРМ БА ДҮРЭМ

ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮР, ХООЛОЙН
БАРИЛГЫН АЖЛЫН ТӨСВИЙН ЖИШИГ
НОРМ

ЗЗБНБД 83-28-2023

Албан хэвлэл

ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ

Улаанбаатар хот
2023 он

ЗТХ-ийн сайдын 2023 оны ... дугаар сарын ...-ны өдрийн ... дугаар тушаалаар батлав.

АЖЛЫН ХЭСГИЙН ЗӨВЛӨХ:

Н.АДИЛБИШ

МОНГОЛ УЛСЫН ЗӨВЛӨХ ИНЖЕНЕР

АЖЛЫН ХЭСГИЙН АХЛАГЧ:

Л.БААСАНБАТ

МОНГОЛ УЛСЫН ТЭРГҮҮЛЭХ
ТӨСӨВЧИН, МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР

БАГИЙН АХЛАГЧ:

ХУ.ГАНТӨМӨР

МОНГОЛ УЛСЫН ЗӨВЛӨХ ИНЖЕНЕР

ГИШҮҮД:

Л.ЭРДЭНЭБААТАР

АВТО ЗАМЫН МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР,
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН

Б.ГАНСҮХ

АВТО ЗАМЫН МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР,
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН

Л.САЙХАНТӨР

АВТО ЗАМЫН МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР,
ТӨСӨВЧИН

Б.ЭРДЭНЭБАЯР

АВТО ЗАМЫН МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР,
ПРОГРАММИСТ

РЕДАКЦИЙН АЖЛЫН ХЭСГИЙН АХЛАГЧ:

Д.ЭНХТУЯА

МОНГОЛ УЛСЫН ЗӨВЛӨХ ИНЖЕНЕР,
ТЭРГҮҮЛЭХ ТӨСӨВЧИН

ГИШҮҮД:

Я.ЦЭНДСҮРЭН

МОНГОЛ УЛСЫН ЗӨВЛӨХ ИНЖЕНЕР,
ТЭРГҮҮЛЭХ ТӨСӨВЧИН

Б.ЭНХСАЙХАН

АВТО ЗАМЫН МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР,
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН

Я.ЧОЙДОГ

АВТО ЗАМЫН МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР,
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН

ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН БАРИЛГЫН АЖЛЫН ТӨСВИЙН ЖИШИГ НОРМ

Удиртгал хэсэг

1. Энэхүү эмхтгэл нь 2008 он, 2016 онуудад хэвлэгдсэн Төмөрбетон гүүр, хоолойн барилгын төсвийн жишиг норм 28 дугаар эмхтгэлийн оронд шинэчлэгдэн гарч байгаа болно.
2. Нормд гүүрийн барилгын мэргэжлийн ажиллагсад болон машин механизм, тоног төхөөрөмжийн барилгын ажил гүйцэтгэх хугацаа, нэгжид ноогдох материалыг нормчлов.
3. Эмхтгэлд авто замын гүүр, хоолойн барилгын ажлыг гүйцэтгэх үед хийгдэх бүх ажлыг технологийн дагуу төрөлжүүлэн бүлэглэж нормчлов.
4. Шинээр гарсан техник технологийн шинэчлэлийн шаардлагад нийцүүлэн зарим хуучин нормуудыг шинэчлэн боловсруулж шинээр үйлдвэрлэлд нэвтэрсэн техник технологийн нормуудыг нэмж боловсруулан орууллаа.
5. Төсвийн нормд ажилчдын гүйцэтгэх ажил, машин механизм тоног төхөөрөмжөөр гүйцэтгэх ажлыг төмөрбетон хоолойн барилгын ажлын үйлдвэрлэлийн жишиг нормоор, материалыг нэгжид ноогдох материалын тоо, жингийн хэмжээгээр, тээврийн зайг авто замын сүлжээнд заасан хэмжээгээр тооцно.
6. Гүүрийн хоёр талын зам, урсгал залах далангийн барилгын ажилд авто замын барилгын үйлвэрлэлийн жишиг нормыг ашиглана.
7. Барилгын ажлын талбайд хийгдэх материалын давтан шинжилгээ хийх ажлыг техникийн шаардлагын дагуу төсвийн нормын ажлын бүтэц тус бүрт тусгаж нормчилсон.
8. Төмөрбетон хийцийн арматур бэлтгэх /таслах, матах/ ажилбаруудыг төсвийн нормын ажлуудын бүтэцэд оруулж тооцсон.
9. Арматур бэлтгэх ажлыг арматурын маталтын тоо, арматурын хэлхээс бэлтгэх ажилбарын хүндрэлээс хамаарсан сонголтыг төсвийн нормын “Машин механизм, тоног төхөөрөмж”-н төрөл гэсэн хэсгээс сонгож хэрэглэнэ.
10. Төмөрбетон хийцийн төрөл, хэв хашмалыг ашиглах материалын шинж чанараас хамаарсан эргэлтийн итгэлцүүрээр үржүүлэн материалын нэгж орцыг бууруулж тооцно. Хүснэгт 1.
11. Сийрэгжилтийн итгэлцүүрийг материалын шинж чанараас /даланд тохирох материал, буталсан чулуу, цемент гэх мэт / хамаарч материалын жинг 1.02-1.3 гэсэн итгэлцүүрээр үржүүлж зөвхөн тээврийн зардалд нэмэгдэхээр тооцож тусгав.
12. Гүүр хоолойн барилгын ажлыг гүйцэтгэх үед онцгойлон анхаарвал зохих чанар, технологийн холбогдолтой шаардлагуудыг ажил тус бүрийн төсвийн норм хэрэглэх зааварт тусгаж өгсөн.
13. Машин механизмаар ажил гүйцэтгэхдээ техникийн хүчин чадлыг технологийн шаардлага болон ажлын тоо хэмжээ, хийц бүтээцийн жин, овор хэмжээнээс хамааруулан сонгохоор оруулав.
14. Төсвийн жишиг нормын заавар, программ ашиглан гүүр хоолойн барилгын ажлын төсвийг зохионо.

15. Ажил гүйцэтгэх нөхцөл, төвөгшлөөс хамаарч төсвийн нормд тооцох төвөгшлийн итгэлтцүүрийг Хүснэгт 2-т хавсаргав. Төвөгшил үүссэн төсвийн ажил тус бүрт нь төвөгшлийн коэффициентыг тооцно.

**Гүүрийн барилгын ажилд хэрэглэгдэх хэв хашмалын давтамж,
эргэлтийн итгэлцүүр**

Хүснэгт 1

| № | Хийц бүтээцийн нэр | Материалын шинж чанар | Давтамжийн тоо | Эргэлтийн итгэлцүүр |
|----|---|---|----------------|---------------------|
| 1 | Захын суурь | Металл хүрээтэй модон хэв хашмал /Пум/ | 10.0 | 0.1 |
| 2 | Захын тулгуур | | 10.0 | 0.1 |
| 3 | Завсрын суурь, | | 10.0 | 0.1 |
| 4 | Ростверк | | 10.0 | 0.1 |
| 5 | Завсрын тулгуур | Металл | 10.0 | 0.1 |
| 6 | Ригель | Металл | 10.0 | 0.1 |
| 7 | Дам нуруу | Металл | 20.0 | 0.05 |
| 8 | Дугуй цохигч | Металл | 20.0 | 0.05 |
| 9 | Хашлага хайс | Металл | 20.0 | 0.05 |
| 10 | Тулаас | Төмөр | 25.0 | 0.04 |
| 11 | Труба | Төмөр | 25.0 | 0.04 |
| 12 | Шат | Төмөр | 25.0 | 0.04 |
| 13 | Төмөр замын рельс төмөр, төмөр шпунт | Төмөр | 50.0 | 0.02 |
| 14 | Балк, брусс, наамал хавтан | Модон материал | 2.0 | 0.5 |

Төмөрбетон хийцийн төрөл, ашиглах материалын шинж чанараас хамаарч хэв хашмалыг ашиглах давтамж, эргэлтийн итгэлцүүрийг тооцож гаргасан.

Зам барилгын ажлын төвөгшлийн ангилал

Хүснэгт 2

| Төвөгшлийн ангилал | Хөдөлгөөнтэй үед | Уулархаг бүсэд | Хүйтэн нөхцөлд |
|--------------------|------------------|----------------|----------------|
| Итгэлцүүр | 1.2 | 1.25 | 1.08 |

Энэхүү норм дүрмийг Зам, тээврийн хөгжлийн яам, Зам тээврийн хөгжлийн төв” ТӨҮГ-ын зөвшөөрөлгүйгээр хэсэгчлэн хувилах олшруулахыг хориглоно.

ГАРЧИГ

Хуудас

28-01-00 БАРИЛГЫН ТАЛБАЙН БЭЛТГЭЛ

| | | |
|----------|---|---------|
| 28-01-01 | Гүүр, хоолой байгуулах зурвас газрын цэвэрлэгээ | 100 м2 |
| 28-01-02 | Барилгын үйлдвэрлэл явуулах талбай байгуулах | 100 м2 |
| 28-01-03 | Мэдээллийн самбар байрлуулах | 1 ш |
| 28-01-04 | Түр зам байгуулах | 100 м |
| 28-01-05 | Түр гүүр байгуулах | 10 у/м |
| 28-01-06 | Түр хоолой байгуулах | 10 у/м |
| 28-01-07 | Гүүрийн харуул хамгаалалтын арга хэмжээ авах | 100 у/м |

28-02-00 ГҮҮР, ХООЛОЙН МАТЕРИАЛЫН БА ХИЙЦ БҮТЭЭЦИЙН ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН БЭЛТГЭЛ АЖИЛ

| | | |
|----------|--|--------|
| 28-02-01 | Ууттай цемент нөөцөлж бэлтгэх | 1 тн |
| 28-02-02 | Дүүргэгч материал бутлан ангилж бэлтгэх | 100 м3 |
| 28-02-03 | Бетон зуурмаг узельд бэлтгэх | 1 м3 |
| 28-02-04 | Арматурын хэлхээс бэлтгэх /6-14мм/ | 1 тн |
| 28-02-05 | Арматурын хэлхээс бэлтгэх /16-32мм/ | 1 тн |
| 28-02-06 | Арматур ванн гагнуураар уртасгах | 1 ш |
| 28-02-07 | Ванн төмөр бэлтгэх | 1 ш |
| 28-02-08 | Арматурыг муфтэн холбоосоор уртасгах | 1 ш |
| 28-02-09 | Суулгамал деталь бэлтгэх /закладная/ | 1 ш |
| 28-02-10 | Тусгаарлах блок /зай баригч/ бэлтгэх | 100 ш |
| 28-02-11 | Модон түр байгууламжийн хэсэглэл бэлтгэх | 1 м3 |
| 28-02-12 | Төмөр түр байгууламжийн хэсэглэл бэлтгэх | 1 м3 |
| 28-02-13 | Модон хэвний хэсэглэл бэлтгэх | 1 м2 |
| 28-02-14 | Төмөр хэвний хэсэглэл бэлтгэх | 1 м2 |
| 28-02-15 | Модон шпунт бэлтгэх /4м/ | 1 ш |
| 28-02-16 | Боолт, гайк, шилбэ, хуруу төмөр бэлтгэх | 100 ш |
| 28-02-17 | Ган тулах хэсэг бэлтгэх | 1 ш |
| 28-02-18 | Хэв гажилтын заадасны ган хийц бэлтгэх | 1 у/м |
| 28-02-19 | Шонгийн төмөр малгай бэлтгэх | 1 ш |
| 28-02-20 | Дизель молотны цохилт зөөлрүүлэх материал бэлтгэх, байрлуулах | 10 у/м |
| 28-02-21 | Шонгийн толгойг эвдрэлээс хамгаалах материал бэлтгэх, байрлуулах | 1 ш |
| 28-02-22 | Чулуу гараар бэлтгэх | 1 м3 |
| 28-02-23 | Чулуу тэслэж бэлтгэх | 1 м3 |
| 28-02-24 | Хуванцар тэлүүр бэлтгэх | 100 ш |

28-03-00 ГҮҮРИЙН ТУЛГУУРЫН ЭНГИЙН СУУРЬ

| | | |
|----------|--|--------|
| 28-03-01 | Зөөлөн хөрсөнд хүнхээл ухаж тээврийн хэрэгсэлд ачих | 1 м3 |
| 28-03-02 | Зөөлөн хөрсөнд хүнхээл ухаж эрэг дээр овоолж асгах | 1 м3 |
| 28-03-03 | Шпунт коперийн төхөөрөмжөөр суулгах | 1 м2 |
| 28-03-04 | Төмөр шпунт суулгах /экскаваторт суурилсан төхөөрөмжөөр/ | 1 м2 |
| 28-03-05 | Шпунтэн хашлага дотор хөрс ухах | 1 м3 |
| 28-03-06 | Хатуу хөрсөнд гидро молотоор тоноглогдсон экскаватораар хүнхээл ухах | 1 м3 |
| 28-03-07 | Хатуу хөрсөнд хийн алхаар хүнхээл ухах | 1 м3 |
| 28-03-08 | Ус эрэг дээрээс соруулах | 100 м3 |
| 28-03-09 | Ус ёроолоос соруулах | 100 м3 |
| 28-03-10 | Гүүрийн сууринд буталсан чулуун суурь байгуулах | 1 м3 |
| 28-03-11 | Бетоноор тэгшилгээний үе байгуулах | 1 м3 |

| | | |
|-----------------|--|--------|
| 28-03-12 | Энгийн бетон суурь байгуулах | 1 м3 |
| 28-03-13 | Аяган суурь байгуулах | 1 м3 |
| 28-03-14 | Суурийг чулуугаар дүүргэх | 1 м3 |
| 28-03-15 | Тортой чулуун бэхэлгээ хийх | 1 м3 |
| 28-03-16 | Суурийн буцаан дүүргэлтийг ачигчаар хийх /нягтруулалтгүй/ | 100 м3 |
| 28-03-17 | Суурийн буцаан дүүргэлтийг Экскаватороор хийх /нягтруулалтгүй/ | 100 м3 |
| 28-03-18 | Суурийн буцаан дүүргэлтийг Бульдозероор хийх /нягтруулалтгүй/ | 100 м3 |
| 28-04-00 | ТӨМӨРБЕТОН ШОН СУУРЬ БАЙГУУЛАХ | |
| 28-04-01 | Хиймэл арал байгуулах | 100 м3 |
| 28-04-02 | Копёрийн зам байгуулах | 10 м |
| 28-04-03 | Копер угсрах | 1 и/б |
| 28-04-04 | Төмөрбетон шон копероор суулгах | 1 м3 |
| 28-04-05 | Төмөрбетон зоомол шон механизмаар суулгах | 10 у/м |
| 28-05-00 | ӨРӨМДМӨЛ БАГАНАТ СУУРЬ БАЙГУУЛАХ | |
| 28-05-01 | Өрөмдлөгийн төхөөрөмжөөр өрөмдмөл шон суурь байгуулах /d1500/ | 1 у/м |
| 28-05-02 | Өрөмдлөгийн механизмаар өрөмдмөл шон суурь байгуулах | 1 у/м |
| 28-05-03 | Хуваарилах хавтан (Ростверка) цутгах | 1 м3 |
| 28-06-00 | ХУДГАН СУУРЬ БАЙГУУЛАХ | |
| 28-06-01 | Худган суурь байгуулах | 1 м3 |
| 28-06-02 | Худган суурь грейфер шанагаар ухаж суулгах | 1 м3 |
| 28-06-03 | Худган суурь урт сумтай экскаватороор ухаж суулгах | 1 м3 |
| 28-06-04 | Дүүргэлт бетон хийх | 1 м3 |
| 28-07-00 | ЗАХЫН БОЛОН ЗАВСРЫН ТУЛГУУР БАЙГУУЛАХ | |
| 28-07-01 | Угсармал баганатай захын тулгуур байгуулах | 1 м3 |
| 28-07-02 | Захын тулгуурын толгой цутгах | 1 м3 |
| 28-07-03 | Ар хана цутгах | 1 м3 |
| 28-07-04 | Тулах хэсгийн дэр бетон цутгах | 1 м3 |
| 28-07-05 | Захын тулгуурын далавч цутгах | 1 м3 |
| 28-07-06 | Сейсмикийн довжоо цутгах | 1 м3 |
| 28-07-07 | Угсармал ригель байрлуулах | 1 ш |
| 28-07-08 | Цутгамал ригель байгуулах | 1 м3 |
| 28-07-09 | Цутгамал захын тулгуур байгуулах | 1 м3 |
| 28-07-10 | Цутгамал завсрын тулгуур байгуулах | 1 м3 |
| 28-08-00 | АЛГАСАЛЫН БҮТЭЭЦ БАЙРЛУУЛАХ БА БАЙГУУЛАХ | |
| 28-08-01 | Ган тулах хэсэг байрлуулах | 1 ш |
| 28-08-02 | Уян тулах хэсэг байрлуулах | 1 ш |
| 28-08-03 | Хөдөлгөөнт тулах хэсэг байрлуулах | 1 ш |
| 28-08-04 | Хөдөлгөөнгүй тулах хэсэг байрлуулах | 1 ш |
| 28-08-05 | Дам нуруу байрлуулах | 1 ш |
| 28-08-06 | Завсрын бетон цутгах | 1 м3 |
| 28-08-07 | Дам нуруу тулгуур дээр цутгах | 1 м3 |
| 28-08-08 | "Т" хэлбэрийн дам нуруу цутгах | 1 м3 |
| 28-08-09 | Төмөрбетон бүтээц кранаар байрлуулах | 1 тн |
| 28-08-10 | Диафрагм цутгах | 1 м3 |
| 28-08-11 | Тулгуур дээр хавтан нуруу цутгах | 1 м3 |
| 28-08-12 | "I" хэлбэрийн дам нуруу цутгах | 1 м3 |
| 28-08-13 | Түр хайс байрлуулах, буулгах | 1 у/м |

| | | |
|-----------------|---|-----------|
| 28-08-14 | Ус гаргах хоолой байрлуулах | 1 ш |
| 28-08-15 | Тэгшилгээний үе байгуулах | 100 м2 |
| 28-08-16 | Ган алгасал угсрах /хасна/ | 1 алгасал |
| 28-08-17 | Нүхтэй хавтан нуруу цутгах | 1 м3 |
| 28-09-00 | ХАЙРЦГАН ДАМ НУРУУ | |
| 28-09-01 | Тулгуур хооронд далан байгуулах | 100 м3 |
| 28-09-02 | Хайрцган дам нурууны улны тэгшилгээ бетон хийх | 1 м2 |
| 28-09-03 | Хайрцган дам нурууны хайрцагны бетон цутгах | 1 м3 |
| 28-09-04 | Тавцангийн бетон цутгах | 1 м3 |
| 28-09-05 | Залгаас хавтангийн бетон цутгах | 1 м3 |
| 28-10-00 | ЗОРЧИХ ХЭСЭГ БАЙГУУЛАХ | |
| 28-10-01 | Явган замын блок байрлуулах | 1 у/м |
| 28-10-02 | Явган замын блок доор хуванцар хоолой байрлуулах | 10 у/м |
| 28-10-03 | Явган замын блок доор ган хоолой байрлуулах | 10 у/м |
| 28-10-04 | Дугуй цохигчийн блок байрлуулах | 1 у/м |
| 28-10-05 | Төмөрбетон хайс цутгах | 1 у/м |
| 28-10-06 | Металл хайс байрлуулах | 1 у/м |
| 28-10-07 | Дугуй цохигч дээр метал хайс байрлуулах | 1 у/м |
| 28-10-08 | Явах ангийн бетон хийх | 1 м3 |
| 28-10-09 | Парапет байрлуулах | 1 ш |
| 28-10-10 | Дамжих хавтангийн доор элс хайрган дэвсгэр хийх | 1 м3 |
| 28-10-11 | Дамжих хавтангийн дэр бетон цутгах | 1 м3 |
| 28-10-12 | Дамжих хавтан байрлуулах | 1 м3 |
| 28-10-13 | Дамжих хавтан цутгах | 1 м3 |
| 28-10-14 | Бетон хийц будах | 1 м2 |
| 28-10-15 | Явган хүний зам цутгаж хийх | 1 м3 |
| 28-10-16 | Дугуй цохигч цутгах | 1 м3 |
| 28-10-17 | Наамал ус тусгаарлагч хийх | 10 м2 |
| 28-11-00 | ХЭВ ГАЖИЛТЫН ЗААДАС БАЙРЛУУЛАХ | |
| 28-11-01 | Заадасны ган хийц байрлуулах /Бетон хучилтад/ | 10 у/м |
| 28-11-02 | Резин дүүргэгчтэй заадас байрлуулах | 10 у/м |
| 28-11-03 | Хэлбэржүүлсэн металл байрлуулах | 10 м2 |
| 28-11-04 | Хэв гажилтын заадсанд дүүргэгч материал байрлуулах | 10 у/м |
| 28-11-05 | Заадасны ган хийц байрлуулах /Асфальтбетон хучилттай/ | 10 у/м |
| 28-12-00 | УРСГАЛ ЗАЛАХ ДАЛАН БАЙГУУЛАХ | |
| 28-12-01 | Урсгал залах далан байгуулах | 100 м3 |
| 28-12-02 | Чулуугаар урсгал залах далан байгуулах | 1 м3 |
| 28-13-00 | ДАЛАН СУВГИЙН БЭХЭЛГЭЭ | |
| 28-13-01 | Рисбермийн суваг гараар ухах | 1 м3 |
| 28-13-02 | Рисбермийн суваг экскаватороор ухах | 10 м3 |
| 28-13-03 | Рисбермд чулуу хийх | 1 м3 |
| 28-13-04 | Далангийн налуу гараар байгуулах | 10 м2 |
| 28-13-05 | Далангийн налуу экскаватороор байгуулах | 10 м2 |
| 28-13-06 | Налууд чулуун бэхэлгээ хийх | 1 м2 |
| 28-13-07 | Бетон хавтангаар бэхлэх | 1 м2 |
| 28-13-08 | Шуудууг бетоноор бэхлэх | 1 м2 |
| 28-13-09 | Шуудууг арматуртай бетоноор бэхлэх | 1 м2 |

| | | |
|-----------------|--|--------|
| 28-13-10 | Чулуун асгаасаар эргийн бэхэлгээ хийх | 1 м3 |
| 28-14-00 | УРСГАЛ ШИЛЖҮҮЛЭХ ДАЛАН БАЙГУУЛАХ | |
| 28-14-01 | Хөрс бульдозероор түрж овоолох | 10 м3 |
| 28-14-02 | Экскаватороор хөрс овоолох | 100 м3 |
| 28-14-03 | Шуудайтай элсээр бэхлэх /50кг/ | 1 ш |
| 28-14-04 | Шуудайтай элсээр бэхлэх /1тн/ | 1 ш |
| 28-15-00 | ДАВТАГДАХ АЖИЛ | |
| 28-15-01 | Арматур төрөлжүүлэн хурааж нөөцлөх | 1 тн |
| 28-15-02 | Таслагч суурь машин дээр таслах | 100 кг |
| 28-15-03 | Матагч суурь машин дээр матах | 100 кг |
| 28-15-04 | Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох | 100 кг |
| 28-15-05 | Хайчлах суурь машин дээр хайчлах | 1 у/м |
| 28-15-06 | Өрмийн суурь машин дээр нүхлэх | 10 ш |
| 28-15-07 | Суулгамал деталийн шилбэ төмөр бэлтгэх | 100 ш |
| 28-15-08 | Модон материал ялгаж сонгох | 1 м3 |
| 28-15-09 | Модон материал хөрөөдөх | 1 м3 |
| 28-15-10 | Модон материал хэлхээс болгох | 1 м2 |
| 28-15-11 | Модон материал өрөмдөж нүхлэх | 100 ш |
| 28-15-12 | Төмөр материал хийн гагнуураар огтлох | 10 ш |
| 28-15-13 | Наамал хавтан хөрөөдөх | 1 м2 |
| 28-15-14 | Балк брус дээр банз, наамал хавтан хадах | 1 м2 |
| 28-15-15 | Гадаргуугийн өнгөлгөө хийх | 10 м2 |
| 28-15-16 | Тулаас татуурга бэлтгэх | 1 у/м |
| 28-15-17 | Шилбэ төмөр огтлох суурь машин дээр огтлох | 100 ш |
| 28-15-18 | Токарийн машин дээр резьба зорох | 100 ш |
| 28-15-19 | Гайк эрэг боолтыг төрөлжүүлэн нөөцлөх | 100 ш |
| 28-15-20 | Фрезерийн машинаар зорох | 1 ш |
| 28-15-21 | Хаягдал материал хог талбайгаас зайлуулах | 1 тн |
| 28-15-22 | Бетоноор тэгшилгээний үе байгуулах /хөнөгөөр/ | 1 м3 |
| 28-15-23 | Бетоноор тэгшилгээний үе байгуулах /цоргоор/ | 1 м3 |
| 28-15-24 | Ачигчаар буцаан дүүргэлт хийх | 100 м3 |
| 28-15-25 | Экскаватороор буцаан дүүргэлт хийх | 100 м3 |
| 28-15-26 | Бульдозероор буцаан дүүргэлт хийх | 100 м3 |
| 28-15-27 | Өрөмдлөгийн төхөөрөмжөөр өрөмдлөг хийх | 1 у/м |
| 28-15-28 | Экскаватор өрмөөр өрөмдлөг хийх | 1 у/м |
| 28-15-29 | Конусын шороог гараар тарааж нягтруулах | 1 м3 |
| 28-15-30 | Дам нурууг нэгтгэж гагнах | 1 у/м |
| 28-15-31 | Угсралтын тулаас хийх | 10 ш |
| 28-15-32 | Төмөр түр хайс байрлуулах | 1 у/м |
| 28-15-33 | Төмөр түр хайс задалж буулгах | 1 у/м |
| 28-15-34 | Ус зайлуулах хоолой байрлуулах | 1 ш |
| 28-15-35 | Гадаргууг цэвэрлэх | 100 м2 |
| 28-15-36 | Бетоноор тэгшилгээний үе байгуулах /тэргэнцрээр/ | 1 м3 |
| 28-15-37 | Төмөрбетон бүтээц байрлуулах | 1 тн |
| 28-15-38 | Суурийг торлож хэмжилт гадаслагаа хийх | 10 м2 |
| 28-15-39 | Арматурын шилбэ байрлуулах, боох | 1 тн |
| 28-15-40 | Металл хайс будах | 1 у/м |
| 28-15-41 | Зорчих хэсгийн хэв хашмал байрлуулах, задлах | 10 у/м |
| 28-15-42 | Арматурын тор байрлуулах | 100 кг |

| | | |
|----------|---|--------|
| 28-15-43 | Том чулууг лантуугаар буталж жижиглэх | 1 м3 |
| 28-15-44 | Чулуу тээврийн хэрэгсэлд ачих, буулгах | 1 м3 |
| 28-15-45 | Гар нягтруулагчаар талбай нягтруулах | 10 м2 |
| 28-15-46 | Элс хайрган дэвсгэр үе хийж нягтруулах | 1 м3 |
| 28-15-47 | Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 100 кг |
| 28-15-48 | Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт тэргэнцрээр хийх | 100 кг |
| 28-15-49 | Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 1 тн |
| 28-15-50 | Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 100 кг |
| 28-15-51 | Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 1 тн |
| 28-15-52 | Овор ихтэй болон хүнд жинтэй хийц бүтээцийг ачих, буулгах | 1 ш |
| 28-15-53 | Модон түр байгууламж байгуулах | 1 м3 |
| 28-15-54 | Төмөр түр байгууламж байгуулах | 1 м3 |
| 28-15-55 | Түр байгууламж задлах | 1 м3 |
| 28-15-56 | Модон бэхэлгээ тулаас хийх | 1 м2 |
| 28-15-57 | Модон хэв хашмал байрлуулах | 1 м2 |
| 28-15-58 | Модон хэв хашмал кранаар байрлуулах | 1 м2 |
| 28-15-59 | Төмөр хэв хашмал байрлуулах | 1 м2 |
| 28-15-60 | Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах /пум/ | 1 м2 |
| 28-15-61 | Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 1 м2 |
| 28-15-62 | Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 1 м2 |
| 28-15-63 | Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах | 1 м2 |
| 28-15-64 | Хэв хашмал гараар задлах | 1 м2 |
| 28-15-65 | Хэв хашмал кранаар задлах | 1 м2 |
| 28-15-66 | Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 100 кг |
| 28-15-67 | Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 100 кг |
| 28-15-68 | Арматурын хэлхээс кранаар байрлуулах | 100 кг |
| 28-15-69 | Төмөр материал хийн гагнуураар зүсэх | 1 у/м |
| 28-15-70 | Цахилгаан гагнуураар нэгтгэн гагнах | 1 у/м |
| 28-15-71 | Суулгамал деталь байрлуулах | 1 ш |
| 28-15-72 | Бетон хольц зуурагч төхөөрөмжөөр бэлтгэх | 1 м3 |
| 28-15-73 | Бетон зуурмаг гараар бэлтгэх | 1 м3 |
| 28-15-74 | Бетон тэргэнцэрээс цутгах | 1 м3 |
| 28-15-75 | Бетон хөнөгөөс цутгах | 1 м3 |
| 28-15-76 | Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах | 1 м3 |
| 28-15-77 | Авто бетон шахагч насосоор бетон цутгах | 1 м3 |
| 28-15-78 | Суурин бетон шахагч насосоор бетон цутгах | 1 м3 |
| 28-15-79 | Суурин бетон шахагч насос байрлуулах | 1 удаа |
| 28-15-80 | Усан дор бетон цутгах | 1 м3 |
| 28-15-81 | Бетоны өнгөлгөө хийх | 10 м2 |
| 28-15-82 | Бетон хальсан материалаар хучих | 10 м2 |
| 28-15-83 | Цементэн зуурмаг гараар бэлтгэх | 1 м3 |
| 28-15-84 | Цементэн зуурмаг төхөөрөмжөөр бэлтгэх | 1 м3 |
| 28-15-85 | Цементэн зуурмагаар чигжих шавах | 1 м3 |
| 28-15-86 | Ус эрэг дээрээс соруулах | 100 м3 |
| 28-15-87 | Ус ёроолоос соруулах | 100 м3 |
| 28-15-88 | Усны насос байрлуулах | 1 удаа |
| 28-15-89 | Ашиглалтад өгөх үеийн цэвэрлэгээ | 1 м3 |
| 28-15-90 | Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 1 удаа |
| 28-15-91 | Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 1 удаа |
| 28-15-92 | Тэнхлэгийг координатаар сэргээж гадаслагаа хийх | 1 удаа |

| | | |
|-----------------|---|--------|
| 28-15-93 | Бетон арчлах | 10 м2 |
| 28-15-94 | Гараар эцсийн тэгшилгээ хийх | 1 м2 |
| 28-15-95 | Рисбермийн суваг гараар ухах | 1 м3 |
| 28-15-96 | Далангийн налуу гараар тэгшлэх | 10 м2 |
| 28-15-97 | Далангийн налуу экскаватороор тэгшлэх | 10 м2 |
| 28-15-98 | Бетон гадаргууг тэгшлэх | 10 м2 |
| 28-15-99 | Төмөр материал плазмаар зүсэх | 1 у/м |
| 28-15-100 | Дам нуруу, ригель ачсан чиргүүл байрлуулах | 1 а.ө |
| 28-15-101 | Кран 1км-т ажлын байранд ирэх, байрлуулах, буцах | 1 а.ө |
| 28-15-102 | Ачигч ажлын байранд ирэх буцах /1 км-т/ | 1 а.ө |
| 28-15-103 | Экскаватор ажлын байранд ирэх буцах / 1км-т / | 1 а.ө |
| 28-15-104 | Автогрейдер ажлын байранд ирэх, буцах 1км-т | 1 а.ө |
| 28-15-105 | Бульдозер ажлын байранд ирэх буцах /1км-т/ | 1 а.ө |
| 28-15-106 | Компрессор ажлын байранд ирэх буцах / 1км-т / | 1 а.ө |
| 28-15-107 | Гагнуурын төхөөрөмж ажлын байранд ирэх, буцах /1км-т / | 1 а.ө |
| 28-15-108 | Дизель станцын ажиллагаа | 1 цаг |
| 28-15-109 | Гинжит экскаватор талбай дээр тээвэрлэж авчрах буцаах | 10 км |
| 28-15-110 | Бульдозер талбай дээр тээвэрлэж авчрах буцаах | 10 км |
| 28-16-00 | ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D1000 | |
| 28-16-01 | Хоолойн суурийн ухмал | 1 м3 |
| 28-16-02 | Хоолойн ул суурь нягтруулах | 1 м2 |
| 28-16-03 | Хоолойн суурийг зохистой ширхэглэл бүхий элс-хайргаар байгуулах | 1 м3 |
| 28-16-04 | Төмөр бетон суурь байгуулах /арматуртай d1000 х 1/ | 1 м3 |
| 28-16-05 | Төмөрбетон хоолой суурин дээр байрлуулах d1000 | 1 у/м |
| 28-16-06 | Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах d1000 х 1 | 1 м3 |
| 28-16-07 | Цемент бетон суурь байгуулах /арматургүй/ | 1 м3 |
| 28-16-08 | Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах d1000х 1 | 1 м3 |
| 28-16-09 | Тулц бетон цутгах /арматуртай/ | 1 м3 |
| 28-16-10 | Тулц бетон цутгах /арматургүй/ | 1 м3 |
| 28-16-11 | Төмөр /атираат/ хоолой суурин дээр байрлуулах d1000х 1 | 1 у/м |
| 28-16-12 | Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх | 10 м2 |
| 28-16-13 | Налуугийн чулуун бэхэлгээ хийх | 1 м2 |
| 28-16-14 | Хоолойн орох, гарах хэсгийн чулуун бэхэлгээ хийх | 1 м3 |
| 28-16-15 | Зуурмагтай чулуун тулц хана хийх | 1 м3 |
| 28-16-16 | Чулуун тулц хана хийх | 1 м3 |
| 28-16-17 | Буцаан дүүргэлт хийх /нягтруулалттай/ | 100 м3 |
| 28-16-18 | Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах | 1 м3 |
| 28-16-19 | Урсгалын хэвгийг бульдозероор засах | 1 м3 |
| 28-16-20 | Урсгалын хэвгийг авто ачигчаар засах | 1 м3 |
| 28-17-00 | ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D500 | |
| 28-17-01 | Төмөрбетон суурь байгуулах d500 х 1 | 1 м3 |
| 28-17-02 | Төмөрбетон хоолой суурин дээр байрлуулах d500 х 1 | 1 у/м |
| 28-17-03 | Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах d500 х 1 | 1 м3 |
| 28-17-04 | Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах d500 х 1 | 1 м3 |
| 28-17-05 | Төмөр /атираат/ хоолой суурин дээр угсрах d500 х 1 | 1 у/м |
| 28-18-00 | ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D1500 | |
| 28-18-01 | Төмөрбетон суурь байгуулах /арматуртай d1500 х 1/ | 1 м3 |
| 28-18-02 | Төмөрбетон хоолой суурин дээр байрлуулах d1500 | 1 у/м |
| 28-18-03 | Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах d1500 х 1 | 1 м3 |

| | | |
|-----------------|--|-------|
| 28-18-04 | Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах d1500 x 1 | 1 м3 |
| 28-18-05 | Төмөр /атираат/ хоолой суурин дээр угсрах d1500 x 1 | 1 у/м |
| 28-19-00 | ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D500 X 2 | |
| 28-19-01 | Төмөрбетон суурь байгуулах d500 x 2 | 1 м3 |
| 28-19-02 | Төмөрбетон хоолой суурин дээр байрлуулах d500 x 2 | 1 у/м |
| 28-19-03 | Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах d500 x 2 | 1 м3 |
| 28-19-04 | Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах d500 x 2 | 1 м3 |
| 28-19-05 | Төмөр /атираат/ хоолой суурин дээр угсрах d500 x 2 | 1 у/м |
| 28-20-00 | ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D1000 X 2 | |
| 28-20-01 | Төмөрбетон суурь байгуулах d1000 x 2 | 1 м3 |
| 28-20-02 | Төмөрбетон хоолой суурин дээр байрлуулах d1000 x 2 | 1 у/м |
| 28-20-03 | Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах d1000 x 2 | 1 м3 |
| 28-20-04 | Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах d1000 x 2 | 1 м3 |
| 28-20-05 | Төмөр /атираат/ хоолой суурин дээр угсрах d1000 x 2 | 1 у/м |
| 28-21-00 | ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D1500 X 2 | |
| 28-21-01 | Төмөрбетон суурь байгуулах d1500 x 2 | 1 м3 |
| 28-21-02 | Төмөрбетон хоолой суурин дээр байрлуулах d1500 x 2 | 1 у/м |
| 28-21-03 | Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах d1500 x 2 | 1 м3 |
| 28-21-04 | Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах d1500 x 2 | 1 м3 |
| 28-21-05 | Төмөр /атираат/ хоолой суурин дээр угсрах d1500 x 2 | 1 у/м |
| 28-22-00 | ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D1000 X 3 | |
| 28-22-01 | Төмөрбетон суурь байгуулах d1000 x 3 | 1 м3 |
| 28-22-02 | Төмөрбетон хоолой суурин дээр байрлуулах d1000 x 3 | 1 у/м |
| 28-22-03 | Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах d1000 x 3 | 1 м3 |
| 28-22-04 | Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах d1000 x 3 | 1 м3 |
| 28-22-05 | Төмөр /атираат/ хоолой суурин дээр угсрах d1000 x 3 | 1 у/м |
| 28-23-00 | ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН БАРИЛГА - 1X1 М | |
| 28-23-01 | Төмөрбетон суурь байгуулах 1x1 м | 1 м3 |
| 28-23-02 | Хоолойн хэсэглэл суурин дээр цутгах 1x1 м | 1 м3 |
| 28-23-03 | Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах 1x1 м | 1 м3 |
| 28-23-04 | Дөрвөлжин хоолойн угсармал хэсэглэл суурин дээр угсрах 1x1м | 1 у/м |
| 28-24-00 | ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН БАРИЛГА - 1.5X1.5М | |
| 28-24-01 | Төмөрбетон суурь байгуулах 1.5x1.5м | 1 м3 |
| 28-24-02 | Хоолойн хэсэглэл суурин дээр цутгах 1.5x1.5м | 1 м3 |
| 28-24-03 | Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах 1.5x1.5м | 1 м3 |
| 28-24-04 | Дөрвөлжин хоолойн угсармал хэсэглэл суурин дээр угсрах 1.5x1.5м | 1 у/м |
| 28-25-00 | ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН БАРИЛГА - 2.0X2.0М | |
| 28-25-01 | Төмөрбетон суурь байгуулах 2.0x2.0м | 1 м3 |
| 28-25-02 | Хоолойн хэсэглэл суурин дээр цутгах 2.0x2.0м | 1 м3 |
| 28-25-03 | Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах 2.0x2.0м | 1 м3 |
| 28-25-04 | Дөрвөлжин хоолойн угсармал хэсэглэл суурин дээр угсрах 2.0x2.0м | 1 у/м |
| 28-26-00 | ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН БАРИЛГА 1X1 М X 2 | |
| 28-26-01 | Төмөрбетон суурь байгуулах 1x1 м x 2 | 1 м3 |
| 28-26-02 | Хоолойн хэсэглэл суурин дээр цутгах 1x1 м x 2 | 1 м3 |
| 28-26-03 | Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах 1x1 м x 2 | 1 м3 |
| 28-26-04 | Дөрвөлжин хоолойн угсармал хэсэглэл суурин дээр угсрах 1.0x1.0м *2 | 1 у/м |

28-27-00 ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН БАРИЛГА - 1.5X1.5М Х 2

| | | |
|----------|--|-------|
| 28-27-01 | Төмөрбетон суурь байгуулах 1.5x1.5м х 2 | 1 м3 |
| 28-27-02 | Хоолойн хэсэглэл суурин дээр цутгах 1.5x1.5м х 2 | 1 м3 |
| 28-27-03 | Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах 1.5x1.5м х 2 | 1 м3 |
| 28-27-04 | Дөрвөлжин хоолойн угсармал хэсэглэл суурин дээр угсрах 1.5x1.5м *2 | 1 у/м |

28-28-00 ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН БАРИЛГА - 2.0X2.0М Х2

| | | |
|----------|--|-------|
| 28-28-01 | Төмөрбетон суурь байгуулах 2.0x2.0м х2 | 1 м3 |
| 28-28-02 | Хоолойн хэсэглэл суурин дээр цутгах 2.0x2.0м х2 | 1 м3 |
| 28-28-03 | Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах 2.0x2.0м х2 | 1 м3 |
| 28-28-04 | Дөрвөлжин хоолойн угсармал хэсэглэл суурин дээр угсрах 2.0x2.0м *2 | 1 у/м |

28-29-00 ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН БАРИЛГА - 2.5X2.5М

| | | |
|----------|--|-------|
| 28-29-01 | Төмөрбетон суурь байгуулах 2.5x2.5м | 1 м3 |
| 28-29-02 | Хоолойн хэсэглэл суурин дээр цутгах 2.5x2.5м | 1 м3 |
| 28-29-03 | Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах 2.5x2.5м | 1 м3 |
| 28-29-04 | Дөрвөлжин хоолойн угсармал хэсэглэл суурин дээр угсрах 2.5x2.5м | 1 у/м |
| 28-29-05 | Дөрвөлжин хоолойн угсармал хэсэглэл суурин дээр угсрах 2.5x2.5м *2 | 1 у/м |

28-30-00 АРМАТУР ХҮЧИТГЭХ

| | | |
|----------|--|--------|
| 28-30-01 | Арматур хүчитгэх /42у.м дам нуруунд 18ш хүчитгэх арматур/ | 1 багц |
| 28-30-02 | Арматур хүчитгэх /42у.м дам нуруунд 24ш хүчитгэх арматур/ | 1 багц |
| 28-30-03 | Арматур хүчитгэх /25 у.м дам нуруунд 7ш хүчитгэх арматур/ | 1 багц |
| 28-30-04 | Арматур хүчитгэх /25 у.м дам нуруунд 9ш хүчитгэх арматур/ | 1 багц |
| 28-30-05 | Арматур хүчитгэх /25 у.м дам нуруунд 12ш хүчитгэх арматур/ | 1 багц |
| 28-30-06 | Арматур хүчитгэх /25 у.м дам нуруунд 18ш хүчитгэх арматур/ | 1 багц |
| 28-30-07 | Арматур хүчитгэх /18 у/м дам нуруунд 7ш хүчитгэх арматур/ | 1 багц |
| 28-30-08 | Арматур хүчитгэх /18 у/м дам нуруунд 9ш хүчитгэх арматур/ | 1 багц |
| 28-30-09 | Арматур хүчитгэх /18 у/м дам нуруунд 12ш хүчитгэх арматур/ | 1 багц |
| 28-30-10 | Арматур хүчитгэх /16 у.м дам нуруунд 1ш хүчитгэх арматур/ | 1 багц |
| 28-30-11 | Арматур хүчитгэх /16 у.м дам нуруунд 3ш хүчитгэх арматур/ | 1 багц |
| 28-30-12 | Арматур хүчитгэх /16 у.м дам нуруунд 4ш хүчитгэх арматур/ | 1 багц |
| 28-30-13 | Арматур хүчитгэх /16 у.м дам нуруунд 5ш хүчитгэх арматур/ | 1 багц |

28-31-00 ЛАБОРАТОРИЙН ТУРШИЛТ ШИНЖИЛГЭЭ

| | | |
|----------|---|-----------------|
| 28-31-01 | Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 1 удаа |
| 28-31-02 | Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 1 удаа |
| 28-31-03 | Бетон хийц, бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 1 ком |
| 28-31-04 | Өрөмдлөгөнд ашиглах шаврын шинжилгээ | 1 удаа |
| 28-31-05 | Ванн аргаар уртасгасан арматур шалгах | 1 удаа |
| 28-31-06 | Төмөрбетон цагирагт даацын туршилт хийх | 1 удаа |
| 28-31-07 | Объектыг ашиглалтад оруулах | 100 у/м гүүрэнд |

28-32-00 ӨРӨМДМӨЛ БАГАНАД БОСОО ТЭНХЛЭГИЙН АЧААЛАЛ ӨГЧ ТУРШИЛТ ХИЙХ

| | | |
|----------|--|--------|
| 28-32-01 | Туршилтын талбай байгуулах | 100 м3 |
| 28-32-02 | Шон сууринд босоо чиглэлд ачааллын туршилт хийх | 1 удаа |
| 28-32-03 | Шон сууринд хэвтээ чиглэлд ачааллын туршилт хийх | 1 удаа |
| 28-32-04 | Туршилтын талбайг цэвэрлэх | 1 м2 |

28-01-00 БАРИЛГЫН ТАЛБАЙН БЭЛТГЭЛ

Код **28-01-01** **Хэмжих нэгж:** **100 м2**
 Нэр **Гүүр, хоолой байгуулах зурвас газрын цэвэрлэгээ**

| | | |
|-------------------|---|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | | |
| 1 | Гүүр барих зурвас газрын зурвасын цэвэрлэгээ | 4-4-01-02 |
| 2 | Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 3 | Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 4 | Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 5 | Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд 100 м2 талбайд байх бут сөөг цэвэрлэх ачих, буулгах ажлыг нормчлов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Замчин | II | 0.1174 |
| Замчин | VI | 0.0045 |
| Угсрагч | III | 1.88 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.003 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0145 |
| Ачигч | 1.25м3 | 1.74 |
| Ачигч | 1.5м3 | 1.45 |
| Ачигч | 2.0м3 | 1.22 |
| Ачигч | 3.0м3 | 0.93 |
| Ачигч | 3.5м3 | 0.85 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|------------------|-------------|-----------|------|
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.05 |

Код **28-01-02** **Хэмжих нэгж:** **100 м2**
 Нэр **Барилгын үйлдвэрлэл явуулах талбай байгуулах**

| | | |
|-------------------|---|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | | |
| 1 | Барилгын үйлдвэрлэл явуулах талбай байгуулах | 4-4-02-01 |
| 2 | Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 3 | Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 4 | Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 5 | Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд үйлдвэрлэлийн талбайг бульдозероор хусч тэгшлэх ажлыг нормчлов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Замчин | II | 0.1276 |
| Замчин | VI | 0.0045 |
| Угсрагч | III | 0.32 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.003 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0085 |
| Ачигч | 1.25м3 | 0.48 |
| Ачигч | 1.5м3 | 0.4 |
| Ачигч | 2.0м3 | 0.32 |
| Ачигч | 3.0м3 | 0.28 |
| Ачигч | 3.5м3 | 0.24 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|------------------|-------------|-----------|------|
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.02 |

Код **28-01-03** **Хэмжих нэгж:** **1 ш**
 Нэр **Мэдээллийн самбар байрлуулах**

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Объектын мэдээллийн самбар байрлуулах | 4-4-01-03 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 4 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 5 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Самбарын хөлийг 0.3x0.3x0.5 м хэмжээтэй бетоноор цутгахаар нормчлов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Замчин | II | 0.38 |
| Замчин | VI | 0.015 |
| Угсрагч | III | 7.62 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.01 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.017 |
| Кран | 10тн | 1.2 |
| Кран | 16тн | 1.24 |
| Кран | 25тн | 1.24 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-------------------------------------|-------------|-----------|-------|
| Бетон хольц В15 | м3 | 2.4 | 0.066 |
| Объектын мэдээллийн самбар (2x1.5м) | ш | 0.06 | 1.0 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.01 |

Код **28-01-04** **Хэмжих нэгж:** **100 м**
 Нэр **Түр зам байгуулах**

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|--|-----------|
| 1 Түр зам байгуулах | 4-4-02-02 |
| 2 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд автогрейдерээр түр зам буюу гүүрийн орчмын технологийн зам байгуулах ажлыг нормчлов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Замчин | II | 0.08 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.02 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Автогрейдер | 140м.х | 1.812 |
| Автогрейдер | 175м.х | 1.51 |
| Автогрейдер | 210м.х | 1.27 |
| Автогрейдер | 245м.х | 1.0583 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-------------------------------------|-------------|-----------|--------|
| Түр замын хайрган хучилтын материал | м3 | 1.76 | 245.04 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.1 |

Код
Нэр

28-01-05
Түр гүүр байгуулах

Хэмжих нэгж: 10 у/м

| | |
|---|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | |
| 1 Зөөлөн хөрсөнд хүнхээл ухаж эрэг дээр овоолж асгах | 4-4-05-02 |
| 2 Ус ёроолоос соруулах | 4-4-17-40 |
| 3 Цементэн зуурмаг гараар бэлтгэх | 4-4-17-36 |
| 4 Овор ихтэй болон хүнд жинтэй хийц бүтээцийг ачих, буулгах | 4-4-17-07 |
| 5 Түр гүүрийн тулгуур байгуулах | 4-4-02-03 |
| 6 Ачигчаар буцаан дүүргэлт хийх | 4-4-05-12 |
| 7 Түр гүүрийн хавтан дам нуруу байрлуулах | 4-4-02-04 |
| 8 Гүүрийн дамжих хавтан байрлуулах | 4-4-02-05 |
| 9 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 10 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 11 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 12 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 13 Түр гүүрийн дугуй цохигч байрлуулах | 4-4-02-06 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Бетончин | III | 12.768 |
| Бетончин | IV | 15.36 |
| Замчин | II | 1.4282 |
| Замчин | VI | 0.315 |
| Оосорлогч | V | 24.64 |
| Оператор | III | 12.352 |
| Угсрагч | IV | 93.2 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.21 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.335 |
| Ачигч | 1.25м3 | 1.2342 |
| Ачигч | 1.5м3 | 1.0285 |
| Ачигч | 2.0м3 | 0.7795 |
| Ачигч | 3.0м3 | 0.5267 |
| Ачигч | 3.5м3 | 0.4788 |
| Гинжит экскаватор | 0.5м3 | 24.32 |
| Гинжит экскаватор | 1.0м3 | 12.8 |
| Гинжит экскаватор | 1.5м3 | 7.36 |
| Гинжит экскаватор | 2.0м3 | 5.888 |
| Кран | 10тн | 35.74 |
| Кран | 16тн | 38.02 |
| Кран | 25тн | 54.38 |
| Кран | 50тн | 33.282 |
| Кран | 70тн | 12.32 |
| Усны насос | 10м3 | 70.4 |
| Усны насос | 120м3 | 5.8667 |
| Усны насос | 30м3 | 23.4667 |
| Усны насос | 60м3 | 11.7333 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-----------------------|--------------------|------------------|------------|
| Дугуй цохигч | м3 | 2.5 | 3.6 |
| Дүүргэлтийн материал | м3 | 1.76 | 65.536 |
| Төмөрбетон бүтээц | м3 | 2.5 | 20.0 |
| Төмөрбетон хавтан | м3 | 2.5 | 19.8 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.1 |
| Элс цементэн зуурмаг | м3 | 2.2 | 2.03 |

Код
Нэр

28-01-06
Түр хоолой байгуулах

Хэмжих нэгж: 10 у/м

| | |
|---|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | |
| 1 Зөөлөн хөрсөнд хүнхээл ухаж эрэг дээр овоолж асгах | 4-4-05-02 |
| 2 Ус ёроолоос соруулах | 4-4-17-40 |
| 3 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 4 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 5 Түр хоолойн суурийн хавтан байрлуулах | 4-4-02-07 |
| 6 Бетон зуурмаг гараар бэлтгэх | 4-4-17-26 |
| 7 Цементэн зуурмаг гараар бэлтгэх | 4-4-17-36 |
| 8 Түр хоолойн хэсэглэл байрлуулах | 4-4-02-08 |
| 9 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 10 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 11 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 12 Ачигчаар буцаан дүүргэлт хийх | 4-4-05-12 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Бетончин | III | 13.0314 |
| Бетончин | IV | 31.392 |
| Замчин | II | 3.1982 |
| Замчин | VI | 1.2 |
| Оосорлогч | V | 5.98 |
| Оператор | III | 1.158 |
| Угсрагч | III | 25.008 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.8 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 1.22 |
| Ачигч | 1.25м3 | 1.9284 |
| Ачигч | 1.5м3 | 1.607 |
| Ачигч | 2.0м3 | 1.218 |
| Ачигч | 3.0м3 | 0.823 |
| Ачигч | 3.5м3 | 0.7482 |
| Гинжит экскаватор | 0.5м3 | 22.8 |
| Гинжит экскаватор | 1.0м3 | 12.0 |
| Гинжит экскаватор | 1.5м3 | 6.9 |
| Гинжит экскаватор | 2.0м3 | 5.52 |
| Кран | 10тн | 13.6488 |
| Кран | 16тн | 15.4612 |
| Кран | 25тн | 17.2568 |
| Усны насос | 10м3 | 6.6 |
| Усны насос | 120м3 | 0.55 |
| Усны насос | 30м3 | 2.2 |
| Усны насос | 60м3 | 1.1 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------|-------------|-----------|--------|
| Бетон хавтан | м3 | 2.4 | 0.84 |
| Бетон хольц В15 | м3 | 2.4 | 4.8923 |
| Дүүргэлтийн материал | м3 | 1.76 | 102.4 |
| Төмөрбетон бүтээц | м3 | 2.5 | 6.2 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.1 |
| Элс цементэн зуурмаг | м3 | 2.2 | 0.6293 |

Код
Нэр

28-01-07
Гүүрийн харуул хамгаалалтын арга хэмжээ авах

Хэмжих нэгж: 100 у/м

| | |
|--|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | |
| 1 Гүүрийн харуул хамгаалалтын арга хэмжээ авах | 4-4-01-01 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Харуул | I | 0.0 |

28-02-00 ГҮҮР, ХООЛОЙН МАТЕРИАЛЫН БА ХИЙЦ БҮТЭЭЦИЙН ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН БЭЛТГЭЛ АЖИЛ

Код **28-02-01** Хэмжих нэгж: **1 тн**
Нэр **Ууттай цемент нөөцөлж бэлтгэх**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Ууттай цемент нөөцөлж бэлтгэх 4-4-03-02
2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх 4-4-17-02
3 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах 4-4-17-05

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд 1тн ууттай цементийг 4 хүн хурааж нөөцлөхөөр нормчлов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Бетончин | II | 0.44 |
| Замчин | II | 0.684 |

Код **28-02-02** Хэмжих нэгж: **100 м3**
Нэр **Дүүргэгч материал бутлан ангилж бэлтгэх**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Экскаватороор ургамлын үндэстэй хөрс ухаж овоолох 4-4-03-03
2 Гидро молотокоор тоноглогдсон экскаватороор хадан хөрс хагалж суллах 17-04-04
3 Сулласан хадан хөрс экскаватороор ухаж ачих 17-04-09
4 Том чулууг лантуугаар буталж жижиглэх 4-4-03-53
5 Буталж жижиглэх 4-4-03-06
6 Шигшиж ангилан ялгах 4-4-03-07
7 Бетон зуурмаг узельд бэлтгэх 4-4-03-10

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Хадан хөрсийг ухаж ачин буталж жижиглэх ажлыг нормчлов

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Оператор | V | 0.25 |
| Тоологч | III | 0.0 |
| Чулуучин | III | 38.0 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Суурин бетон зуурагч | 0.5м3 | 0.25 |
| Тунлагч /3 бункертэй/ | 1.0м3 | 0.25 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг | |
|--|-------------|-----------|------|
| | | V | VI |
| Ачигч | 1.25м3 | 8.8128 | |
| Ачигч | 1.5м3 | 7.344 | |
| Ачигч | 2.0м3 | 6.12 | |
| Ачигч | 3.0м3 | 5.1 | |
| Ачигч | 3.5м3 | 4.6364 | |
| Бутлан ангилах төхөөрөмж /ком/ | 100тн/цаг | 5.0 | |
| Бутлан ангилах төхөөрөмж /ком/ | 20тн/цаг | 25.4 | |
| Бутлан ангилах төхөөрөмж /ком/ | 50тн/цаг | 10.2 | |
| Бутлан ангилах төхөөрөмж /ком/ | 5тн/цаг | 101.5696 | |
| Гинжит экскаватор | 0.5м3 | 2.8705 | |
| Гинжит экскаватор | 1.0м3 | 1.5264 | |
| Гинжит экскаватор | 1.5м3 | 1.0739 | |
| Гинжит экскаватор | 2.0м3 | 0.8502 | |
| Дугуйт экскаватор | 0.25м3 | 5.284 | |
| Дугуйт экскаватор | 0.5м3 | 3.3624 | |
| Дугуйт экскаватор | 0.75м3 | 2.5502 | |
| Экскаватор-гидро молоток | 0.25м3 | 15.1 | 16.1 |
| Экскаватор-гидро молоток | 0.5м3 | 13.8 | 14.8 |
| Экскаватор-гидро молоток | 1.0м3 | 12.5 | 13.5 |
| Экскаватор-гидро молоток | 1.5м3 | 11.3 | 12.8 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------|-------------|-----------|--------|
| Ус | тн | 1.0 | 0.0101 |
| Уулын чулуу | м3 | 1.7 | 125.04 |

Код **28-02-03** Хэмжих нэгж: **1 м3**
Нэр **Бетон зуурмаг узельд бэлтгэх**

- Ажлын бүрэлдэхүүн
- 1 Тунлагч дүүргэгч материалуудаар цэнэглэх 4-4-03-08
 - 2 Барьцалдуулагч материалаар бункер цэнэглэх 4-4-03-09
 - 3 Бетон зуурмаг узельд бэлтгэх 4-4-03-10

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Бетон зуурмаг узельд бэлтгэх ажлыг нормчлов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Бетончин | III | 0.424 |
| Оператор | V | 0.75 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Суурин бетон зуурагч | 0.5м3 | 0.25 |
| Тунлагч /3 бункертэй/ | 1.0м3 | 0.25 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачигч | 1.25м3 | 0.1928 |
| Ачигч | 1.5м3 | 0.1607 |
| Ачигч | 2.0м3 | 0.1218 |
| Ачигч | 3.0м3 | 0.0823 |
| Ачигч | 3.5м3 | 0.0748 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|------------------------|-------------|-----------|--------|
| Буталсан чулуу 10-20мм | м3 | 1.7 | 0.3708 |
| Буталсан чулуу 5-10мм | м3 | 1.7 | 0.3399 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0101 |
| Цемент 42.5 | тн | 1.0 | 0.41 |
| Элс | м3 | 1.6 | 0.4689 |

Код **28-02-04**
 Нэр **Арматурын хэлхээс бэлтгэх /6-14мм/**

Хэмжих нэгж: **1 тн**

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|--|-----------|
| 1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 2 Арматур төрөлжүүлэн хурааж нөөцлөх | 4-4-03-14 |
| 3 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 4 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 5 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 |
| 6 Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 |
| 7 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох | 4-4-03-17 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

6-14мм хэмжээтэй арматураар хэлхээс бэлтгэх ажлыг нормчлов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг | | | | | |
|---|-------|-----------------------|-------------------------|---|------------------------|--------------------------|--|
| | | 6-14мм Хавтгай тор | 6-14мм 1-2 маталттай | 6-14мм 1-2 маталттай босоо байрлалд | 16-32мм Хавтгай тор | 16-32мм 1-2 маталттай | 16-32мм 1-2 маталттай босоо байрлалд |
| Арматурчин | III | 1.96 | 1.96 | 1.96 | 1.666 | 1.666 | 1.666 |
| Арматурчин | IV | 8.4 | 12.6 | 18.9 | 7.14 | 10.71 | 16.065 |
| Арматурчин | II | 5.96 | | | | | |
| Замчин | II | 1.008 | | | | | |
| Оосорлогч | V | 0.13 | | | | | |
| Оператор | IV | 2.38 | | | | | |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 1.2 | 1.44 | 1.728 | 1.02 | 1.224 | 1.4688 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг | | | | | |
|-------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| | | 6-14мм 1 маталттай | 6-14мм 2 маталттай | 6-14мм Хоёр үзүүрт маталттай | 16-32мм 1 маталттай | 16-32мм 2 маталттай | 16-32мм Хоёр үзүүрт маталттай |
| Арматур матагч | <32мм | 2.99 | 4.186 | 4.784 | 1.9435 | 2.7209 | 3.1096 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500а | 1.2 | 1.44 | 1.728 | 2.38 | 2.38 | 2.38 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.002 | | | | | |
| Таслагч суурь машин | | 2.38 | | | | | |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Кран | 10тн | 0.12 |
| Кран | 16тн | 0.13 |
| Кран | 25тн | 0.14 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|--------------------|-------------|-----------|-------|
| Арматур | тн | 1.0 | 1.025 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 5.125 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.2 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.01 |
| Электрод | кг | 0.001 | 1.021 |

Код **28-02-05**
 Нэр **Арматурын хэлхээс бэлтгэх /16-32мм/**

Хэмжих нэгж: **1 тн**

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|--|-----------|
| 1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 2 Арматур төрөлжүүлэн хурааж нөөцлөх | 4-4-03-14 |
| 3 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 4 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 5 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 |
| 6 Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 |
| 7 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох | 4-4-03-17 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

16-32мм хэмжээтэй арматураар хэлхээс бэлтгэх ажлыг нормчлов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг | | | | | |
|---|-------|-----------------------|-------------------------|---|------------------------|--------------------------|--|
| | | 6-14мм Хавтгай тор | 6-14мм 1-2 маталттай | 6-14мм 1-2 маталттай босоо байрлалд | 16-32мм Хавтгай тор | 16-32мм 1-2 маталттай | 16-32мм 1-2 маталттай босоо байрлалд |
| Арматурчин | III | 1.96 | 1.96 | 1.96 | 1.666 | 1.666 | 1.666 |
| Арматурчин | IV | 8.4 | 12.6 | 18.9 | 7.14 | 10.71 | 16.065 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 1.2 | 1.44 | 1.728 | 1.02 | 1.224 | 1.4688 |
| Арматурчин | II | 4.6 | | | | | |
| Замчин | II | 1.008 | | | | | |
| Оосорлогч | V | 0.13 | | | | | |
| Оператор | IV | 1.7 | | | | | |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг | | | | | |
|-------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| | | 6-14мм 1 маталттай | 6-14мм 2 маталттай | 6-14мм Хоёр үзүүрт маталттай | 16-32мм 1 маталттай | 16-32мм 2 маталттай | 16-32мм Хоёр үзүүрт маталттай |
| Арматур матагч | <32мм | 2.99 | 4.186 | 4.784 | 1.9435 | 2.7209 | 3.1096 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500а | 1.2 | 1.44 | 1.728 | 2.38 | 2.38 | 2.38 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.002 | | | | | |
| Таслагч суурь машин | | 1.7 | | | | | |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Кран | 10тн | 0.12 |
| Кран | 16тн | 0.13 |
| Кран | 25тн | 0.14 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|--------------------|-------------|-----------|-------|
| Арматур | тн | 1.0 | 1.025 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 5.125 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.2 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.01 |
| Электрод | кг | 0.001 | 1.021 |

Код **28-02-06** **Хэмжих нэгж:** **1 ш**
 Нэр **Арматур ванн гагнуураар уртасгах**

Ажлын бүрэлдэхүүн
 1 Арматур ванн гагнуураар уртасгах 4-4-03-19
 2 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах 4-4-03-54
 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх 4-4-17-02

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

20см ванн гагнуураар арматур уртасгах ажлыг нормчлов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Замчин | II | 0.0038 |
| Цахилгаан гагнуурчин | III | 0.25 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 1.15 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0002 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500а | 0.7 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-----------------------|--------------------|------------------|------------|
| Туузан төмөр 6х100 | м | 0.0047 | 0.2 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.001 |
| Электрод | кг | 0.001 | 3.063 |

Код **28-02-07** **Хэмжих нэгж:** **1 ш**
 Нэр **Ванн төмөр бэлтгэх**

Ажлын бүрэлдэхүүн
 1 Төмөр материал хийн гагнуураар зүсэх 4-4-17-22
 2 Хайчлах суурь машин дээр хайчлах 4-4-03-20
 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх 4-4-17-02
 4 Лантуугаар ванн болгон хэвлэх 4-4-03-21

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

12х20см хэмжээтэй ванн төмөр бэлтгэхээр нормчлов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Замчин | II | 0.003 |
| Оператор | IV | 1.1548 |
| Хийн гагнуурчин | III | 0.032 |
| Хийн гагнуурчин | V | 0.16 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Хайчлах суурь машин | | 0.2176 |
| Хийн гагнуурын хэрэгсэл | 20л | 0.16 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|---------------------------|--------------------|------------------|------------|
| Хуудсан төмөр /лист 20мм/ | м2 | 0.156 | 0.02 |

Код **28-02-08** **Хэмжих нэгж:** **1 ш**
Нэр **Арматурыг муфтэн холбоосоор уртасгах**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Таслагч суурь машин дээр таслах 4-4-03-15
2 Токарийн машин дээр резьба зорох 4-4-03-40
3 Арматур муфтэн холбоосоор уртасгах 4-4-03-04
4 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх 4-4-17-02
5 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах 4-4-03-54

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Арматурын үзүүрт 10см урттай резьба зорж муфтээр холбож уртасгах ажлыг нормчлов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Арматурчин | II | 0.0102 |
| Арматурчин | III | 0.48 |
| Арматурчин | V | 0.24 |
| Замчин | II | 0.0031 |
| Оператор | III | 0.011 |
| Оператор | IV | 0.0051 |
| Оператор | V | 0.0186 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0 |
| Таслагч суурь машин | | 0.0051 |
| Токарийн суурь машин | | 0.0186 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|--------------------------|-------------|-----------|--------|
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.0003 |
| Муфт /арматур уртасгагч/ | ш | 0.001 | 1.0 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.0001 |

Код **28-02-09** **Хэмжих нэгж:** **1 ш**
Нэр **Суулгамал деталь бэлтгэх /закладная/**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Төмөр материал хийн гагнуураар зүсэх 4-4-17-22
2 Өрмийн суурь машин дээр нүхлэх 4-4-03-22
3 Суулгамал деталийн шилбэ төмөр бэлтгэх 4-4-03-23
4 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх 4-4-17-02
5 Цахилгаан гагнуураар нэгтгэн гагнах 4-4-17-23

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

20х20см хэмжээтэй лист, 35см урттай 4ш шилбэтэй суулгамал деталь бэлтгэхээр нормчлов.

ТАЙЛБАР

Материалын орц нь Суулгамал деталь байрлуулах ажилд тусгагдсан болно.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Арматурчин | II | 0.0492 |
| Замчин | II | 0.01 |
| Оператор | III | 0.048 |
| Оператор | IV | 0.3708 |
| Хийн гагнуурчин | III | 0.04 |
| Хийн гагнуурчин | V | 0.2 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.24 |
| Цахилгаанчин | III | 0.04 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-------------------------------|-------------|-----------|
| Арматур матагч | <32мм | 0.0652 |
| Таслагч суурь машин | | 0.0496 |
| Хийн гагнуурын хэрэгсэл | 20л | 0.2 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500а | 0.2 |
| Өрмийн суурь машин | | 0.168 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------|-------------|-----------|--------|
| Электрод | кг | 0.001 | 0.1225 |

Код **28-02-10** Хэмжих нэгж: **100 ш**
Нэр **Тусгаарлах блок /зай баригч/ бэлтгэх**

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Зай баригч блокны хэв бэлтгэх | 4-4-03-24 |
| 2 Зай баригч блокны бетон цутгах | 4-4-03-25 |
| 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 4 Зай барих блокийг төрөлжүүлэн нөөцлөх | 4-4-03-26 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

5х5х5см хэмжээтэй зай баригч блок хийхээр нормчлов.

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Бетоны орцыг нормын дагуу хийнэ.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Бетончин | III | 1.4044 |
| Замчин | II | 0.0025 |
| Мужаан | III | 0.15 |
| Мужаан | IV | 0.275 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|------------------------|-------------|-----------|--------|
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 0.0513 |
| Бетон хольц В20 | м3 | 2.4 | 0.0127 |
| Брус | м3 | 0.65 | 0.013 |
| Наамал хавтан /хэвний/ | м2 | 0.0065 | 0.26 |
| Хадаас | кг | 0.001 | 0.1263 |

Код **28-02-11** Хэмжих нэгж: **1 м3**
Нэр **Модон түр байгууламжийн хэсэглэл бэлтгэх**

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|--|-----------|
| 1 Модон материал ялгаж сонгох | 4-4-03-28 |
| 2 Модон материал хөрөөдөх | 4-4-03-29 |
| 3 Модон материал хэлхээс болгох | 4-4-03-30 |
| 4 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 5 Модон материал өрөмдөж нүхлэх | 4-4-03-31 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Түр байгууламжийн 1м3 эзэлхүүнээс бодож нормчлов.

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Түр байгууламж гэж хэв хашмал болон цутгасан бетоныг бэхжиж дуустал нь тулах даацын элементүүдээс бүтсэн байгууламж юм.

ТАЙЛБАР

Материалын орц нь Модон түр байгууламж байгуулах ажилд тусгагдсан болно.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Замчин | II | 0.02 |
| Мужаан | II | 1.0828 |
| Мужаан | IV | 2.6458 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Ресмусын төхөөрөмж | | 0.0231 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------|-------------|-----------|-------|
| Хадаас | кг | 0.001 | 0.505 |

Код **28-02-12** Хэмжих нэгж: **1 м3**
Нэр **Төмөр түр байгууламжийн хэсэглэл бэлтгэх**

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Төмөр материал хийн гагнуураар огтлох | 4-4-03-32 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 3 Өрмийн суурь машин дээр нүхлэх | 4-4-03-22 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Түр байгууламжийн 1м3 эзэлхүүнээс бодож нормчлов.

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Түр байгууламж гэж хэв хашмал болон цутгасан бетоныг бэхжиж дуустал нь тулах даацын элементүүдээс бүтсэн байгууламж юм.

ТАЙЛБАР

Материалын орц нь Төмөр түр байгууламж байгуулах ажилд тусгагдсан болно.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Замчин | II | 0.06 |
| Оператор | III | 0.288 |
| Оператор | IV | 1.536 |
| Хийн гагнуурчин | II | 0.288 |
| Хийн гагнуурчин | IV | 1.032 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Хийн гагнуурын хэрэгсэл | 20л | 0.78 |
| Өрмийн суурь машин | | 1.008 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|------------------|-------------|-----------|-------|
| Хүчилтөрөгч | кг | 0.001 | 2.424 |
| Шатдаг хий /газ/ | кг | 0.001 | 3.03 |

Код **28-02-13** Хэмжих нэгж: **1 м2**
Нэр **Модон хэвний хэсэглэл бэлтгэх**

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Модон материал ялгаж сонгох | 4-4-03-28 |
| 2 Модон материал хөрөөдөх | 4-4-03-29 |
| 3 Наамал хавтан хөрөөдөх | 4-4-03-33 |
| 4 Модон материал хэлхээс болгох | 4-4-03-30 |
| 5 Балк брус дээр банз, наамал хавтан хадах | 4-4-03-34 |
| 6 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 7 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 8 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 9 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 10 Модон материал өрөмдөж нүхлэх | 4-4-03-31 |

ТАЙЛБАР

Материалын орц нь Модон хэв хашмал байрлуулах ажилд тусгагдсан болно.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Замчин | II | 0.0169 |
| Замчин | VI | 0.0038 |
| Мужаан | II | 1.0915 |
| Мужаан | IV | 3.2314 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
|-----------------------------|-------------|-----------|

| | | |
|--------------------|--|--------|
| Ресмусын төхөөрөмж | | 0.0275 |
|--------------------|--|--------|

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.0025 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.004 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|------------------------|-------------|-----------|-------|
| Брус | м3 | 0.65 | 0.013 |
| Наамал хавтан /хэвний/ | м2 | 0.0065 | 1.092 |
| Хадаас | кг | 0.001 | 0.505 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.001 |

Код
Нэр

28-02-14

Хэмжих нэгж:

1 м2

Төмөр хэвний хэсэглэл бэлтгэх

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Төмөр материал хийн гагнуураар огтлох | 4-4-03-32 |
| 2 Төмөр материал хийн гагнуураар зүсэх | 4-4-17-22 |
| 3 Цахилгаан гагнуураар нэгтгэн гагнах | 4-4-17-23 |
| 4 Гадаргуугийн өнгөлгөө хийх | 4-4-03-35 |
| 5 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 6 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 7 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 8 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 9 Өрмийн суурь машин дээр нүхлэх | 4-4-03-22 |

ТАЙЛБАР

Материалын орц нь Төмөр хэв хашмал байрлуулах ажилд тусгагдсан болно.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Замчин | II | 0.0992 |
| Замчин | VI | 0.015 |
| Засал чимэглэгч | IV | 0.3226 |
| Оператор | III | 0.048 |
| Оператор | IV | 0.256 |
| Хийн гагнуурчин | II | 0.096 |
| Хийн гагнуурчин | III | 0.2 |
| Хийн гагнуурчин | IV | 0.344 |
| Хийн гагнуурчин | V | 1.0 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 1.2 |
| Цахилгаанчин | III | 0.2 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-------------------------------|-------------|-----------|
| Хийн гагнуурын хэрэгсэл | 20л | 1.26 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500a | 1.0 |
| Өрмийн суурь машин | | 0.168 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.01 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0152 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|------------------|-------------|-----------|--------|
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.001 |
| Хүчилтөрөгч | кг | 0.001 | 0.808 |
| Шатдаг хий /газ/ | кг | 0.001 | 1.01 |
| Электрод | кг | 0.001 | 0.6126 |

Код
Нэр

28-02-15
Модон шпунт бэлтгэх /4м/

Хэмжих нэгж: 1 ш

| | |
|--|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | |
| 1 Модон материал ялгаж сонгох | 4-4-03-28 |
| 2 Модон шпунтын хэсэглэл бэлтгэх /4м/ | 4-4-03-36 |
| 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 4 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 5 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 6 Тулаас татуурга бэлтгэх | 4-4-03-38 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

4м урттай 1ш шпунт бэлтгэхээр нормчлов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Замчин | II | 0.0724 |
| Мужаан | II | 0.0238 |
| Мужаан | III | 0.66 |
| Мужаан | IV | 1.86 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.001 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-----------------------|--------------------|------------------|------------|
| Балк | м3 | 0.65 | 0.2371 |
| Банз захалсан | м3 | 0.65 | 0.6656 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.005 |

Код
Нэр

28-02-16
Боолт, гайк, шилбэ, хуруу төмөр бэлтгэх

Хэмжих нэгж: 100 ш

| | |
|--|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | |
| 1 Шилбэ төмөр огтлох суурь машин дээр огтлох | 4-4-03-39 |
| 2 Токарийн машин дээр резьба зорох | 4-4-03-40 |
| 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 4 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 5 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 6 Гайк эрэг боолтыг төрөлжүүлэн нөөцлөх | 4-4-03-41 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Замчин | II | 0.0692 |
| Оператор | III | 2.99 |
| Оператор | V | 3.34 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0002 |
| Таслагч суурь машин | | 1.7 |
| Токарийн суурь машин | | 1.86 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-----------------------|--------------------|------------------|------------|
| Төмөр материал | тн | 1.0 | 0.0165 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.001 |

Код **28-02-17** **Хэмжих нэгж:** **1 ш**
Нэр **Ган тулах хэсэг бэлтгэх**

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|--|-----------|
| 1 Төмөр материал хийн гагнуураар зүсэх | 4-4-17-22 |
| 2 Хийн гар өрмөөр чулуу өрөмдөх | 4-4-03-51 |
| 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 4 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 5 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 6 Өрмийн суурь машин дээр нүхлэх | 4-4-03-22 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

20x15см хэмжээтэй ган тулц хийхээр нормчлов.

ТАЙЛБАР

Материалын орц нь Ган тулах хэсэг байрлуулах ажилд тусгагдсан болно.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Замчин | II | 0.0487 |
| Компрессорчин | V | 0.9 |
| Оператор | III | 0.048 |
| Оператор | IV | 0.256 |
| Хийн гагнуурчин | III | 0.056 |
| Хийн гагнуурчин | V | 0.28 |
| Чулуучин | III | 0.8 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0002 |
| Зөөврийн компрессор | 10м3/мин | 0.9 |
| Хийн гагнуурын хэрэгсэл | 20л | 0.28 |
| Хийн гар өрөм | d20мм | 0.9 |
| Өрмийн суурь машин | | 0.168 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|------------------|-------------|-----------|-------|
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.001 |

Код **28-02-18** **Хэмжих нэгж:** **1 у/м**
Нэр **Хэв гажилтын заадасны ган хийц бэлтгэх**

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|--|-----------|
| 1 Хэв гажилтын заадасны ган хийц бэлтгэх | 4-4-03-47 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 3 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 4 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Замчин | II | 0.1239 |
| Хийн гагнуурчин | III | 0.57 |
| Хийн гагнуурчин | V | 1.91 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-------------------------------|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0002 |
| Хийн гагнуурын хэрэгсэл | 20л | 0.52 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500a | 1.8 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|------------------|-------------|-----------|--------|
| Төмөр материал | тн | 1.0 | 0.0316 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.001 |
| Электрод | кг | 0.001 | 0.6126 |

Код
Нэр

28-02-19
Шонгийн төмөр малгай бэлтгэх

Хэмжих нэгж: 1 ш

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|--|-----------|
| 1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт тэргэнцрээр хийх | 4-4-17-03 |
| 2 Төмөр материал хийн гагнуураар зүсэх | 4-4-17-22 |
| 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 4 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 5 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 6 Цахилгаан гагнуураар нэгтгэн гагнах | 4-4-17-23 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Замчин | II | 0.2118 |
| Хийн гагнуурчин | III | 0.402 |
| Хийн гагнуурчин | V | 2.01 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 1.8 |
| Цахилгаанчин | III | 0.3 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.001 |
| Хийн гагнуурын хэрэгсэл | 20л | 2.01 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500а | 1.5 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-----------------------|--------------------|------------------|------------|
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.005 |
| Электрод | кг | 0.001 | 0.9189 |

Код
Нэр

28-02-20
Дизель молотны цохилт зөөлрүүлэх материал бэлтгэх, байрлуулах

Хэмжих нэгж: 10 у/м

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Ган татлага матах төхөөрөмж дээр спиральдаж ороох | 4-4-03-43 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 3 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 4 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 5 Шонгийн төмөр малгайд байрлуулах | 4-4-03-44 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Замчин | II | 0.2263 |
| Угсрагч | III | 0.3 |
| Угсрагч | IV | 2.69 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Арматур матагч | <32мм | 0.7 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.001 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-----------------------|--------------------|------------------|------------|
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 2.05 |
| Ган тросс | м | 0.0025 | 10.25 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.005 |

Код **28-02-21** **Хэмжих нэгж:** **1 ш**
Нэр **Шонгийн толгойг эвдрэлээс хамгаалах материал бэлтгэх, байрлуулах**

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|--|-----------|
| 1 Шонгийн толгойг эвдрэлээс хамгаалах модон материал бэлтгэх | 4-4-03-45 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 3 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 4 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 5 Бэлтгэсэн модыг шонгийн төмөр малгайд суулгах | 4-4-03-46 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

5х5см хэмжээтэй 10 см өндөртэй 64ш модыг дөрвөлжилж бэлтгэх ажлыг нормчлов.

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Модон материалыг сайтар шахаж суулгаж өгнө.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Замчин | II | 0.2231 |
| Мужаан | II | 0.1344 |
| Мужаан | IV | 0.5952 |
| Угсрагч | IV | 1.4 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0002 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-----------------------|--------------------|------------------|------------|
| Балк | м3 | 0.65 | 0.0083 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.001 |

Код **28-02-22** **Хэмжих нэгж:** **1 м3**
Нэр **Чулуу гараар бэлтгэх**

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|--|-----------|
| 1 Чулуу гараар ухаж суллах | 4-4-03-48 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 3 Бэлтгэсэн чулууг кублэж хураах | 4-4-03-49 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

1 м3 чулууг гараар ухаж бэлтгэж, кублэж хураах ажлыг нормчлов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Замчин | II | 0.196 |
| Чулуучин | II | 2.08 |

Код **28-02-23** **Хэмжих нэгж:** **1 м3**
Нэр **Чулуу тэслэж бэлтгэх**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Чулуу тэслэхэд бэлтгэх 4-4-03-50
2 Хийн гар өрмөөр чулуу өрөмдөх 4-4-03-51
3 Чулуу тэслэх 4-4-03-52
4 Бэлтгэсэн чулууг кублэж хураах 4-4-03-49

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

0.1 м -н голчтой 1 м хүртэл гүнтэй цооногт цахилгаан тэсэлгээ хийх ажлыг нормчлов.

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Өрөмдлөг, тэсэлгээний ажлын паспортыг боловсруулж, мэргэжлийн байгууллагаас зөвшөөрөл авсан байх

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Компрессорчин | V | 1.044 |
| Тэсэлгээчин | IV | 0.02 |
| Тэсэлгээчин | VI | 0.06 |
| Чулуучин | II | 0.88 |
| Чулуучин | III | 0.8 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Зөөврийн компрессор | 10м3/мин | 0.98 |
| Хийн гар өрөм | d20мм | 0.9 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-----------------------|--------------------|------------------|------------|
| Тэсрэх бодис | кг | 0.001 | 0.0484 |
| Тэсэлгээний утас | м | 0.0001 | 0.808 |
| Тэсэрдэг шнур | ш | 0.0001 | 0.2 |

Код **28-02-24** **Хэмжих нэгж:** **100 ш**
Нэр **Хуванцар тэлүүр бэлтгэх**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Хуванцар тэлүүр бэлтгэх 4-4-03-27

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

30 см урттай зай баригч хуванцар хоолой бэлтгэхээр нормчлов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Оператор | III | 1.25 |

28-03-00 ГҮҮРИЙН ТУЛГУУРЫН ЭНГИЙН СУУРЬ

Код **28-03-01** Хэмжих нэгж: **1 м3**
 Нэр **Зөөлөн хөрсөнд хүнхээл ухаж тээврийн хэрэгсэлд ачих**

- Ажлын бүрэлдэхүүн
- | | |
|---|-----------|
| 1 Зөөлөн хөрсөнд хүнхээл ухаж тээврийн хэрэгсэлд ачих | 4-4-05-01 |
| 2 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 3 Гараар эцсийн тэгшилгээ хийх | 4-4-21-01 |
| 4 Тэнхлэгийг координатаар сэргээж гадаслагаа хийх | 4-4-17-48 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0093 |
| Замчин | IV | 0.032 |
| Рейкчин | IV | 0.0069 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Пикап | 4хүн | 0.0069 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Гинжит экскаватор | 0.5м3 | 0.039 |
| Гинжит экскаватор | 1.0м3 | 0.025 |
| Гинжит экскаватор | 1.5м3 | 0.013 |
| Гинжит экскаватор | 2.0м3 | 0.01 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|------------------------|-------------|-----------|------|
| Модон гадас (5х5х40см) | ш | 0.0007 | 0.02 |
| Тохиромжгүй материал | м3 | 1.6 | 1.0 |
| Төмөр гадас d13х200 | ш | 0.0002 | 0.06 |

Код **28-03-02** Хэмжих нэгж: **1 м3**
 Нэр **Зөөлөн хөрсөнд хүнхээл ухаж эрэг дээр овоолж асгах**

- Ажлын бүрэлдэхүүн
- | | |
|--|-----------|
| 1 Зөөлөн хөрсөнд хүнхээл ухаж эрэг дээр овоолж асгах | 4-4-05-02 |
| 2 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 3 Гараар эцсийн тэгшилгээ хийх | 4-4-21-01 |
| 4 Тэнхлэгийг координатаар сэргээж гадаслагаа хийх | 4-4-17-48 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0093 |
| Замчин | IV | 0.032 |
| Рейкчин | IV | 0.0069 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Пикап | 4хүн | 0.0069 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Гинжит экскаватор | 0.5м3 | 0.038 |
| Гинжит экскаватор | 1.0м3 | 0.02 |
| Гинжит экскаватор | 1.5м3 | 0.0115 |
| Гинжит экскаватор | 2.0м3 | 0.0092 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|------------------------|-------------|-----------|------|
| Модон гадас (5х5х40см) | ш | 0.0007 | 0.02 |
| Төмөр гадас d13х200 | ш | 0.0002 | 0.06 |

Код
Нэр

28-03-03
Шпунт коперийн төхөөрөмжөөр суулгах

Хэмжих нэгж: 1 м2

| | |
|---|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | |
| 1 Шпунт суулгах коперын төхөөрөмж байрлуулах | 4-4-07-17 |
| 2 Шпунт суулгах нүдүүр байрлуулах | 4-4-07-18 |
| 3 Модон шпунт нүдүүрээр суулгах | 4-4-07-19 |
| 4 Шпунт болгон угсрах /4м/ | 4-4-03-37 |
| 5 Шпунтэн хашлаганд тулаас хүрээ байрлуулах | 4-4-07-20 |
| 6 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 7 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 8 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 9 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 10 Шпунт төхөөрөмжөөр сугалах | 4-4-07-26 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

4м-ийн урттай модон шпунт суулгах ажлыг нормчлов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.048 |
| Замчин | II | 0.0744 |
| Замчин | VI | 0.003 |
| Мужаан | III | 0.1 |
| Мужаан | IV | 0.61 |
| Оператор | VI | 0.224 |
| Рейкчин | IV | 0.024 |
| Угсрагч | IV | 2.145 |
| Цахилгаанчин | IV | 0.018 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Пикап | 4хүн | 0.024 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг | |
|--|-------------|-----------------|------------------|
| | | Хөрсний зэрэг I | Хөрсний зэрэг II |
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.002 | |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.003 | |
| Гинжит экскаватор | 1.0м3 | 0.028 | 0.0308 |
| Гинжит экскаватор | 1.5м3 | 0.0255 | 0.028 |
| Гинжит экскаватор | 2.0м3 | 0.0242 | 0.0266 |
| Кран | 10тн | 0.2947 | |
| Кран | 16тн | 0.7083 | |
| Кран | 25тн | 0.7382 | |
| Цахилгаан лебедок | 10квт | 0.2 | |
| Цахилгаан лебедок | 1квт | 0.06 | |
| Шпунт зоогч төхөөрөмж | 300кг | 0.028 | 0.0308 |
| Шпунт зоогч төхөөрөмж | 400кг | 0.0255 | 0.028 |
| Шпунт зоогч төхөөрөмж | 500кг | 0.0242 | 0.0266 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|------------------------|-------------|-----------|--------|
| Ёрш | ш | 0.001 | 2.0 |
| Арматур | тн | 1.0 | 0.0005 |
| Балк | м3 | 0.65 | 0.0026 |
| Банз захалсан | м3 | 0.65 | 0.0031 |
| Боолт, гайк | кг | 0.001 | 0.5738 |
| Бэхэлгээний төмөр утас | кг | 0.001 | 0.0 |
| Ган тросс | м | 0.0025 | 2.46 |
| Жиймхий | ш | 0.0005 | 0.96 |
| Модон шпунт | м3 | 0.65 | 0.208 |
| Резин хавтанцар | кг | 0.001 | 0.0492 |
| Товуд | кг | 0.001 | 0.2935 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.4 |
| Төмөр жийрэг | кг | 0.001 | 2.2984 |
| Хадаас | кг | 0.001 | 0.505 |
| Цахилгааны утас | м | 0.001 | 1.8378 |
| Цуйдан | ш | 0.005 | 1.0 |

Код
Нэр

28-03-04

Хэмжих нэгж:

1 м2

Төмөр шпунт суулгах /экскаваторт суурилсан төхөөрөмжөөр/

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | | |
|---|---|-----------|
| 1 | Экскаваторын тоноглолыг солих | 4-4-07-27 |
| 2 | Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 3 | Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 4 | Төмөр шпунт суулгах /9м/ | 4-4-07-24 |
| 5 | Шпунтэн хашлаганд төмөр тулаас хүрээ байрлуулах | 4-4-07-25 |
| 6 | Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 7 | Шпунт төхөөрөмжөөр сугалах | 4-4-07-26 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

40см өргөнтэй 9м урттай төмөр шпунт суулгах ажлыг нормчлов

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.048 |
| Замчин | II | 0.0788 |
| Замчин | VI | 0.0394 |
| Оосорлогч | V | 0.0341 |
| Рейкчин | IV | 0.024 |
| Угсрагч | IV | 0.0268 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Пикап | 4хүн | 0.024 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг | |
|---|--------------------|------------------------|-------------------------|
| | | Хөрсний зэрэг I | Хөрсний зэрэг II |
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.0263 | |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0394 | |
| Гинжит экскаватор | 0.5м3 | 0.001 | |
| Гинжит экскаватор | 1.0м3 | 0.155 | 0.182 |
| Гинжит экскаватор | 1.5м3 | 0.15 | 0.1746 |
| Гинжит экскаватор | 2.0м3 | 0.1307 | 0.1533 |
| Кран | 10тн | 0.0315 | |
| Кран | 16тн | 0.0341 | |
| Кран | 25тн | 0.0368 | |
| Шпунт зоогч төхөөрөмж | 300кг | 0.1539 | 0.1808 |
| Шпунт зоогч төхөөрөмж | 400кг | 0.1408 | 0.1654 |
| Шпунт зоогч төхөөрөмж | 500кг | 0.1294 | 0.152 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|------------------------|--------------------|------------------|------------|
| Боолт, гайк | кг | 0.001 | 0.0207 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.4 |
| Төмөр шпунт 400x170x9м | тн | 1.0 | 0.2961 |

Код
Нэр

28-03-05
Шпунтэн хашлага дотор хөрс ухах

Хэмжих нэгж: 1 м3

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|--|-----------|
| 1 Зөөлөн хөрсөнд хүнхээл ухах эрэг дээр овоолж асгах | 4-4-05-02 |
| 2 Хашлага доторх хөрс ухах | 4-4-07-21 |
| 3 Гараар эцсийн тэгшилгээ хийх | 4-4-21-01 |
| 4 Ус ёроолоос соруулах | 4-4-17-40 |
| 5 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд шпунтэн хашлага дотор хөрс ухах ажлыг нормчлов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0048 |
| Замчин | IV | 0.043 |
| Оператор | III | 0.0517 |
| Рейкчин | IV | 0.0024 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Пикап | 4хүн | 0.0024 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Гинжит экскаватор | 0.5м3 | 0.038 |
| Гинжит экскаватор | 1.0м3 | 0.02 |
| Гинжит экскаватор | 1.5м3 | 0.0115 |
| Гинжит экскаватор | 2.0м3 | 0.0092 |
| Кран | 10тн | 0.0008 |
| Кран | 16тн | 0.0009 |
| Кран | 25тн | 0.0009 |
| Усны насос | 10м3 | 0.2946 |
| Усны насос | 120м3 | 0.0246 |
| Усны насос | 30м3 | 0.0982 |
| Усны насос | 60м3 | 0.0491 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-----------------------|--------------------|------------------|------------|
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.04 |

Код
Нэр

28-03-06
Хатуу хөрсөнд гидро молотоор тоноглогдсон экскаватораар хүнхээл ухах

Хэмжих нэгж: 1 м3

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|--|-----------|
| 1 Гидро-молотоор тоноглогдсон экскаватораар хатуу хөрсөнд хүнхээл ухах | 4-4-05-04 |
| 2 Рисбермийн суваг экскаватороор ухах | 4-4-15-02 |
| 3 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 4 Гараар эцсийн тэгшилгээ хийх | 4-4-21-01 |
| 5 Тэнхлэгийг координатаар сэргээж гадаслагаа хийх | 4-4-17-48 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0186 |
| Замчин | IV | 0.032 |
| Рейкчин | IV | 0.0138 |
| Чулуучин | III | 0.048 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Пикап | 4хүн | 0.0138 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Гинжит экскаватор | 0.5м3 | 0.0455 |
| Гинжит экскаватор | 1.0м3 | 0.0371 |
| Гинжит экскаватор | 1.5м3 | 0.0301 |
| Гинжит экскаватор | 2.0м3 | 0.0238 |
| Экскаватор-гидро молоток | 0.25м3 | 0.28 |
| Экскаватор-гидро молоток | 0.5м3 | 0.23 |
| Экскаватор-гидро молоток | 1.0м3 | 0.213 |
| Экскаватор-гидро молоток | 1.5м3 | 0.189 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|------------------------|-------------|-----------|------|
| Модон гадас (5х5х40см) | ш | 0.0007 | 0.04 |
| Төмөр гадас d13х200 | ш | 0.0002 | 0.12 |
| Хаягдал чулуу | м3 | 1.9 | 1.0 |

Код
Нэр

28-03-07 Хэмжих нэгж: **1 м3**
Хатуу хөрсөнд хийн алхаар хүнхээл ухах

Ажлын бүрэлдэхүүн

- | | |
|---|-----------|
| 1 Хийн алхаар хатуу хөрсөнд хүнхээл ухах | 4-4-05-03 |
| 2 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 3 Гараар эцсийн тэгшилгээ хийх | 4-4-21-01 |
| 4 Тэнхлэгийг координатаар сэргээж гадаслагаа хийх | 4-4-17-48 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0186 |
| Замчин | III | 2.4 |
| Замчин | IV | 0.032 |
| Оператор | III | 2.0 |
| Рейкчин | IV | 0.0138 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Зөөврийн компрессор | 10м3/мин | 1.7 |
| Пикап | 4хүн | 0.0138 |
| Хийн алх | 15кг | 1.7 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Кран | 10тн | 0.24 |
| Кран | 16тн | 0.27 |
| Кран | 25тн | 0.31 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|------------------------|-------------|-----------|------|
| Алхны хошуу | ш | 0.002 | 0.1 |
| Модон гадас (5х5х40см) | ш | 0.0007 | 0.04 |
| Төмөр гадас d13х200 | ш | 0.0002 | 0.12 |
| Хаягдал чулуу | м3 | 1.9 | 1.0 |

Код
Нэр

28-03-08 Хэмжих нэгж: **100 м3**
Ус эрэг дээрээс соруулах

Ажлын бүрэлдэхүүн

- | | |
|--|-----------|
| 1 Ус эрэг дээрээс соруулах | 4-4-17-39 |
| 2 Усны насос байрлуулах | 4-4-17-41 |
| 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Замчин | II | 0.002 |
| Оператор | III | 1.839 |
| Цахилгаанчин | IV | 0.0052 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Кран | 10тн | 0.0064 |
| Кран | 16тн | 0.0066 |
| Кран | 25тн | 0.0068 |
| Усны насос | 10м3 | 11.0 |
| Усны насос | 120м3 | 0.9167 |
| Усны насос | 30м3 | 3.6667 |
| Усны насос | 60м3 | 1.8333 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-----------------|-------------|-----------|--------|
| Цахилгааны утас | м | 0.001 | 0.6126 |

Код
Нэр

28-03-09
Ус ёроолоос соруулах

Хэмжих нэгж: 100 м3

Ажлын бүрэлдэхүүн

- | | |
|--|-----------|
| 1 Ус ёроолоос соруулах | 4-4-17-40 |
| 2 Усны насос байрлуулах | 4-4-17-41 |
| 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Замчин | II | 0.002 |
| Оператор | III | 1.939 |
| Цахилгаанчин | IV | 0.0052 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Кран | 10тн | 0.0064 |
| Кран | 16тн | 0.0066 |
| Кран | 25тн | 0.0068 |
| Усны насос | 10м3 | 11.0 |
| Усны насос | 120м3 | 0.9167 |
| Усны насос | 30м3 | 3.6667 |
| Усны насос | 60м3 | 1.8333 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-----------------|-------------|-----------|--------|
| Цахилгааны утас | м | 0.001 | 0.6126 |

Код
Нэр

28-03-10
Гүүрийн сууринд буталсан чулуун суурь байгуулах

Хэмжих нэгж: 1 м3

Ажлын бүрэлдэхүүн

- | | |
|---|-----------|
| 1 Буталсан чулуун суурь байгуулах | 4-4-05-05 |
| 2 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 4 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 5 Суурийн нягт шалгах | 17-03-05 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Буталсан чулуун суурийг 20см-н зузаантайгаар хийхээр нормчлов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.048 |
| Замчин | II | 0.2496 |
| Замчин | VI | 0.0288 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.136 |
| Оператор | IV | 0.18 |
| Рейкчин | IV | 0.024 |
| Чулуучин | III | 0.22 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Гар нягтруулагч | 120кг | 0.18 |
| Пикап | 4хүн | 0.096 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.0192 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0288 |
| Гинжит экскаватор | 0.5м3 | 0.016 |
| Гинжит экскаватор | 1.0м3 | 0.013 |
| Гинжит экскаватор | 1.5м3 | 0.011 |
| Гинжит экскаватор | 2.0м3 | 0.01 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-------------------------------|-------------|-----------|------|
| Буталсан чулуун суурийн хольц | м3 | 1.75 | 1.03 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.4 |

Код
Нэр

28-03-11

Хэмжих нэгж:

1 м3

Бетоноор тэгшилгээний үе байгуулах

| | |
|--|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | |
| 1 Бетоноор тэгшилгээний үе байгуулах /хөнөгөөр/ | 4-4-05-07 |
| 2 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 |
| 3 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 |
| 4 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 5 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |
| 6 Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 7 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 8 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 9 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 10 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 11 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Тэгшилгээний үеийг 10см-н зузаантайгаар хийхээр нормчлов.

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд металл хүрээтэй модон хэв хашмалыг 10-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Бетончин | III | 0.75 |
| Бетончин | IV | 0.94 |
| Бетончин | V | 0.0528 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.048 |
| Замчин | II | 0.0137 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.3872 |
| Рейкчин | IV | 0.024 |
| Угсрагч | III | 0.06 |
| Угсрагч | IV | 0.0576 |
| Өнгөлгөөчин | IV | 0.24 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Пикап | 4хүн | 0.2143 |
| Талбайн доргиулагч | | 0.06 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Кран | 10тн | 0.11 |
| Кран | 16тн | 0.12 |
| Кран | 25тн | 0.13 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------------|-------------|-----------|--------|
| Бетон хольц В15 | м3 | 2.4 | 1.0353 |
| Гадар булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.0138 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 0.204 |
| Дотор булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.0052 |
| Металл хүрээтэй модон хэв хашмал | м2 | 0.03 | 0.06 |
| Труба баригч дэгээ | ш | 0.0002 | 0.3 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.4 |
| Төмөр тулаас /сапуд/ | м | 0.0071 | 0.09 |
| Хэвний зай баригч, холбогч /тай/ | м | 0.001 | 0.15 |
| Хэвний түгжээ /пин/ | ш | 0.0001 | 1.02 |

Код **28-03-12** **Хэмжих нэгж: 1 м3**
 Нэр **Энгийн бетон суурь байгуулах**

| | | | | |
|-------------------|---|-----------|---|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | | | | |
| 1 | Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 | 12 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |
| 2 | Хэвний бэхлэгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 | 13 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машине | 4-4-17-04 |
| 3 | Ус ёроолоос соруулах | 4-4-17-40 | 14 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 4 | Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 | 15 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 5 | Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 | 16 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах | 4-4-17-35 |
| 6 | Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 | 17 Бетон арчлах | 4-4-17-49 |
| 7 | Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 4-4-03-18 | 18 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |
| 8 | Суурин бетон шахагч насос байрлуулах | 4-4-17-32 | 19 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 9 | Суурин бетон шахагч насосоор бетон цутгах | 4-4-17-31 | 20 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж ε | 4-4-22-02 |
| 10 | Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 | 21 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 11 | Хэвний бэхлэгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 | | |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд 9.2 х 6х 1.5м энгийн суурь цутгах ажлыг нормчлов.

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд металл хүрээтэй модон хэв хашмалыг 10-н удаа, хэвний төмөр бэхлэгээ тулаасыг 25-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг | | | | | |
|---|-------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| | | 6-14мм 1 маталттай | 6-14мм 2 маталттай | 6-14мм Хоёр үзүүрт маталттай | 16-32мм 1 маталттай | 16-32мм 2 маталттай | 16-32мм Хоёр үзүүрт маталттай |
| Арматурчин | II | 0.6339 | 0.8874 | 1.0142 | 0.412 | 0.5768 | 0.6592 |
| Арматурчин | III | 0.3604 | 0.4664 | 0.6678 | 0.3063 | 0.3964 | 0.5676 |
| Оператор | IV | 0.3169 | 0.4437 | 0.5071 | 0.206 | 0.2884 | 0.3296 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.0763 | 0.0916 | 0.1099 | 0.0649 | 0.0778 | 0.0934 |
| | | 6-14мм | | | 16-32мм | | |
| Арматурчин | II | 0.5046 | | | 0.3604 | | |
| Оператор | IV | 0.2523 | | | 0.1802 | | |
| Бетончин | IV | 0.792 | | | | | |
| Бетончин | V | 0.0293 | | | | | |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0124 | | | | | |
| Замчин | II | 0.0837 | | | | | |
| Замчин | VI | 0.0034 | | | | | |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.176 | | | | | |
| Оператор | III | 1.0772 | | | | | |
| Оператор | V | 0.0054 | | | | | |
| Рейкчин | IV | 0.0067 | | | | | |
| Угсрагч | III | 0.84 | | | | | |
| Угсрагч | IV | 0.885 | | | | | |
| Угсрагч | V | 0.0054 | | | | | |
| Цахилгаанчин | V | 0.0028 | | | | | |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг | | | | | |
|-------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| | | 6-14мм 1 маталттай | 6-14мм 2 маталттай | 6-14мм Хоёр үзүүрт маталттай | 16-32мм 1 маталттай | 16-32мм 2 маталттай | 16-32мм Хоёр үзүүрт маталттай |
| Арматур матагч | <32мм | 0.3169 | 0.4437 | 0.5071 | 0.206 | 0.2884 | 0.3296 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500а | 0.0763 | 0.0916 | 0.1099 | 0.0649 | 0.0778 | 0.0934 |
| | | 6-14мм | | | 16-32мм | | |
| Таслагч суурь машин | | 0.2523 | | | 0.1802 | | |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 | | | | | |
| Пикап | 4хүн | 0.0922 | | | | | |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.0023 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0034 |
| Суурин бетон шахагч насос | 20м3/ц | 0.0628 |
| Суурин бетон шахагч насос | 40м3/ц | 0.0339 |
| Усны насос | 10м3 | 6.1479 |
| Усны насос | 120м3 | 0.5116 |
| Усны насос | 30м3 | 2.0465 |
| Усны насос | 60м3 | 1.0233 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------------|-------------|-----------|--------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.1087 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 0.5433 |
| Арматурын зай баригч | ш | 0.0001 | 13.038 |
| Бетон хольц В20 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Гадар булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.1725 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 2.55 |
| Дотор булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.0653 |
| Зулхай | м2 | 0.0012 | 0.1393 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.0212 |
| Металл хүрээтэй модон хэв хашмал | м2 | 0.03 | 0.75 |
| Резин хоолой | м | 0.002 | 0.0667 |
| Труба баригч дэгээ | ш | 0.0002 | 3.75 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.08 |
| Төмөр тулаас /сапуд/ | м | 0.0071 | 1.125 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0071 |
| Ус нэвтэрдэггүй материал | м2 | 0.0008 | 0.3483 |
| Хэвний зай баригч, холбогч /тай/ | м | 0.001 | 1.875 |
| Хэвний түгжээ /пин/ | ш | 0.0001 | 12.75 |

Код **28-03-13**
 Нэр **Аяган суурь байгуулах**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

| | | | |
|-------------------|---|-----------|--|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | | | |
| 1 | Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 | 11 Хэмжилт хийж түвшин шалгах 4-4-17-47 |
| 2 | Хэвний бэхлэгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 | 12 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх 4-4-17-02 |
| 3 | Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 | 13 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах 4-4-17-05 |
| 4 | Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 | 14 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх 4-4-17-04 |
| 5 | Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 4-4-03-18 | 15 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах 4-4-17-35 |
| 6 | Суурин бетон шахагч насос байрлуулах | 4-4-17-32 | 16 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох 4-4-22-01 |
| 7 | Суурин бетон шахагч насосоор бетон цутгах | 4-4-17-31 | 17 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж ε 4-4-22-02 |
| 8 | Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 | 18 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт 4-4-22-03 |
| 9 | Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 | 19 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах 4-4-03-54 |
| 10 | Хэвний бэхлэгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 | |

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд металл хүрээтэй модон хэв хашмалыг 10-н удаа, хэвний төмөр бэхлэгээ тулаасыг 25-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг | | | | | |
|---|-------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| | | 6-14мм 1 маталттай | 6-14мм 2 маталттай | 6-14мм Хоёр үзүүрт маталттай | 16-32мм 1 маталттай | 16-32мм 2 маталттай | 16-32мм Хоёр үзүүрт маталттай |
| Арматурчин | II | 0.6089 | 0.8525 | 0.9742 | 0.3958 | 0.5541 | 0.6333 |
| Арматурчин | III | 0.3462 | 0.448 | 0.6415 | 0.2943 | 0.3808 | 0.5453 |
| Оператор | IV | 0.3045 | 0.4262 | 0.4871 | 0.1979 | 0.277 | 0.3166 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.0733 | 0.088 | 0.1056 | 0.0623 | 0.0748 | 0.0897 |
| | | 6-14мм | | | 16-32мм | | |
| Арматурчин | II | 0.4847 | | | 0.3462 | | |
| Оператор | IV | 0.2423 | | | 0.1731 | | |
| Бетончин | IV | 0.7197 | | | | | |
| Бетончин | V | 0.0309 | | | | | |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0096 | | | | | |
| Замчин | II | 0.3593 | | | | | |
| Замчин | VI | 0.0143 | | | | | |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.176 | | | | | |
| Оператор | V | 0.014 | | | | | |
| Рейкчин | IV | 0.0048 | | | | | |
| Угсрагч | III | 3.5656 | | | | | |
| Угсрагч | IV | 3.7566 | | | | | |
| Угсрагч | V | 0.014 | | | | | |
| Цахилгаанчин | V | 0.0072 | | | | | |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг | | | | | |
|-------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| | | 6-14мм 1 маталттай | 6-14мм 2 маталттай | 6-14мм Хоёр үзүүрт маталттай | 16-32мм 1 маталттай | 16-32мм 2 маталттай | 16-32мм Хоёр үзүүрт маталттай |
| Арматур матагч | <32мм | 0.3045 | 0.4262 | 0.4871 | 0.1979 | 0.277 | 0.3166 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500а | 0.0733 | 0.088 | 0.1056 | 0.0623 | 0.0748 | 0.0897 |
| Таслагч суурь машин | | 6-14мм | | | 16-32мм | | |
| | | 0.2423 | | | 0.1731 | | |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 | | | | | |
| Пикап | 4хүн | 0.0913 | | | | | |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.0096 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0153 |
| Суурин бетон шахагч насос | 20м3/ц | 0.0672 |
| Суурин бетон шахагч насос | 40м3/ц | 0.04 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------------|-------------|-----------|---------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.1044 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 0.5218 |
| Арматурын зай баригч | ш | 0.0001 | 12.5242 |
| Бетон хольц В20 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Гадар булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.7322 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 10.8242 |
| Дотор булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.277 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.0204 |
| Металл хүрээтэй модон хэв хашмал | м2 | 0.03 | 3.1836 |
| Труба баригч дэгээ | ш | 0.0002 | 15.918 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.08 |
| Төмөр тулаас /сапуд/ | м | 0.0071 | 4.7754 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0004 |
| Ус нэвтэрдэггүй материал | м2 | 0.0008 | 0.3674 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.005 |
| Хэвний зай баригч, холбогч /тай/ | м | 0.001 | 7.959 |
| Хэвний түгжээ /пин/ | ш | 0.0001 | 54.1211 |

Код
Нэр

28-03-14
Суурийг чулуугаар дүүргэх

Хэмжих нэгж: 1 м3

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|--|-----------|
| 1 Гидро молотокоор тоноглогдсон экскаватороор хадан хөрс хагалж суллах | 17-04-04 |
| 2 Сулласан хадан хөрс экскаватороор ухаж ачих | 17-04-09 |
| 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 4 Рисбермд чулуу хийх | 4-4-15-04 |
| 5 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |
| 6 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

1м3 хэмжээтэй тэвш чулуугаар ачааллаж суурийг дүүргэхээр нормчлов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0336 |
| Замчин | II | 0.1 |
| Рейкчин | IV | 0.0192 |
| Тоологч | III | 0.0 |
| Чулуучин | II | 0.4 |
| Чулуучин | III | 0.6 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Пикап | 4хүн | 0.0144 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг | |
|---|--------------------|------------------|-------|
| | | V | VI |
| Гинжит экскаватор | 0.5м3 | 0.1029 | |
| Гинжит экскаватор | 1.0м3 | 0.076 | |
| Гинжит экскаватор | 1.5м3 | 0.0601 | |
| Гинжит экскаватор | 2.0м3 | 0.0476 | |
| Дугуйт экскаватор | 0.25м3 | 0.0518 | |
| Дугуйт экскаватор | 0.5м3 | 0.0319 | |
| Дугуйт экскаватор | 0.75м3 | 0.0245 | |
| Экскаватор-гидро молоток | 0.25м3 | 0.151 | 0.161 |
| Экскаватор-гидро молоток | 0.5м3 | 0.138 | 0.148 |
| Экскаватор-гидро молоток | 1.0м3 | 0.125 | 0.135 |
| Экскаватор-гидро молоток | 1.5м3 | 0.113 | 0.128 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------|--------------------|------------------|------------|
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.16 |
| Шүүрүүлэх үеийн хадан хөрс | м3 | 1.7 | 1.002 |

Код
Нэр

28-03-15
Тортой чулуун бэхэлгээ хийх

Хэмжих нэгж: 1 м3

| | | |
|--|-----------|--|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | | |
| 1 Гидро молотокоор тоноглогдсон экскаватороор хадан хөрс хагалж суллах | 17-04-04 | |
| 2 Сулласан хадан хөрс экскаватороор ухаж ачих | 17-04-09 | |
| 3 Ган тор бэлтгэх | 4-4-05-10 | |
| 4 Тортой чулуун бэхэлгээ хийх | 4-4-05-11 | |
| 5 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 | |
| 6 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 | |
| 7 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 | |
| 8 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 | |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

1м3 чулуунд 6м2 ган тор орохоор тооцож нормчиллоо.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.42 |
| Замчин | II | 0.58 |
| Замчин | VI | 0.24 |
| Рейкчин | IV | 0.24 |
| Тоологч | III | 0.0 |
| Угсрагч | III | 0.792 |
| Чулуучин | III | 0.7 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Пикап | 4хүн | 0.18 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг | |
|---|--------------------|------------------|-----------|
| | | V | VI |
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.16 | |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.24 | |
| Гинжит экскаватор | 0.5м3 | 0.0278 | |
| Гинжит экскаватор | 1.0м3 | 0.0148 | |
| Гинжит экскаватор | 1.5м3 | 0.0104 | |
| Гинжит экскаватор | 2.0м3 | 0.0083 | |
| Дугуйт экскаватор | 0.25м3 | 0.0518 | |
| Дугуйт экскаватор | 0.5м3 | 0.0319 | |
| Дугуйт экскаватор | 0.75м3 | 0.0245 | |
| Кран | 10тн | 0.11 | |
| Кран | 16тн | 0.12 | |
| Кран | 25тн | 0.13 | |
| Экскаватор-гидро молоток | 0.25м3 | 0.151 | 0.161 |
| Экскаватор-гидро молоток | 0.5м3 | 0.138 | 0.148 |
| Экскаватор-гидро молоток | 1.0м3 | 0.125 | 0.135 |
| Экскаватор-гидро молоток | 1.5м3 | 0.113 | 0.128 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-----------------------------|--------------------|------------------|------------|
| Бэхэлгээний чулуу | м3 | 1.7 | 1.2024 |
| Зэвэрдэггүй ган утас | кг | 0.001 | 1.047 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 2.0 |
| Цайрдсан утсан тор (gabion) | м2 | 0.0059 | 0.6282 |

Код
Нэр

28-03-16

Хэмжих нэгж:

100 м3

Суурийн буцаан дүүргэлтийг ачигчаар хийх /нягтруулалтгүй/

Ажлын бүрэлдэхүүн

- 1 Ачигчаар буцаан дүүргэлт хийх 4-4-05-12
- 2 Хэмжилт хийж түвшин шалгах 4-4-17-47

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.48 |
| Рейкчин | IV | 0.24 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Пикап | 4хүн | 0.24 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачигч | 1.25м3 | 1.9284 |
| Ачигч | 1.5м3 | 1.607 |
| Ачигч | 2.0м3 | 1.218 |
| Ачигч | 3.0м3 | 0.823 |
| Ачигч | 3.5м3 | 0.7482 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------|-------------|-----------|-------|
| Дүүргэлтийн материал | м3 | 1.76 | 102.4 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 4.0 |

Код
Нэр

28-03-17

Хэмжих нэгж:

100 м3

Суурийн буцаан дүүргэлтийг Экскаватороор хийх /нягтруулалтгүй/

Ажлын бүрэлдэхүүн

- 1 Экскаватороор буцаан дүүргэлт хийх 4-4-05-13
- 2 Хэмжилт хийж түвшин шалгах 4-4-17-47

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.48 |
| Рейкчин | IV | 0.24 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Пикап | 4хүн | 0.24 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Гинжит экскаватор | 0.5м3 | 3.2543 |
| Гинжит экскаватор | 1.0м3 | 2.2847 |
| Гинжит экскаватор | 1.5м3 | 1.3655 |
| Гинжит экскаватор | 2.0м3 | 1.0242 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------|-------------|-----------|-------|
| Дүүргэлтийн материал | м3 | 1.76 | 102.4 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 4.0 |

Код
Нэр

28-03-18

Хэмжих нэгж:

100 м3

Суурийн буцаан дүүргэлтийг Бульдозероор хийх /нягтруулалтгүй/

Ажлын бүрэлдэхүүн

- 1 Бульдозероор буцаан дүүргэлт хийх 4-4-05-14
- 2 Хэмжилт хийж түвшин шалгах 4-4-17-47

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.48 |
| Рейкчин | IV | 0.24 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Пикап | 4хүн | 0.24 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Бульдозер | 140м.х | 1.1628 |
| Бульдозер | 175м.х | 0.96 |
| Бульдозер | 245м.х | 0.6804 |
| Бульдозер | 315м.х | 0.6216 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------|-------------|-----------|-------|
| Дүүргэлтийн материал | м3 | 1.76 | 102.4 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 4.0 |

28-04-00 ТӨМӨРБЕТОН ШОН СУУРЬ БАЙГУУЛАХ

Код **28-04-01** Хэмжих нэгж: **100 м3**
Нэр **Хиймэл арал байгуулах**

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Эскаватораар хөрсийг ухаж ачих | 17-04-02 |
| 2 Бульдозероор замд буулгасан материал тарааж тэгшлэх, 0.2 м хүртэл зуз | 17-05-03 |
| 3 Далан услах | 17-08-02 |
| 4 Далан доргиурт булт индүүгээр нягтруулах | 17-09-02 |
| 5 Шуудайтай элс бэлтгэх | 4-4-16-03 |
| 6 Шуудайтай элсээр бэхлэх | 4-4-16-04 |
| 7 Далангийн геометр хэмжээ, түвшинг шалгах | 17-02-06 |
| 8 Урсгалын хэвгийг эскаватороор засах | 4-4-18-16 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд 1000м2 талбайтай хиймэл арал байгуулах ажлыг нормчлов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 1.92 |
| Замчин | III | 11.6 |
| Рейкчин | IV | 0.96 |
| Тоологч | III | 0.0 |
| Тээврийн туслах ажилчин | III | 0.88 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Пикап | 4хүн | 0.96 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг | | | |
|--|-------------|-----------------|------------------|-------------------|------------------|
| | | Хөрсний зэрэг I | Хөрсний зэрэг II | Хөрсний зэрэг III | Хөрсний зэрэг IV |
| Бульдозер | 140м.х | 0.541 | | | |
| Бульдозер | 175м.х | 0.456 | | | |
| Бульдозер | 245м.х | 0.317 | | | |
| Бульдозер | 315м.х | 0.285 | | | |
| Гинжит экскаватор | 0.5м3 | 5.529 | 5.7563 | 5.9836 | 6.6655 |
| Гинжит экскаватор | 1.0м3 | 3.566 | 3.7478 | 3.9296 | 4.475 |
| Гинжит экскаватор | 1.5м3 | 2.409 | 2.5454 | 2.6818 | 3.091 |
| Гинжит экскаватор | 2.0м3 | 2.04 | 2.1656 | 2.2912 | 2.668 |
| Доргиурт булт индүү | 11-12тн | 2.0 | | | |
| Доргиурт булт индүү | 13-16тн | 1.6 | | | |
| Доргиурт булт индүү | 17-20тн | 1.2 | | | |
| Дугуйт экскаватор | 0.25м3 | 9.301 | 9.621 | 9.941 | 10.901 |
| Дугуйт экскаватор | 0.5м3 | 6.544 | 6.824 | 7.104 | 7.944 |
| Дугуйт экскаватор | 0.75м3 | 5.47 | 5.73 | 5.99 | 6.77 |
| Усны машин | 15тн | 0.693 | | | |
| Усны машин | 20тн | 0.638 | | | |
| Усны машин | 6тн | 0.875 | | | |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-------------------------|-------------|-----------|--------|
| Даланд тохирох материал | м3 | 1.76 | 102.4 |
| Маркер | ш | 0.0001 | 0.2563 |
| Модон гадас (5x5x40см) | ш | 0.0007 | 5.2 |
| Ус | тн | 1.0 | 8.8968 |
| Шуудай | ш | 0.0002 | 40.0 |
| Элс | м3 | 1.6 | 1.563 |

Код
Нэр

28-04-02
Копёрийн зам байгуулах

Хэмжих нэгж: 10 м

| | |
|---|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | |
| 1 Дэр мод бэлтгэх | 4-4-07-05 |
| 2 Дэр мод байрлуулах | 4-4-07-06 |
| 3 Зам төмөр байрлуулах | 4-4-06-01 |
| 4 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 5 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 6 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 7 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 8 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд коперийн төхөөрөмж шилжүүлэх түр төмөр зам байгуулах ажлыг нормчлов.

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Төмөр замын рельс төмрийг 50 удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд нэгж орцыг 0.02 гэсэн эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.96 |
| Замчин | II | 0.804 |
| Замчин | VI | 0.06 |
| Мужаан | IV | 29.652 |
| Оосорлогч | V | 0.1924 |
| Рейкчин | IV | 0.48 |
| Угсрагч | IV | 5.56 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Пикап | 4хүн | 0.48 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.04 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.06 |
| Кран | 10тн | 1.7576 |
| Кран | 16тн | 1.8024 |
| Кран | 25тн | 1.8572 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-----------------------|--------------------|------------------|------------|
| Дэр мод 15х15х50см | ш | 0.0073 | 8.4 |
| Рельс зам | тн | 1.0 | 1.48 |
| Төмөр гадас d13х200 | ш | 0.0002 | 8.0 |
| Төмөр замын хадаас | кг | 0.001 | 60.726 |

Код
Нэр

28-04-03
Копер угсрах

Хэмжих нэгж: 1 и/б

| | |
|---|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | |
| 1 Коперийн сум байрлуулах | 4-4-06-02 |
| 2 Краны сум коперт холбох | 4-4-06-03 |
| 3 Коперийн төхөөрөмж босгох | 4-4-06-04 |
| 4 Тэргэнцэр дээр байрлуулах | 4-4-06-05 |
| 5 Дизель молот байрлуулах | 4-4-06-06 |
| 6 Шонгийн төмөр малгай молотонд байрлуулах | 4-4-06-07 |
| 7 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 8 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 9 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 10 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд шон суулгах дизель молотын коперыг угсрах ажлыг нормчлов

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Замчин | II | 1.548 |
| Замчин | VI | 0.09 |
| Оосорлогч | V | 0.078 |
| Угсрагч | IV | 60.05 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.06 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.09 |
| Кран | 10тн | 27.682 |
| Кран | 16тн | 27.778 |
| Кран | 25тн | 27.854 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-----------------------|--------------------|------------------|------------|
| Боолт, гайк | кг | 0.001 | 52.35 |
| Ган тросс | м | 0.0025 | 32.8 |
| Даацын боолт | кг | 0.001 | 14.658 |
| Жиймхий | ш | 0.0005 | 16.0 |
| Төмөр жийрэг | кг | 0.001 | 37.44 |

Код
Нэр

28-04-04
Төмөрбетон шон копероор суулгах

Хэмжих нэгж: 1 м3

| | |
|---|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | |
| 1 Шонгийн нүх өрөмдөх | 4-4-06-12 |
| 2 Коперийн төхөөрөмж бүхий кран шилжүүлэх | 4-4-06-13 |
| 3 Шон суулгах цэг дээр копёр байрлуулах | 4-4-06-14 |
| 4 Шон байрлуулах | 4-4-06-15 |
| 5 Шон молотоор нүдэж суулгах | 4-4-06-16 |
| 6 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 7 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 8 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 9 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 10 Төмөр малгай дизель молотоос салгах | 4-4-06-18 |
| 11 Дизель молот копероос салгах | 4-4-06-19 |
| 12 Тэргэнцэр копероос салгах | 4-4-06-20 |
| 13 Коперын сум буулган хэсэглэлээр нь задлах | 4-4-06-21 |
| 14 Коперын төхөөрөмж тээврийн хэрэгсэлд ачих буулгах | 4-4-06-22 |
| 15 Дам нуруу, ригель ачсан чиргүүл байрлуулах | 4-4-20-01 |
| 16 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд дизель молотоор 0.4x 0.4x 10м шон суулгах ажлыг нормчлов

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.3 |
| Замчин | II | 0.36 |
| Замчин | IV | 0.7875 |
| Замчин | VI | 0.009 |
| Оосорлогч | V | 0.0078 |
| Оператор | VI | 0.3 |
| Рейкчин | IV | 0.15 |
| Угсрагч | III | 4.6688 |
| Угсрагч | IV | 3.95 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Дизель молот | 2500кг | 0.7875 |
| Пикап | 4хүн | 0.15 |
| Өрөмдлөгийн машин | 1.5м | 0.3 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.006 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.009 |
| Бульдозер | 140м.х | 0.45 |
| Бульдозер | 175м.х | 0.45 |
| Бульдозер | 245м.х | 0.475 |
| Бульдозер | 315м.х | 0.475 |
| Кран | 10тн | 0.0072 |
| Кран | 16тн | 5.6781 |
| Кран | 25тн | 5.7877 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-----------------------|--------------------|------------------|------------|
| Боолт, гайк | кг | 0.001 | 0.3126 |
| Жиймхий | ш | 0.0005 | 1.25 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 12.5 |
| Төмөрбетон багана | м3 | 2.5 | 1.0 |

Код
Нэр

28-04-05
Төмөрбетон зоомол шон механизмаар суулгах

Хэмжих нэгж: 10 у/м

| | |
|--|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | |
| 1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 2 Геодезийн хэмжилт гадаслагаа хийх | 4-4-07-01 |
| 3 Шон зоогч механизмаар төмөрбетон шон суулгах | 4-4-06-23 |
| 4 Шонгийн толгойн бетон эвдэх | 4-4-07-22 |
| 5 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Арматурчин | IV | 0.152 |
| Бетончин | III | 0.288 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.78 |
| Компрессорчин | IV | 0.064 |
| Оосорлогч | V | 0.52 |
| Рейкчин | IV | 0.24 |
| Угсрагч | IV | 2.6 |
| Цахилгаан гагнуурчин | IV | 0.072 |
| Цахилгаанчин | IV | 0.008 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Зөөврийн компрессор | 3м3/мин | 0.064 |
| Пикап | 4хүн | 0.24 |
| Хийн алх | 15кг | 0.064 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500а | 0.072 |
| Цахилгаан гар өрөм | | 0.096 |
| Шон зоогч механизм | 2500кг | 1.4 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Кран | 10тн | 0.48 |
| Кран | 16тн | 0.52 |
| Кран | 25тн | 0.56 |
| Экскаватор-гидро молоток | 0.25м3 | 0.036 |
| Экскаватор-гидро молоток | 0.5м3 | 0.0336 |
| Экскаватор-гидро молоток | 1.0м3 | 0.032 |
| Экскаватор-гидро молоток | 1.5м3 | 0.0304 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|------------------------|--------------------|------------------|------------|
| Алхны хошуу | ш | 0.002 | 0.032 |
| Модон гадас (5х5х40см) | ш | 0.0007 | 8.0 |
| Резин хоолой | м | 0.002 | 0.4 |
| Төмөр гадас d13х200 | ш | 0.0002 | 4.0 |
| Төмөрбетон багана | м3 | 2.5 | 1.6 |
| Электрод | кг | 0.001 | 0.1634 |
| Өрмийн хошуу | ш | 0.0005 | 0.16 |

28-05-00 ӨРӨМДМӨЛ БАГАНАТ СУУРЬ БАЙГУУЛАХ

Код **28-05-01** Хэмжих нэгж: **1 у/м**
 Нэр **Өрөмдлөгийн төхөөрөмжөөр өрөмдмөл шон суурь байгуулах /d1500/**

| | | |
|-------------------|---|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | | |
| 1 | Геодезийн хэмжилт гадаслагаа хийх | 4-4-07-01 |
| 2 | Хамгаалалтын ган хоолой байрлуулах | 4-4-07-02 |
| 3 | Өрөмдлөгийн шаврын зуурмагийн тогоо гаргах | 4-4-07-03 |
| 4 | Өрөмдлөгийн шаврын зуурмагийн суваг гаргах | 4-4-07-04 |
| 5 | Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 6 | Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 7 | Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 8 | Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 9 | Өрмийн төхөөрөмж байрлуулах | 4-4-07-07 |
| 10 | Шаврын насос байрлуулах | 4-4-07-08 |
| 11 | Өрөмдлөгийн усны насос байрлуулах | 4-4-07-09 |
| 12 | Шаврын зуурмаг бэлтгэх | 4-4-07-10 |
| 13 | Өрөмдлөгийн төхөөрөмжөөр өрөмдлөг хийх | 4-4-07-11 |
| 14 | Өрөмдлөгийн шавар угаах | 4-4-07-14 |
| 15 | Шонгийн арматурын хэлхээс байрлуулах | 4-4-07-15 |
| 16 | Усан дор бетон цутгах | 4-4-17-33 |
| 17 | Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 18 | Өрмийн төхөөрөмж, хоолой, уртасгагчийг тээврийн хэрэгсэлд ачиж буулга | 4-4-07-16 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд 1.5 м диаметрээр өрөмдлөг хийх ажлыг нормчлов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Бетончин | III | 2.7377 |
| Бетончин | IV | 1.9076 |
| Газар ухагч | III | 0.8 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.9141 |
| Замчин | II | 0.3936 |
| Замчин | III | 6.5684 |
| Замчин | VI | 0.06 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | II | 0.4 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.02 |
| Оосорлогч | V | 0.052 |
| Оператор | V | 4.8567 |
| Рейкчин | IV | 0.016 |
| Угсрагч | III | 5.0453 |
| Угсрагч | IV | 3.0218 |
| Хийн гагнуурчин | V | 0.4 |
| Цахилгаан гагнуурчин | IV | 0.0067 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.4 |
| Цахилгаанчин | IV | 0.0704 |
| Цахилгаанчин | V | 0.15 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Ачигч | 3.0м3 | 0.39 |
| Пикап | 4хүн | 0.016 |
| Хийн гагнуурын хэрэгсэл | 20л | 0.4 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500a | 0.4067 |
| Өрөмдлөгийн машин | 1.5м | 0.021 |
| Өрөмдлөгийн төхөөрөмж | d1.5м | 4.8277 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.04 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.06 |
| Гинжит экскаватор | 0.5м3 | 0.6378 |
| Гинжит экскаватор | 1.0м3 | 0.7059 |
| Гинжит экскаватор | 1.5м3 | 0.6742 |
| Гинжит экскаватор | 2.0м3 | 0.6424 |
| Кран | 10тн | 0.5058 |
| Кран | 16тн | 0.6526 |
| Кран | 25тн | 0.6925 |
| Усны насос | 10м3 | 0.0333 |
| Усны насос | 120м3 | 4.8 |
| Усны насос | 60м3 | 4.8 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|------------------------|-------------|-----------|--------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.1977 |
| Баббит | ш | 0.0003 | 0.5 |
| Бетон хольц В25 | м3 | 2.4 | 1.7927 |
| Боолт, гайк | кг | 0.001 | 1.0575 |
| Ган хоолой | тн | 1.0 | 0.0002 |
| Даацын боолт | кг | 0.001 | 0.2094 |
| Карбид | кг | 0.001 | 0.3535 |
| Модон гадас (5х5х40см) | ш | 0.0007 | 5.6 |
| Төмөр гадас d13х200 | ш | 0.0002 | 0.2667 |
| Төмөр жийрэг | кг | 0.001 | 0.832 |
| Ус | тн | 1.0 | 2.8409 |
| Хомут | кг | 0.001 | 0.2199 |
| Хүчилтөрөгч | кг | 0.001 | 0.303 |
| Цахилгааны утас | м | 0.001 | 0.2723 |
| Электрод | кг | 0.001 | 0.0579 |
| Өрөмдлөгийн шавар | м3 | 1.78 | 0.0313 |

Код **28-05-02** **Хэмжих нэгж: 1 у/м**
 Нэр **Өрөмдлөгийн механизмаар өрөмдмөл шон суурь байгуулах**

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | | |
|----|---|-----------|
| 1 | Геодезийн хэмжилт гадаслагаа хийх | 4-4-07-01 |
| 2 | Хамгаалалтын ган хоолой байрлуулах | 4-4-07-02 |
| 3 | Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 4 | Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 5 | Өрөмдлөгийн усны насос байрлуулах | 4-4-07-09 |
| 6 | Өрмийн механизмаар өрөмдлөгө хийх | 4-4-07-12 |
| 7 | Өрөмдлөгийн цооногийн шавар угаах | 4-4-07-28 |
| 8 | Шонгийн арматурын хэлхээс байрлуулах | 4-4-07-15 |
| 9 | Усан дор бетон цутгах | 4-4-17-33 |
| 10 | Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 11 | Өрмийн төхөөрөмж, хоолой, уртасгагчийг тээврийн хэрэгсэлд ачиж бу | 4-4-07-16 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Шон суурийг 1.0м, 1.2м, 1.5м диаметртэй өрмөөр өрөмдөх ажлыг нормчлов.

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Өрөмдөх диаметрийг сонгоход тухайн диаметрт харгалзах материалын орц өөрчлөгдөхийг анхаарна уу.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Бетончин | III | 2.7377 |
| Бетончин | IV | 1.9076 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.1141 |
| Замчин | II | 0.2736 |
| Замчин | III | 0.0804 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | II | 0.2 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.3322 |
| Оператор | V | 0.4 |
| Рейкчин | IV | 0.016 |
| Угсрагч | III | 2.4088 |
| Угсрагч | IV | 2.4598 |
| Цахилгаан гагнуурчин | IV | 0.0067 |
| Цахилгаанчин | IV | 0.0993 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-------------------------------|-------------|-----------|
| Ачигч | 3.0м3 | 0.4 |
| Пикап | 4хүн | 0.016 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500a | 0.0067 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг | | | |
|--|-------------|-----------------|------------------|-------------------|------------------|
| | | Хөрсний зэрэг I | Хөрсний зэрэг II | Хөрсний зэрэг III | Хөрсний зэрэг IV |
| Гинжит экскаватор | 0.5м3 | 0.2167 | | | |
| Гинжит экскаватор | 1.0м3 | 0.196 | | | |
| Гинжит экскаватор | 1.5м3 | 0.1854 | | | |
| Гинжит экскаватор | 2.0м3 | 0.1747 | | | |
| Кран | 10тн | 0.3786 | | | |
| Кран | 16тн | 0.4117 | | | |
| Кран | 25тн | 0.8409 | | | |
| Усны насос | 10м3 | 0.002 | | | |
| Усны насос | 120м3 | 1.004 | | | |
| Усны насос | 60м3 | 0.8 | | | |
| Өрөмдлөгийн механизм | 1000мм | 0.34 | 0.442 | 0.6188 | 0.9282 |
| Өрөмдлөгийн механизм | 1200мм | 0.38 | 0.494 | 0.6916 | 1.0374 |
| Өрөмдлөгийн механизм | 1500мм | 0.42 | 0.546 | 0.7644 | 1.1466 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц | | |
|--|-------------|-----------|---------|---------|--------|
| | | | 1000мм | 1200мм | 1500мм |
| Арматур | тн | 1.0 | 0.1977 | | |
| Баббит | ш | 0.0003 | 0.1 | 0.11 | 0.12 |
| Бетон хольц В25 | м3 | 2.4 | 1.7927 | | |
| Боолт, гайк | кг | 0.001 | 0.6743 | | |
| Ган хоолой | тн | 1.0 | 0.0002 | | |
| Модон гадас (5x5x40см) | ш | 0.0007 | 1.6 | | |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.2667 | | |
| Төмөр жийрэг | кг | 0.001 | 0.0416 | | |
| Ус | тн | 1.0 | 31.3259 | 31.6751 | 32.318 |
| Хомут | кг | 0.001 | 0.3162 | | |
| Хөрсний нуралтаас хамгаалах нэмэлт бодис | кг | 0.001 | 0.3768 | 0.5426 | 0.8478 |
| Цахилгааны утас | м | 0.001 | 0.3186 | | |
| Электрод | кг | 0.001 | 0.0068 | | |

Код **28-05-03**
 Нэр **Хуваарилах хавтан (Ростверка) цутгах**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

| | | | | |
|---|-----------|---|-----------|--|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | | | | |
| 1 Шонгийн толгойн бетон эвдэх | 4-4-07-22 | 13 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 | |
| 2 Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-07-23 | 14 Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 | |
| 3 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 | 15 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 4-4-03-18 | |
| 4 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 | 16 Суурин бетон шахагч насос байрлуулах | 4-4-17-32 | |
| 5 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 | 17 Суурин бетон шахагч насосоор бетон цутгах | 4-4-17-31 | |
| 6 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 | 18 Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 | |
| 7 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 | 19 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах | 4-4-17-35 | |
| 8 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 | 20 Ус ёроолоос соруулах | 4-4-17-40 | |
| 9 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 | 21 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 | |
| 10 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 | 22 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж а | 4-4-22-02 | |
| 11 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 | 23 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 | |
| 12 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 | | | |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд Шонгийн толгойг нэгтгэх ростверка буюу 5x7x1.5 харьцаатай тавцан суурийг цутгах ажлыг нормчлов.

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд металл хүрээтэй модон хэв хашмалыг 10-н удаа, хэвний төмөр бэхэлгээ тулаасыг 25-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг | | | | | |
|---|-------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| | | 6-14мм 1 маталттай | 6-14мм 2 маталттай | 6-14мм Хоёр үзүүрт маталттай | 16-32мм 1 маталттай | 16-32мм 2 маталттай | 16-32мм Хоёр үзүүрт маталттай |
| Арматурчин | II | 0.7176 | 1.0046 | 1.1482 | 0.4664 | 0.653 | 0.7463 |
| Арматурчин | III | 0.408 | 0.528 | 0.756 | 0.3468 | 0.4488 | 0.6426 |
| Оператор | IV | 0.3588 | 0.5023 | 0.5741 | 0.2332 | 0.3265 | 0.3732 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.0864 | 0.1037 | 0.1244 | 0.0734 | 0.0881 | 0.1058 |
| | | 6-14мм | | | 16-32мм | | |
| Арматурчин | II | 0.5712 | | | 0.408 | | |
| Оператор | IV | 0.2856 | | | 0.204 | | |
| Арматурчин | IV | | | | 0.171 | | |
| Бетончин | III | | | | 0.33 | | |
| Бетончин | IV | | | | 0.7267 | | |
| Бетончин | V | | | | 0.0293 | | |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | | | | 0.0168 | | |
| Замчин | II | | | | 0.1095 | | |
| Замчин | VI | | | | 0.012 | | |
| Компрессорчин | IV | | | | 0.072 | | |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | | | | 0.176 | | |
| Оосорлогч | V | | | | 0.0104 | | |
| Оператор | III | | | | 0.8823 | | |
| Оператор | V | | | | 0.0133 | | |
| Рейкчин | IV | | | | 0.0096 | | |
| Угсрагч | III | | | | 0.7673 | | |
| Угсрагч | IV | | | | 0.8084 | | |
| Угсрагч | V | | | | 0.0133 | | |
| Цахилгаан гагнуурчин | IV | | | | 0.081 | | |
| Цахилгаанчин | IV | | | | 0.009 | | |
| Цахилгаанчин | V | | | | 0.0069 | | |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг | | | | | |
|-------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| | | 6-14мм 1 маталттай | 6-14мм 2 маталттай | 6-14мм Хоёр үзүүрт маталттай | 16-32мм 1 маталттай | 16-32мм 2 маталттай | 16-32мм Хоёр үзүүрт маталттай |
| Арматур матагч | <32мм | 0.3588 | 0.5023 | 0.5741 | 0.2332 | 0.3265 | 0.3732 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500а | 0.1674 | 0.1847 | 0.2054 | 0.1544 | 0.1691 | 0.1868 |
| | | 6-14мм | | | 16-32мм | | |
| Таслагч суурь машин | | 0.2856 | | | 0.204 | | |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 | | | | | |
| Зөөврийн компрессор | 3м3/мин | 0.072 | | | | | |
| Пикап | 4хүн | 0.0937 | | | | | |
| Талбайн доргиулагч | | 0.004 | | | | | |
| Хийн алх | 15кг | 0.072 | | | | | |
| Цахилгаан гар өрөм | | 0.108 | | | | | |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.008 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.012 |
| Кран | 10тн | 0.0096 |
| Кран | 16тн | 0.0104 |
| Кран | 25тн | 0.0112 |
| Суурин бетон шахагч насос | 20м3/ц | 0.0669 |
| Суурин бетон шахагч насос | 40м3/ц | 0.0395 |
| Усны насос | 10м3 | 5.0286 |
| Усны насос | 120м3 | 0.419 |
| Усны насос | 30м3 | 1.6762 |
| Усны насос | 60м3 | 0.8381 |
| Экскаватор-гидро молоток | 0.25м3 | 0.0405 |
| Экскаватор-гидро молоток | 0.5м3 | 0.0378 |
| Экскаватор-гидро молоток | 1.0м3 | 0.036 |
| Экскаватор-гидро молоток | 1.5м3 | 0.0342 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------------|-------------|-----------|--------|
| Алжны хошуу | ш | 0.002 | 0.036 |
| Арматур | тн | 1.0 | 0.123 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 0.615 |
| Арматурын зай баригч | ш | 0.0001 | 14.76 |
| Бетон хольц В30 | м3 | 2.4 | 1.0353 |
| Гадар булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.1576 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 2.329 |
| Дотор булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.0596 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.024 |
| Металл хүрээтэй модон хэв хашмал | м2 | 0.03 | 0.6851 |
| Резин хоолой | м | 0.002 | 0.45 |
| Труба баригч дэгээ | ш | 0.0002 | 3.425 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.08 |
| Төмөр тулаас /сапуд/ | м | 0.0071 | 1.0275 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0003 |
| Ус нэвтэрдэггүй материал | м2 | 0.0008 | 0.3483 |
| Хэвний зай баригч, холбогч /гай/ | м | 0.001 | 1.7128 |
| Хэвний түгжээ /пин/ | ш | 0.0001 | 11.645 |
| Электрод | кг | 0.001 | 0.1838 |
| Өрмийн хошуу | ш | 0.0005 | 0.18 |

28-06-00 ХУДГАН СУУРЬ БАЙГУУЛАХ

Код 28-06-01 Хэмжих нэгж: 1 м3
 Нэр Худган суурь байгуулах

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | | | | |
|----|---|-----------|--|-----------|
| 1 | Геодезийн хэмжилт гадаслагаа хийх | 4-4-07-01 | 12 Суурин бетон шахагч насос байрлуулах | 4-4-17-32 |
| 2 | Хутга төмөр байрлуулах | 4-4-08-01 | 13 Суурин бетон шахагч насосоор бетон цутгах | 4-4-17-31 |
| 3 | Цахилгаан гагнуураар нэгтгэн гагнах | 4-4-17-23 | 14 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 4 | Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 | 15 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 5 | Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 | 16 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаг | 4-4-17-04 |
| 6 | Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 | 17 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |
| 7 | Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 | 18 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 8 | Тавцанг байрлуулах | 4-4-08-04 | 19 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж ал | 4-4-22-02 |
| 9 | Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 | 20 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 10 | Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 | 21 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 11 | Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 4-4-03-18 | | |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд 5x7x5 харьцаатай буугч худаг цутгах ажлыг нормчлов.

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд металл хүрээтэй модон хэв хашмалыг 10-н удаа, хэвний төмөр бэхэлгээ тулаасыг 25-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов. 1см зузаантай листээр хутга төмөр хийхээр тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг | | | | | |
|---|-------|---------------|--------|--------|----------------|--------|--------|
| | | | | | | | |
| Арматурчин | II | 0.7176 | 1.0046 | 1.1482 | 0.4664 | 0.653 | 0.7463 |
| Арматурчин | III | 0.408 | 0.528 | 0.756 | 0.3468 | 0.4488 | 0.6426 |
| Оператор | IV | 0.3588 | 0.5023 | 0.5741 | 0.2332 | 0.3265 | 0.3732 |
| | | 6-14мм | | | 16-32мм | | |
| Арматурчин | II | 0.5712 | | | 0.408 | | |
| Оператор | IV | 0.2856 | | | 0.204 | | |
| Бетончин | IV | 0.7 | | | | | |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.1152 | | | | | |
| Замчин | II | 0.59 | | | | | |
| Замчин | VI | 0.015 | | | | | |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.176 | | | | | |
| Мужаан | IV | 0.0493 | | | | | |
| Оосорлогч | V | 0.0884 | | | | | |
| Оператор | V | 0.0081 | | | | | |
| Рейкчин | IV | 0.0288 | | | | | |
| Угсрагч | III | 2.6051 | | | | | |
| Угсрагч | IV | 2.8339 | | | | | |
| Угсрагч | V | 0.1064 | | | | | |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.168 | | | | | |
| Цахилгаанчин | III | 0.028 | | | | | |
| Цахилгаанчин | V | 0.0042 | | | | | |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг | | | | | |
|-------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| | | 6-14мм 1 маталттай | 6-14мм 2 маталттай | 6-14мм Хоёр үзүүрт маталттай | 16-32мм 1 маталттай | 16-32мм 2 маталттай | 16-32мм Хоёр үзүүрт маталттай |
| Арматур матагч | <32мм | 0.3588 | 0.5023 | 0.5741 | 0.2332 | 0.3265 | 0.3732 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500а | 0.2264 | 0.2437 | 0.2644 | 0.2134 | 0.2281 | 0.2458 |
| | | 6-14мм | | | 16-32мм | | |
| Таслагч суурь машин | | 0.2856 | | | 0.204 | | |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 | | | | | |
| Пикап | 4хүн | 0.1129 | | | | | |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.01 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.015 |
| Кран | 10тн | 0.0967 |
| Кран | 16тн | 0.1044 |
| Кран | 25тн | 0.112 |
| Суурин бетон шахагч насос | 20м3/ц | 0.0642 |
| Суурин бетон шахагч насос | 40м3/ц | 0.0358 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------------|-------------|-----------|--------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.123 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 0.615 |
| Арматурын зай баригч | ш | 0.0001 | 14.76 |
| Балк | м3 | 0.65 | 0.0025 |
| Банз захиалсан | м3 | 0.65 | 0.0062 |
| Бетон хольц В25 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Гадар булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.535 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 7.9084 |
| Дотор булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.2024 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.024 |
| Металл хүрээтэй модон хэв хашмал | м2 | 0.03 | 2.326 |
| Модон гадас (5x5x40см) | ш | 0.0007 | 1.6 |
| Труба баригч дэгээ | ш | 0.0002 | 11.63 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.4 |
| Төмөр тулаас /сагуд/ | м | 0.0071 | 3.489 |
| Хутга төмөр | тн | 1.0 | 0.0168 |
| Хэвний зай баригч, холбогч /тай/ | м | 0.001 | 5.815 |
| Хэвний түгжээ /пин/ | ш | 0.0001 | 39.542 |
| Электрод | кг | 0.001 | 0.0858 |

Код
Нэр

28-06-02
Худган суурь грейфер шанагаар ухаж суулгах

Хэмжих нэгж: 1 м3

| | |
|--|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | |
| 1 Кранд грейфер шанага угсрах | 4-4-08-06 |
| 2 Хөрс грейфер шанагаар ухаж худаг суулгах | 4-4-08-07 |
| 3 Худаг дотроос хөрс хөнөгөөр гаргах | 4-4-08-08 |
| 4 Ус ёроолоос соруулах | 4-4-17-40 |
| 5 Худгийн ханыг блокоор өндөрлөх | 4-4-08-09 |
| 6 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд төмөрбетон худаг грейферээр суулгах ажлыг нормчлов.

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

5х7 харьцаатай худгийг 7м гүнд 245м3 суулгахаар тооцов.

ТАЙЛБАР

1 худаг суулгахад 1000м3 ус соруулахаар тооцов

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.024 |
| Компрессорчин | V | 0.13 |
| Оператор | III | 0.0788 |
| Рейкчин | IV | 0.012 |
| Угсрагч | IV | 0.5388 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Грейфер шанага | 2м3 | 0.2051 |
| Зөөврийн компрессор | 3м3/мин | 0.23 |
| Пикап | 4хүн | 0.012 |
| Хийн алх | 15кг | 0.23 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Кран | 10тн | 0.019 |
| Кран | 16тн | 0.2271 |
| Кран | 25тн | 0.2292 |
| Усны насос | 10м3 | 0.449 |
| Усны насос | 120м3 | 0.0374 |
| Усны насос | 30м3 | 0.1497 |
| Усны насос | 60м3 | 0.0748 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-----------------------|--------------------|------------------|------------|
| Алхны хошуу | ш | 0.002 | 0.1 |
| Боолт, гайк | кг | 0.001 | 0.0113 |
| Жиймхий | ш | 0.0005 | 1.1245 |
| Олс | м | 0.001 | 0.5155 |
| Суурийн блок | м3 | 2.4 | 0.1 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.2 |
| Элс цементэн зуурмаг | м3 | 2.2 | 0.0203 |

Код **28-06-03** **Хэмжих нэгж:** **1 м3**
 Нэр **Худган суурь урт сумтай экскаватороор ухаж суулгах**

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | | |
|---|--|-----------|
| 1 | Экскаваторын тоноглолыг солих | 4-4-07-27 |
| 2 | Худгийн доторх хөрсийг урт сумтай экскаватороор ухаж суулгах | 4-4-08-10 |
| 3 | Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 4 | Худгийн ханыг блокоор өндөрлөх | 4-4-08-09 |
| 5 | Ус ёроолоос соруулах | 4-4-17-40 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд буугч худаг урт сумтай экскаватороор суулгах ажлыг нормчлов.

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

5х7 харьцаатай худгийг 7м гүнд 245м3 суулгахаар тооцов.

ТАЙЛБАР

1 худаг суулгахад 600м3 ус соруулахаар тооцов

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.024 |
| Оператор | III | 0.0788 |
| Рейкчин | IV | 0.012 |
| Угсрагч | IV | 0.0694 |
| Угсрагч | V | 0.12 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Пикап | 4хүн | 0.012 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Гинжит экскаватор | 0.5м3 | 0.0011 |
| Гинжит экскаватор | 1.0м3 | 0.0011 |
| Гинжит экскаватор | 1.5м3 | 0.0094 |
| Гинжит экскаватор | 2.0м3 | 0.0013 |
| Кран | 10тн | 0.007 |
| Кран | 16тн | 0.008 |
| Кран | 25тн | 0.009 |
| Усны насос | 10м3 | 0.449 |
| Усны насос | 120м3 | 0.0374 |
| Усны насос | 30м3 | 0.1497 |
| Усны насос | 60м3 | 0.0748 |
| Экскаватор - урт сумтай /Long Reach/ | 1.5м3 | 0.14 |
| Экскаватор - урт сумтай /Long Reach/ | 1.75м3 | 0.13 |
| Экскаватор - урт сумтай /Long Reach/ | 2.0м3 | 0.12 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------|-------------|-----------|--------|
| Суурийн блок | м3 | 2.4 | 0.1 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.2 |
| Элс цементэн зуурмаг | м3 | 2.2 | 0.0203 |

Код
Нэр

28-06-04
Дүүргэлт бетон хийх

Хэмжих нэгж: 1 м3

| | |
|---|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | |
| 1 Усан дор бетон цутгах | 4-4-17-33 |
| 2 Ус эрэг дээрээс соруулах | 4-4-17-39 |
| 3 Суурин бетон шахагч насос байрлуулах | 4-4-17-32 |
| 4 Суурин бетон шахагч насосоор бетон цутгах | 4-4-17-31 |
| 5 Худгийн ханын өндөрлөсөн блок задлах | 4-4-08-12 |
| 6 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 7 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 8 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 9 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд худаг суулгаж гүйцсэний дараа усны болон дүүргэлт бетон цутгах ажлыг нормчлов.

ТАЙЛБАР

600м3 ус соруулахаар тооцов

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Бетончин | III | 0.31 |
| Бетончин | IV | 0.776 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0192 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.176 |
| Оператор | III | 0.1464 |
| Оператор | V | 0.0093 |
| Рейкчин | IV | 0.0096 |
| Угсрагч | IV | 0.4018 |
| Угсрагч | V | 0.0093 |
| Цахилгаанчин | V | 0.0048 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.048 |
| Пикап | 4хүн | 0.0961 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Кран | 10тн | 0.1409 |
| Кран | 16тн | 0.1494 |
| Кран | 25тн | 0.1612 |
| Суурин бетон шахагч насос | 20м3/ц | 0.0528 |
| Суурин бетон шахагч насос | 40м3/ц | 0.0307 |
| Усны насос | 10м3 | 0.88 |
| Усны насос | 120м3 | 0.0733 |
| Усны насос | 30м3 | 0.2933 |
| Усны насос | 60м3 | 0.1467 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-----------------------|--------------------|------------------|------------|
| Бетон хольц В25 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.16 |

28-07-00 ЗАХЫН БОЛОН ЗАВСРЫН ТУЛГУУР БАЙГУУЛАХ

Код **28-07-01** Хэмжих нэгж: **1 м3**
 Нэр **Угсармал баганатай захын тулгуур байгуулах**

| | | |
|-------------------|---|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | | |
| 1 | Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 2 | Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 3 | Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 4 | Угсармал багана аяган сууринд байрлуулах | 4-4-09-01 |
| 5 | Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 6 | Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд захын тулгуурын аяган сууринд 0.4 х 0.4 х 6м багана тулгуур угсрахаар нормчлов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Бетончин | IV | 1.2 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.48 |
| Замчин | II | 0.753 |
| Замчин | VI | 0.3675 |
| Машинч | VI | 0.0 |
| Оосорлогч | V | 0.3185 |
| Рейкчин | IV | 0.24 |
| Угсрагч | IV | 1.21 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.15 |
| Пикап | 4хүн | 0.24 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.245 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.3695 |
| Кран | 10тн | 0.474 |
| Кран | 16тн | 0.5185 |
| Кран | 25тн | 0.563 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|---------------------|-------------|-----------|--------|
| Бетон хольц В30 | м3 | 2.4 | 0.2801 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 4.0 |
| Төмөрбетон багана | м3 | 2.5 | 1.0 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.01 |

Код **28-07-02** **Хэмжих нэгж:** **1 м3**
 Нэр **Захын тулгуурын толгой цутгах**

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | | | |
|---|-----------|---|-----------|
| 1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 | 12 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 | 13 Бетон хөнөгөөс цутгах | 4-4-17-28 |
| 3 Төмөр түр байгууламж байгуулах | 4-4-17-09 | 14 Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 4 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 | 15 Бетон арчлах | 4-4-17-49 |
| 5 Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 | 16 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 |
| 6 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 4-4-03-18 | 17 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |
| 7 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 | 18 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 8 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 | 19 Түр байгууламж задлах | 4-4-17-10 |
| 9 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 | 20 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 10 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 | 21 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |
| 11 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 | | |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд 0.5*10*1.4 харьцаатай захын тулгуурын насадка цутгах ажлыг нормчлов.

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд металл хүрээтэй модон хэв хашмалыг 10 удаа, төмөр түр байгууламж, хэвний төмөр бэхэлгээ тулаасыг 25-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг | | | | | |
|---|-------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| | | 6-14мм 1 маталттай | 6-14мм 2 маталттай | 6-14мм Хоёр үзүүрт маталттай | 16-32мм 1 маталттай | 16-32мм 2 маталттай | 16-32мм Хоёр үзүүрт маталттай |
| Арматурчин | II | 1.6744 | 2.3442 | 2.679 | 1.0884 | 1.5237 | 1.7414 |
| Арматурчин | III | 0.952 | 1.232 | 1.764 | 0.8092 | 1.0472 | 1.4994 |
| Оператор | IV | 0.8372 | 1.1721 | 1.3395 | 0.5442 | 0.7619 | 0.8707 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.2016 | 0.2419 | 0.2903 | 0.1714 | 0.2056 | 0.2468 |
| | | 6-14мм | | | 16-32мм | | |
| Арматурчин | II | 1.3328 | | | 0.952 | | |
| Оператор | IV | 0.6664 | | | 0.476 | | |
| Бетончин | III | 0.58 | | | | | |
| Бетончин | IV | 0.57 | | | | | |
| Бетончин | V | 0.088 | | | | | |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.084 | | | | | |
| Замчин | II | 0.0542 | | | | | |
| Замчин | VI | 0.006 | | | | | |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.352 | | | | | |
| Рейкчин | IV | 0.048 | | | | | |
| Угсрагч | III | 4.336 | | | | | |
| Угсрагч | IV | 5.216 | | | | | |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг | | | | | |
|-------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| | | 6-14мм 1 маталттай | 6-14мм 2 маталттай | 6-14мм Хоёр үзүүрт маталттай | 16-32мм 1 маталттай | 16-32мм 2 маталттай | 16-32мм Хоёр үзүүрт маталттай |
| Арматур матагч | <32мм | 0.8372 | 1.1721 | 1.3395 | 0.5442 | 0.7619 | 0.8707 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500а | 0.2016 | 0.2419 | 0.2903 | 0.1714 | 0.2056 | 0.2468 |
| | | 6-14мм | | | 16-32мм | | |
| Таслагч суурь машин | | 0.6664 | | | 0.476 | | |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 | | | | | |
| Пикап | 4хүн | 0.209 | | | | | |
| Усны насос | 10м3 | 0.025 | | | | | |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.004 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.008 |
| Кран | 10тн | 0.12 |
| Кран | 16тн | 0.13 |
| Кран | 25тн | 0.14 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------------|-------------|-----------|---------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.287 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 1.435 |
| Арматурын зай баригч | ш | 0.0001 | 34.44 |
| Бетон хольц В30 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Боолт, гайк | кг | 0.001 | 11.7264 |
| Бэхэлгээний төмөр утас | кг | 0.001 | 0.0 |
| Гадар булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.368 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 39.44 |
| Дотор булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.1392 |
| Зулхай | м2 | 0.0012 | 0.418 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.056 |
| Металл хүрээтэй модон хэв хашмал | м2 | 0.03 | 1.6 |
| Резин хоолой | м | 0.002 | 0.2 |
| Труба баригч дэгээ | ш | 0.0002 | 8.0 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.4 |
| Төмөр тулаас /сапуд/ | м | 0.0071 | 7.2 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0202 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.01 |
| Хэвний зай баригч, холбогч /тай/ | м | 0.001 | 4.0 |
| Хэвний түгжээ /пин/ | ш | 0.0001 | 27.2 |

Код **28-07-03** **Хэмжих нэгж:** **1 м3**
 Нэр **Ар хана цутгах**

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | | | |
|---|-----------|---|-----------|
| 1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 | 12 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 | 13 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж | 4-4-22-02 |
| 3 Төмөр түр байгууламж байгуулах | 4-4-17-09 | 14 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 4 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 | 15 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 |
| 5 Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 | 16 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |
| 6 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 4-4-03-18 | 17 Бетон арчлах | 4-4-17-49 |
| 7 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 | 18 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 8 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 | 19 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |
| 9 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 | 20 Түр байгууламж задлах | 4-4-17-10 |
| 10 Бетон хөнөгөөс цутгах | 4-4-17-28 | 21 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 11 Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 | | |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд захын тулгуурын ар хана цутгах ажлыг нормчлов.

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд металл хүрээтэй модон хэв хашмалыг 10 удаа, төмөр түр байгууламж, хэвний төмөр бэхэлгээ тулаасыг 25-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг | | | | | |
|---|-------|---------------|--------|--------|----------------|--------|--------|
| | | | | | | | |
| Арматурчин | II | 1.1362 | 1.5907 | 1.8179 | 0.7385 | 1.0339 | 1.1816 |
| Арматурчин | III | 0.646 | 0.836 | 1.197 | 0.5491 | 0.7106 | 1.0175 |
| Оператор | IV | 0.5681 | 0.7953 | 0.909 | 0.3693 | 0.517 | 0.5908 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.1368 | 0.1642 | 0.197 | 0.1163 | 0.1395 | 0.1674 |
| | | 6-14мм | | | 16-32мм | | |
| Арматурчин | II | 0.9044 | | | 0.646 | | |
| Оператор | IV | 0.4522 | | | 0.323 | | |
| Бетончин | III | 0.58 | | | | | |
| Бетончин | IV | 0.57 | | | | | |
| Бетончин | V | 0.44 | | | | | |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.228 | | | | | |
| Замчин | II | 0.0542 | | | | | |
| Замчин | VI | 0.006 | | | | | |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.352 | | | | | |
| Рейкчин | IV | 0.144 | | | | | |
| Угсрагч | III | 9.304 | | | | | |
| Угсрагч | IV | 16.978 | | | | | |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг | | | | | |
|-------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| | | 6-14мм 1 маталттай | 6-14мм 2 маталттай | 6-14мм Хоёр үзүүрт маталттай | 16-32мм 1 маталттай | 16-32мм 2 маталттай | 16-32мм Хоёр үзүүрт маталттай |
| Арматур матагч | <32мм | 0.5681 | 0.7953 | 0.909 | 0.3693 | 0.517 | 0.5908 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500а | 0.1368 | 0.1642 | 0.197 | 0.1163 | 0.1395 | 0.1674 |
| | | 6-14мм | | | 16-32мм | | |
| Таслагч суурь машин | | 0.4522 | | | 0.323 | | |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 | | | | | |
| Пикап | 4хүн | 0.257 | | | | | |
| Усны насос | 10м3 | 0.025 | | | | | |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.004 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.008 |
| Кран | 10тн | 0.12 |
| Кран | 16тн | 0.13 |
| Кран | 25тн | 0.14 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------------|-------------|-----------|---------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.1948 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 0.9738 |
| Арматурын зай баригч | ш | 0.0001 | 23.37 |
| Бетон хольц В30 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Боолт, гайк | кг | 0.001 | 11.7264 |
| Бэхэлгээний төмөр утас | кг | 0.001 | 0.0 |
| Гадар булан /хэвний/ | м | 0.01 | 1.081 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 49.98 |
| Дотор булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.4089 |
| Зулхай | м2 | 0.0012 | 0.418 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.038 |
| Металл хүрээтэй модон хэв хашмал | м2 | 0.03 | 4.7 |
| Резин хоолой | м | 0.002 | 0.2 |
| Труба баригч дэгээ | ш | 0.0002 | 23.5 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.4 |
| Төмөр тулаас /сапуд/ | м | 0.0071 | 35.25 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0202 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.01 |
| Хэвний зай баригч, холбогч /тай/ | м | 0.001 | 11.75 |
| Хэвний түгжээ /пин/ | ш | 0.0001 | 79.9 |

Код **28-07-04** **Хэмжих нэгж: 1 м3**
 Нэр **Тулах хэсгийн дэр бетон цутгах**

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | | | |
|---|-----------|---|-----------|
| 1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 | 10 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |
| 2 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 | 11 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 3 Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 | 12 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж | 4-4-22-02 |
| 4 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 4-4-03-18 | 13 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 5 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 | 14 Бетон арчлах | 4-4-17-49 |
| 6 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 | 15 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 7 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 | 16 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 8 Бетон хөнгөөс цутгах | 4-4-17-28 | 17 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |
| 9 Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 | | |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд захын тулгуурын насадка болон ригель дээр дэр бетон цутгах ажлыг нормчлов.

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд металл хүрээтэй модон хэв хашмалыг 10 удаа, хэвний төмөр бэхэлгээ тулаасыг 25-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг | | | | | |
|---|-------|---------------|--------|--------|----------------|--------|--------|
| | | | | | | | |
| Арматурчин | II | 2.2036 | 3.0851 | 3.5258 | 1.4324 | 2.0053 | 2.2918 |
| Арматурчин | III | 1.2529 | 1.6214 | 2.3216 | 1.065 | 1.3782 | 1.9733 |
| Оператор | IV | 1.1018 | 1.5425 | 1.7629 | 0.7162 | 1.0027 | 1.1459 |
| Угсрагч | III | 1.2529 | 1.6214 | 2.3216 | 1.065 | 1.3782 | 1.9733 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.2653 | 0.3184 | 0.3821 | 0.2255 | 0.2706 | 0.3248 |
| | | 6-14мм | | | 16-32мм | | |
| Арматурчин | II | 1.7541 | | | 1.2529 | | |
| Оператор | IV | 0.877 | | | 0.6265 | | |
| Угсрагч | IV | 7.2 | | | | | |
| Бетончин | III | 0.58 | | | | | |
| Бетончин | IV | 0.9 | | | | | |
| Бетончин | V | 0.22 | | | | | |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 1.98 | | | | | |
| Замчин | II | 0.0935 | | | | | |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 3.52 | | | | | |
| Рейкчин | IV | 1.24 | | | | | |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг | | | | | |
|-------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| | | 6-14мм 1 маталттай | 6-14мм 2 маталттай | 6-14мм Хоёр үзүүрт маталттай | 16-32мм 1 маталттай | 16-32мм 2 маталттай | 16-32мм Хоёр үзүүрт маталттай |
| Арматур матагч | <32мм | 1.1018 | 1.5425 | 1.7629 | 0.7162 | 1.0027 | 1.1459 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500а | 0.2653 | 0.3184 | 0.3821 | 0.2255 | 0.2706 | 0.3248 |
| | | 6-14мм | | | 16-32мм | | |
| Таслагч суурь машин | | 0.877 | | | 0.6265 | | |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.002 | | | | | |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 | | | | | |
| Пикап | 4хүн | 2.47 | | | | | |
| Усны насос | 10м3 | 0.0625 | | | | | |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Кран | 10тн | 0.12 |
| Кран | 16тн | 0.13 |
| Кран | 25тн | 0.14 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------------|-------------|-----------|---------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.3777 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 1.8886 |
| Арматурын зай баригч | ш | 0.0001 | 45.3255 |
| Бетон хольц В30 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Гадар булан /хэвний/ | м | 0.01 | 1.035 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 15.3 |
| Дотор булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.3915 |
| Зулхай | м2 | 0.0012 | 1.045 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.0737 |
| Металл хүрээтэй модон хэв хашмал | м2 | 0.03 | 4.5 |
| Резин хоолой | м | 0.002 | 0.5 |
| Труба баригч дэгээ | ш | 0.0002 | 22.5 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 4.0 |
| Төмөр тулаас /сапуд/ | м | 0.0071 | 6.75 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0506 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.01 |
| Хэвний зай баригч, холбогч /тай/ | м | 0.001 | 11.25 |
| Хэвний түгжээ /пин/ | ш | 0.0001 | 76.5 |

Код **28-07-05**
 Нэр **Захын тулгуурын далавч цутгах**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | | | |
|---|-----------|---|-----------|
| 1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 | 11 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 | 12 Авто бетон шахагч насосоор бетон цутгах | 4-4-17-30 |
| 3 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 | 13 Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 4 Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 | 14 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 |
| 5 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 4-4-03-18 | 15 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |
| 6 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 | 16 Бетон арчлах | 4-4-17-49 |
| 7 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 | 17 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 8 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 | 18 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |
| 9 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 | 19 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 10 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 | | |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд захын тулгуурын далавч цутгах ажлыг нормчлов.

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд металл хүрээтэй модон хэв хашмалыг 10 удаа, хэвний төмөр бэхэлгээ тулаасыг 25-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг | | | | | |
|---|-------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| | | 6-14мм 1 маталттай | 6-14мм 2 маталттай | 6-14мм Хоёр үзүүрт маталттай | 16-32мм 1 маталттай | 16-32мм 2 маталттай | 16-32мм Хоёр үзүүрт маталттай |
| Арматурчин | II | 1.3814 | 1.9339 | 2.2102 | 0.8979 | 1.2571 | 1.4366 |
| Арматурчин | III | 0.7854 | 1.0164 | 1.4553 | 0.6676 | 0.8639 | 1.237 |
| Оператор | IV | 0.6907 | 0.967 | 1.1051 | 0.4489 | 0.6285 | 0.7183 |
| Угсрагч | III | 0.7854 | 1.0164 | 1.4553 | 0.6676 | 0.8639 | 1.237 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.1663 | 0.1996 | 0.2395 | 0.1414 | 0.1696 | 0.2036 |
| | | 6-14мм | | | 16-32мм | | |
| Арматурчин | II | 1.0996 | | | 0.7854 | | |
| Оператор | IV | 0.5498 | | | 0.3927 | | |
| Бетончин | IV | 0.755 | | | | | |
| Бетончин | V | 0.022 | | | | | |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.06 | | | | | |
| Замчин | II | 0.1962 | | | | | |
| Замчин | VI | 0.0126 | | | | | |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.176 | | | | | |
| Рейкчин | IV | 0.036 | | | | | |
| Угсрагч | IV | 6.9372 | | | | | |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг | | | | | |
|-------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| | | 6-14мм 1 маталттай | 6-14мм 2 маталттай | 6-14мм Хоёр үзүүрт маталттай | 16-32мм 1 маталттай | 16-32мм 2 маталттай | 16-32мм Хоёр үзүүрт маталттай |
| Арматур матагч | <32мм | 0.6907 | 0.967 | 1.1051 | 0.4489 | 0.6285 | 0.7183 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500а | 0.1663 | 0.1996 | 0.2395 | 0.1414 | 0.1696 | 0.2036 |
| | | 6-14мм | | | 16-32мм | | |
| Таслагч суурь машин | | 0.5498 | | | 0.3927 | | |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 | | | | | |
| Пикап | 4хүн | 0.1105 | | | | | |
| Усны насос | 10м3 | 0.0063 | | | | | |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 4м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 6м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 8м3 | 0.2 |
| Авто бетон шахагч насос | 20м3/ц | 0.06 |
| Авто бетон шахагч насос | 40м3/ц | 0.03 |
| Авто бетон шахагч насос | 60м3/ц | 0.18 |
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.0084 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0146 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------------|-------------|-----------|--------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.2368 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 1.1839 |
| Арматурын зай баригч | ш | 0.0001 | 28.413 |
| Бетон хольц В30 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Гадар булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.6486 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 9.588 |
| Дотор булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.2453 |
| Зулхай | м2 | 0.0012 | 0.1045 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.0462 |
| Металл хүрээтэй модон хэв хашмал | м2 | 0.03 | 2.82 |
| Резин хоолой | м | 0.002 | 0.05 |
| Труба баригч дэгээ | ш | 0.0002 | 14.1 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.2 |
| Төмөр тулаас /сапуд/ | м | 0.0071 | 12.69 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0051 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.01 |
| Хэвний зай баригч, холбогч /тай/ | м | 0.001 | 7.05 |
| Хэвний түгжээ /пин/ | ш | 0.0001 | 47.94 |

Код **28-07-06**
 Нэр **Сейсмикийн довжоо цутгах**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | | | |
|---|-----------|---|-----------|
| 1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 | 11 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж | 4-4-22-02 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 | 12 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 3 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 | 13 Бетон хөнгөөс цутгах | 4-4-17-28 |
| 4 Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 | 14 Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 5 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 4-4-03-18 | 15 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |
| 6 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 4-4-17-20 | 16 Бетон арчлах | 4-4-17-49 |
| 7 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 | 17 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 8 Хэвний бэхлэгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 | 18 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |
| 9 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 | 19 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 10 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 | | |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд насадқа болон ригель дээр сейсмикийн довжоо цутгах ажлыг нормчлов.

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд металл хүрээтэй модон хэв хашмалыг 10 удаа, хэвний төмөр бэхлэгээ тулаасыг 25-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг | | | | | |
|---|-------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| | | 6-14мм 1 маталттай | 6-14мм 2 маталттай | 6-14мм Хоёр үзүүрт маталттай | 16-32мм 1 маталттай | 16-32мм 2 маталттай | 16-32мм Хоёр үзүүрт маталттай |
| Арматурчин | II | 1.7761 | 2.4865 | 2.8417 | 1.1544 | 1.6162 | 1.8471 |
| Арматурчин | III | 1.0098 | 1.3068 | 1.8711 | 0.8583 | 1.1108 | 1.5904 |
| Оператор | IV | 0.888 | 1.2432 | 1.4208 | 0.5772 | 0.8081 | 0.9236 |
| Угсрагч | III | 1.0098 | 1.3068 | 1.8711 | 0.8583 | 1.1108 | 1.5904 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.2138 | 0.2566 | 0.3079 | 0.1818 | 0.2181 | 0.2617 |
| | | 6-14мм | | | 16-32мм | | |
| Арматурчин | II | 1.4137 | | | 1.0098 | | |
| Оператор | IV | 0.7069 | | | 0.5049 | | |
| Бетончин | III | 0.58 | | | | | |
| Бетончин | IV | 0.405 | | | | | |
| Бетончин | V | 0.022 | | | | | |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.516 | | | | | |
| Замчин | II | 0.1742 | | | | | |
| Замчин | VI | 0.0126 | | | | | |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 3.52 | | | | | |
| Рейкчин | IV | 0.264 | | | | | |
| Угсрагч | IV | 23.32 | | | | | |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг | | | | | |
|-------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| | | 6-14мм 1 маталттай | 6-14мм 2 маталттай | 6-14мм Хоёр үзүүрт маталттай | 16-32мм 1 маталттай | 16-32мм 2 маталттай | 16-32мм Хоёр үзүүрт маталттай |
| Арматур матагч | <32мм | 0.888 | 1.2432 | 1.4208 | 0.5772 | 0.8081 | 0.9236 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500а | 0.2138 | 0.2566 | 0.3079 | 0.1818 | 0.2181 | 0.2617 |
| | | 6-14мм | | | 16-32мм | | |
| Таслагч суурь машин | | 0.7069 | | | 0.5049 | | |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 | | | | | |
| Пикап | 4хүн | 1.982 | | | | | |
| Усны насос | 10м3 | 0.0063 | | | | | |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.0084 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0146 |
| Кран | 10тн | 0.12 |
| Кран | 16тн | 0.13 |
| Кран | 25тн | 0.14 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------------|-------------|-----------|--------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.3044 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 1.5221 |
| Арматурын зай баригч | ш | 0.0001 | 36.531 |
| Бетон хольц В30 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Гадар булан /хэвний/ | м | 0.01 | 2.6818 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 39.644 |
| Дотор булан /хэвний/ | м | 0.01 | 1.0144 |
| Зай баригч бетон блок | ш | 0.0002 | 35.64 |
| Зулхай | м2 | 0.0012 | 0.1045 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.0594 |
| Металл хүрээтэй модон хэв хашмал | м2 | 0.03 | 11.66 |
| Резин хоолой | м | 0.002 | 0.05 |
| Труба баригч дэгээ | ш | 0.0002 | 58.3 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 4.0 |
| Төмөр тулаас /сапуд/ | м | 0.0071 | 52.47 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0051 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.01 |
| Хэвний зай баригч, холбогч /тай/ | м | 0.001 | 29.15 |
| Хэвний түгжээ /пин/ | ш | 0.0001 | 198.22 |

Код
Нэр

28-07-07
Угсармал ригель байрлуулах

Хэмжих нэгж: 1 ш

| | |
|---|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | |
| 1 Төмөр түр байгууламж байгуулах | 4-4-17-09 |
| 2 Овор ихтэй болон хүнд жинтэй хийц бүтээцийг ачих, буулгах | 4-4-17-07 |
| 3 Дам нуруу, ригель ачсан чиргүүл байрлуулах | 4-4-20-01 |
| 4 Тулгуур дээр дам нуруу, ригель байрлуулах | 4-4-10-04 |
| 5 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 6 Бетон хөнөгөөс цутгах | 4-4-17-28 |
| 7 Түр байгууламж задлах | 4-4-17-10 |
| 8 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 9 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 10 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд тулгуур дээр угсармал ригель байрлуулах нэгтгэж цутгах ажлыг нормчлов.

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд хэвний төмөр бэхэлгээ тулаасыг 25-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Бетончин | III | 0.29 |
| Бетончин | IV | 0.175 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.48 |
| Дохиочин | IV | 1.7 |
| Замчин | II | 0.0861 |
| Оосорлогч | III | 3.4 |
| Оосорлогч | V | 1.12 |
| Рейкчин | IV | 0.24 |
| Угсрагч | III | 4.32 |
| Угсрагч | IV | 10.76 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.001 |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.03 |
| Пикап | 4хүн | 0.24 |
| Хүнд ачааны зүтгүүр | 100тн | 4.0 |
| Хүнд ачааны чиргүүл | 100тн | 4.0 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Бульдозер | 140м.х | 0.72 |
| Бульдозер | 175м.х | 0.72 |
| Бульдозер | 245м.х | 0.76 |
| Бульдозер | 315м.х | 0.76 |
| Кран | 10тн | 0.06 |
| Кран | 16тн | 0.065 |
| Кран | 25тн | 4.31 |
| Кран | 50тн | 4.6 |
| Кран | 70тн | 4.96 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|------------------------|-------------|-----------|---------|
| Балк | м3 | 0.65 | 0.0104 |
| Бетон хольц В30 | м3 | 2.4 | 0.5075 |
| Боолт, гайк | кг | 0.001 | 23.4528 |
| Бэхэлгээний төмөр утас | кг | 0.001 | 0.0 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 68.0 |
| Модон шаантаг | ш | 0.0002 | 4.0 |
| Олс | м | 0.001 | 0.5155 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 4.0 |
| Төмөрбетон ригель | м3 | 2.5 | 6.8 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.005 |

Код
Нэр

28-07-08
Цутгамал ригель байгуулах

Хэмжих нэгж:

1 м3

| | |
|---|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | |
| 1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 3 Төмөр түр байгууламж байгуулах | 4-4-17-09 |
| 4 Төмөр хэв хашмал байрлуулах | 4-4-17-13 |
| 5 Хэвэнд доргиулагч тавих | 4-4-17-50 |
| 6 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 |
| 7 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 |
| 8 Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 |
| 9 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох | 4-4-03-17 |
| 10 Арматурын хэлхээс кранаар байрлуулах | 4-4-17-21 |
| 11 Бетон хөнгөөс цутгах | 4-4-17-28 |
| 12 Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 13 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 14 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 15 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 16 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 |
| 17 Хэв хашмал кранаар задлах | 4-4-17-19 |
| 18 Түр байгууламж задлах | 4-4-17-10 |
| 19 Бетон арчлах | 4-4-17-49 |
| 20 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 21 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |
| 22 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд тулгуур дээр ригель цутгах ажлыг нормчлов.

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд төмөр хэв хашмалыг 10-н удаа, хэвний төмөр бэхэлгээ тулаасыг 25-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Арматурчин | II | 2.9998 |
| Арматурчин | III | 2.5165 |
| Арматурчин | IV | 4.0163 |
| Бетончин | III | 0.58 |
| Бетончин | IV | 0.4346 |
| Бетончин | V | 0.0338 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0159 |
| Замчин | II | 0.1525 |
| Замчин | VI | 0.03 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.1552 |
| Оператор | IV | 1.2024 |
| Рейкчин | IV | 0.0106 |
| Угсрагч | III | 4.8922 |
| Угсрагч | IV | 4.1234 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.3672 |
| Цахилгаанчин | IV | 0.018 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Арматур матагч | <32мм | 0.7774 |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 |
| Пикап | 4хүн | 0.0816 |
| Таслагч суурь машин | | 0.425 |
| Усны насос | 10м3 | 0.0096 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500a | 0.595 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.02 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.032 |
| Кран | 10тн | 0.5354 |
| Кран | 16тн | 0.586 |
| Кран | 25тн | 0.6308 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-------------------------------|-------------|-----------|---------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.2563 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 2.5625 |
| Бетон хольц В30 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Боолт, гайк | кг | 0.001 | 7.8186 |
| Бэхэлгээний төмөр утас | кг | 0.001 | 0.0 |
| Гадар булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.4485 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 29.2995 |
| Дотор булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.1697 |
| Зай баригч бетон блок | ш | 0.0002 | 30.0 |
| Зулхай | м2 | 0.0012 | 0.1608 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.05 |
| Металл хэв хашмал /эзэлхүүнт/ | м2 | 0.121 | 1.95 |
| Резин хоолой | м | 0.002 | 0.0769 |
| Труба баригч дэгээ | ш | 0.0002 | 9.75 |
| Төмөр тулаас /сапуд/ | м | 0.0071 | 8.775 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0078 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.01 |
| Хэвний түгжээ /пин/ | ш | 0.0001 | 33.15 |
| Цахилгааны утас | м | 0.001 | 0.0153 |
| Электрод | кг | 0.001 | 0.2553 |

Код **28-07-09**
 Нэр **Цутгамал захын тулгуур байгуулах**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

| | | | | | |
|-------------------|---|-----------|----|--|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | | | | | |
| 1 | Төмөр түр байгууламж байгуулах | 4-4-17-09 | 12 | Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 2 | Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 | 13 | Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 |
| 3 | Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 | 14 | Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |
| 4 | Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 | 15 | Түр байгууламж задлах | 4-4-17-10 |
| 5 | Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 | 16 | Бетон арчлах | 4-4-17-49 |
| 6 | Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 4-4-03-18 | 17 | Хаялдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 7 | Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 | 18 | Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |
| 8 | Бетон хөнөгөөс цутгах | 4-4-17-28 | 19 | Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 9 | Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 | 20 | Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 10 | Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 | 21 | Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинг | 4-4-17-04 |
| 11 | Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 | | | |

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд металл хүрээтэй модон хэв хашмалыг 10 удаа, хэвний төмөр бэхэлгээ тулаасыг 25-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг | | | | | |
|---|-------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| | | 6-14мм 1 маталттай | 6-14мм 2 маталттай | 6-14мм Хоёр үзүүрт маталттай | 16-32мм 1 маталттай | 16-32мм 2 маталттай | 16-32мм Хоёр үзүүрт маталттай |
| Арматурчин | II | 1.196 | 1.6744 | 1.9136 | 0.7774 | 1.0884 | 1.2438 |
| Арматурчин | III | 0.68 | 0.88 | 1.26 | 0.578 | 0.748 | 1.071 |
| Оператор | IV | 0.598 | 0.8372 | 0.9568 | 0.3887 | 0.5442 | 0.6219 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.144 | 0.1728 | 0.2074 | 0.1224 | 0.1469 | 0.1763 |
| | | 6-14мм | | | 16-32мм | | |
| Арматурчин | II | 0.952 | | | 0.68 | | |
| Оператор | IV | 0.476 | | | 0.34 | | |
| Бетончин | III | 0.58 | | | | | |
| Бетончин | IV | 0.3775 | | | | | |
| Бетончин | V | 0.011 | | | | | |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0168 | | | | | |
| Замчин | II | 0.3566 | | | | | |
| Замчин | VI | 0.0375 | | | | | |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.0704 | | | | | |
| Рейкчин | IV | 0.0096 | | | | | |
| Угсрагч | III | 3.0 | | | | | |
| Угсрагч | IV | 4.8792 | | | | | |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг | | | | | |
|-------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| | | 6-14мм 1 маталттай | 6-14мм 2 маталттай | 6-14мм Хоёр үзүүрт маталттай | 16-32мм 1 маталттай | 16-32мм 2 маталттай | 16-32мм Хоёр үзүүрт маталттай |
| Арматур матагч | <32мм | 0.598 | 0.8372 | 0.9568 | 0.3887 | 0.5442 | 0.6219 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500а | 0.144 | 0.1728 | 0.2074 | 0.1224 | 0.1469 | 0.1763 |
| | | 6-14мм | | | 16-32мм | | |
| Таслагч суурь машин | | 0.476 | | | 0.34 | | |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 | | | | | |
| Пикап | 4хүн | 0.0418 | | | | | |
| Усны насос | 10м3 | 0.0031 | | | | | |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.025 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0395 |
| Кран | 10тн | 0.12 |
| Кран | 16тн | 0.13 |
| Кран | 25тн | 0.14 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------------|-------------|-----------|---------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.205 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 1.025 |
| Арматурын зай баригч | ш | 0.0001 | 24.6 |
| Бетон хольц В30 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Боолт, гайк | кг | 0.001 | 2.443 |
| Бэхэлгээний төмөр утас | кг | 0.001 | 0.0 |
| Гадар булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.4313 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 13.4583 |
| Дотор булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.1631 |
| Зулхай | м2 | 0.0012 | 0.0523 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.04 |
| Металл хүрээтэй модон хэв хашмал | м2 | 0.03 | 1.875 |
| Резин хоолой | м | 0.002 | 0.025 |
| Труба баригч дэгээ | ш | 0.0002 | 9.375 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.08 |
| Төмөр тулаас /сапуд/ | м | 0.0071 | 8.4375 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0025 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.01 |
| Хэвний зай баригч, холбогч /тай/ | м | 0.001 | 4.6875 |
| Хэвний түгжээ /пин/ | ш | 0.0001 | 31.875 |

Код **28-07-10**
 Нэр **Цутгамал завсрын тулгуур байгуулах**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

| | |
|---|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | |
| 1 Төмөр түр байгууламж байгуулах | 4-4-17-09 |
| 2 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 |
| 3 Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 |
| 4 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 4-4-03-18 |
| 5 Төмөр хэв хашмал байрлуулах | 4-4-17-13 |
| 6 Хэвэнд доргиулагч тавих | 4-4-17-50 |
| 7 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 |
| 8 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 9 Авто бетон шахагч насосоор бетон цутгах | 4-4-17-30 |
| 10 Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 11 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 12 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж ε | 4-4-22-02 |
| 13 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 14 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 |
| 15 Хэв хашмал кранаар задлах | 4-4-17-19 |
| 16 Түр байгууламж задлах | 4-4-17-10 |
| 17 Бетон арчлах | 4-4-17-49 |
| 18 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 19 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |
| 20 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 21 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 22 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинε | 4-4-17-04 |

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд төмөр хэв хашмалыг 10-н удаа, хэвний төмөр бэхэлгээ тулаасыг 25-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг | | | | | |
|---|-------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| | | 6-14мм 1 маталттай | 6-14мм 2 маталттай | 6-14мм Хоёр үзүүрт маталттай | 16-32мм 1 маталттай | 16-32мм 2 маталттай | 16-32мм Хоёр үзүүрт маталттай |
| Арматурчин | II | 1.196 | 1.6744 | 1.9136 | 0.7774 | 1.0884 | 1.2438 |
| Арматурчин | III | 0.68 | 0.88 | 1.26 | 0.578 | 0.748 | 1.071 |
| Оператор | IV | 0.598 | 0.8372 | 0.9568 | 0.3887 | 0.5442 | 0.6219 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.144 | 0.1728 | 0.2074 | 0.1224 | 0.1469 | 0.1763 |
| | | 6-14мм | | | 16-32мм | | |
| Арматурчин | II | | 0.952 | | | 0.68 | |
| Оператор | IV | | 0.476 | | | 0.34 | |
| Бетончин | IV | | | 0.754 | | | |
| Бетончин | V | | | 0.0216 | | | |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | | | 0.0413 | | | |
| Замчин | II | | | 0.1045 | | | |
| Замчин | VI | | | 0.0075 | | | |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | | | 0.1729 | | | |
| Рейжчин | IV | | | 0.0236 | | | |
| Угсрагч | III | | | 3.3147 | | | |
| Угсрагч | IV | | | 3.737 | | | |
| Цахилгаанчин | IV | | | 0.0059 | | | |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг | | | | | |
|-------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| | | 6-14мм 1 маталттай | 6-14мм 2 маталттай | 6-14мм Хоёр үзүүрт маталттай | 16-32мм 1 маталттай | 16-32мм 2 маталттай | 16-32мм Хоёр үзүүрт маталттай |
| Арматур матагч | <32мм | 0.598 | 0.8372 | 0.9568 | 0.3887 | 0.5442 | 0.6219 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500а | 0.144 | 0.1728 | 0.2074 | 0.1224 | 0.1469 | 0.1763 |
| | | 6-14мм | | | 16-32мм | | |
| Таслагч суурь машин | | 0.476 | | | 0.34 | | |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 | | | | | |
| Пикап | 4хүн | 0.1027 | | | | | |
| Усны насос | 10м3 | 0.0061 | | | | | |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 4м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 6м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 8м3 | 0.2 |
| Авто бетон шахагч насос | 20м3/ц | 0.06 |
| Авто бетон шахагч насос | 40м3/ц | 0.03 |
| Авто бетон шахагч насос | 60м3/ц | 0.18 |
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.005 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0085 |
| Кран | 10тн | 0.1485 |
| Кран | 16тн | 0.165 |
| Кран | 25тн | 0.1754 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-------------------------------|-------------|-----------|---------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.205 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 1.025 |
| Арматурын зай баригч | ш | 0.0001 | 24.6 |
| Бетон хольц В30 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Боолт, гайк | кг | 0.001 | 2.7633 |
| Бэхэлгээний төмөр утас | кг | 0.001 | 0.0 |
| Гадар булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.4745 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 15.0262 |
| Дотор булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.1795 |
| Зулхай | м2 | 0.0012 | 0.1027 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.04 |
| Металл хэв хашмал /эзэлхүүнт/ | м2 | 0.121 | 2.063 |
| Резин хоолой | м | 0.002 | 0.0491 |
| Труба баригч дэгээ | ш | 0.0002 | 10.315 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.1965 |
| Төмөр тулаас /сапуд/ | м | 0.0071 | 9.2835 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.005 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.005 |
| Хэвний түгжээ /пин/ | ш | 0.0001 | 35.071 |
| Цахилгааны утас | м | 0.001 | 0.005 |

28-08-00 АЛГАСАЛЫН БҮТЭЭЦ БАЙРЛУУЛАХ БА БАЙГУУЛАХ

Код **28-08-01** Хэмжих нэгж: **1 ш**
 Нэр **Ган тулах хэсэг байрлуулах**

| | |
|---|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | |
| 1 Ган тулц байрлуулах | 4-4-10-01 |
| 2 Суулгамал детальтай нэгтгэж гагнах | 4-4-10-02 |
| 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 4 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |
| 5 Тэнхлэгийг координатаар сэргээж гадаслагаа хийх | 4-4-17-48 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд ган тулах хэсэг байрлуулах ажлыг нормчлов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.486 |
| Замчин | II | 0.025 |
| Рейкчин | IV | 0.474 |
| Угсрагч | III | 0.39 |
| Угсрагч | V | 0.26 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.42 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-------------------------------|-------------|-----------|
| Пикап | 4хүн | 0.462 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500а | 0.42 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|------------------------|-------------|-----------|--------|
| Ган тулах хэсэг | ш | 0.01 | 1.0 |
| Модон гадас (5х5х40см) | ш | 0.0007 | 2.0 |
| Төмөр гадас d13х200 | ш | 0.0002 | 2.0 |
| Электрод | кг | 0.001 | 0.1021 |

Код **28-08-02** Хэмжих нэгж: **1 ш**
 Нэр **Уян тулах хэсэг байрлуулах**

| | |
|---|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | |
| 1 Уян тулц байрлуулах | 4-4-10-03 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 3 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |
| 4 Тэнхлэгийг координатаар сэргээж гадаслагаа хийх | 4-4-17-48 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд уян тулах хэсэг байрлуулах ажлыг нормчлов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.486 |
| Замчин | II | 0.015 |
| Рейкчин | IV | 0.474 |
| Угсрагч | III | 0.15 |
| Угсрагч | V | 0.22 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Пикап | 4хүн | 0.462 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|------------------------|-------------|-----------|-----|
| Модон гадас (5х5х40см) | ш | 0.0007 | 2.0 |
| Резинэн тулах хэсэг | ш | 0.03 | 1.0 |
| Төмөр гадас d13х200 | ш | 0.0002 | 2.0 |

Код
Нэр

28-08-03
Хөдөлгөөнт тулах хэсэг байрлуулах

Хэмжих нэгж: 1 ш

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Дам нурууны хөдөлгөөнт тулах хэсэг байрлуулах | 4-4-11-02 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 3 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |
| 4 Тэнхлэгийг координатаар сэргээж гадаслагаа хийх | 4-4-17-48 |
| 5 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 6 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Бетончин | IV | 0.5 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.686 |
| Замчин | II | 0.054 |
| Замчин | VI | 0.012 |
| Оосорлогч | V | 0.0104 |
| Оператор | IV | 0.87 |
| Оператор | V | 0.5 |
| Рейкчин | IV | 0.474 |
| Угсрагч | III | 0.4 |
| Цахилгаанчин | IV | 0.3 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Пикап | 4хүн | 0.462 |
| Цахилгаан гар өрөм | | 0.87 |
| Цементэн зуурмаг бэлтгэх төхөөрөмж | 0.15м3 | 0.1 |
| Цементэн зуурмагийн шахуурга | 8м3/цаг | 0.1 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.008 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.012 |
| Кран | 10тн | 0.0096 |
| Кран | 16тн | 0.0104 |
| Кран | 25тн | 0.0112 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------|--------------------|------------------|------------|
| Агшдаггүй зуурмагийн хольц | тн | 1.0 | 0.0284 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.01 |
| Модон гадас (5х5х40см) | ш | 0.0007 | 2.0 |
| Төмөр гадас d13х200 | ш | 0.0002 | 2.0 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.001 |
| Хөдөлгөөнтэй тулах хэсэг | ш | 0.01 | 1.0 |

Код
Нэр

28-08-04
Хөдөлгөөнгүй тулах хэсэг байрлуулах

Хэмжих нэгж: 1 ш

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Дам нурууны хөдөлгөөнгүй тулах хэсэг байрлуулах | 4-4-11-03 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 3 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |
| 4 Тэнхлэгийг координатаар сэргээж гадаслагаа хийх | 4-4-17-48 |
| 5 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 6 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Бетончин | IV | 0.5 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.686 |
| Замчин | II | 0.054 |
| Замчин | VI | 0.012 |
| Оосорлогч | V | 0.0104 |
| Оператор | IV | 0.87 |
| Оператор | V | 0.5 |
| Рейкчин | IV | 0.474 |
| Угсрагч | III | 0.4 |
| Цахилгаанчин | IV | 0.3 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Пикап | 4хүн | 0.462 |
| Цахилгаан гар өрөм | | 0.87 |
| Цементэн зуурмаг бэлтгэх төхөөрөмж | 0.15м3 | 0.1 |
| Цементэн зуурмагийн шахуурга | 8м3/цаг | 0.1 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.008 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.012 |
| Кран | 10тн | 0.0096 |
| Кран | 16тн | 0.0104 |
| Кран | 25тн | 0.0112 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------|--------------------|------------------|------------|
| Агшдаггүй зуурмагийн хольц | тн | 1.0 | 0.0284 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.01 |
| Модон гадас (5х5х40см) | ш | 0.0007 | 2.0 |
| Төмөр гадас d13х200 | ш | 0.0002 | 2.0 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.001 |
| Хөдөлгөөнтэй тулах хэсэг | ш | 0.01 | 1.0 |

Код
Нэр

28-08-05
Дам нуруу байрлуулах

Хэмжих нэгж: 1 ш

| | |
|---|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | |
| 1 Овор ихтэй болон хүнд жинтэй хийц бүтээцийг ачих, буулгах | 4-4-17-07 |
| 2 Тулгуур дээр дам нуруу, ригель байрлуулах | 4-4-10-04 |
| 3 Дам нурууг нэгтгэж гагнах | 4-4-10-05 |
| 4 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 5 Угсралтын тулаас хийх | 4-4-10-06 |
| 6 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 7 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 8 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд Т хэлбэрийн 18м дам нурууг угсрах ажлыг нормчлов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.48 |
| Дохиочин | IV | 1.7 |
| Замчин | II | 0.2976 |
| Замчин | VI | 0.012 |
| Мужаан | II | 0.32 |
| Мужаан | IV | 0.32 |
| Оосорлогч | III | 3.4 |
| Оосорлогч | V | 1.12 |
| Рейкчин | IV | 0.24 |
| Угсрагч | III | 3.96 |
| Угсрагч | IV | 12.48 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 4.5 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Пикап | 4хүн | 0.24 |
| Хүнд ачааны зүтгүүр | 100тн | 4.0 |
| Хүнд ачааны чиргүүл | 100тн | 4.0 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500а | 4.5 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.008 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.012 |
| Кран | 25тн | 4.24 |
| Кран | 50тн | 4.6 |
| Кран | 70тн | 4.96 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-----------------------|--------------------|------------------|------------|
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 9.225 |
| Балк | м3 | 0.65 | 0.0104 |
| Брус | м3 | 0.65 | 0.0125 |
| Модон шаантаг | ш | 0.0002 | 4.0 |
| Олс | м | 0.001 | 0.5155 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 4.0 |
| Төмөрбетон дам нуруу | м3 | 2.5 | 8.0 |
| Хадаас | кг | 0.001 | 0.404 |
| Электрод | кг | 0.001 | 5.881 |

Код
Нэр

28-08-06
Завсрын бетон цутгах

Хэмжих нэгж: 1 м3

| | |
|---|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | |
| 1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 3 Модон хэв хашмал кранаар байрлуулах | 4-4-17-12 |
| 4 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 |
| 5 Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 |
| 6 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 4-4-03-18 |
| 7 Бетон тэргэнцрээс цутгах | 4-4-17-27 |
| 8 Бетон арчлах | 4-4-17-49 |
| 9 Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 10 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 11 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 12 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 13 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 14 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 15 Хэв хашмал кранаар задлах | 4-4-17-19 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд Т хэлбэрийн дам нурууны завсрын бетон цутгаж нэгтгэх ажлыг нормчлов. 1 алгасалд 5 завсрын бетон цутгахаар тооцов.

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд модон хэв хэв хашмалыг 2-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Арматурчин | II | 2.0486 |
| Арматурчин | III | 0.5304 |
| Бетончин | III | 1.2 |
| Бетончин | IV | 1.326 |
| Бетончин | V | 0.2904 |
| Замчин | II | 0.0947 |
| Замчин | VI | 0.015 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.352 |
| Оператор | IV | 1.0243 |
| Угсрагч | III | 5.2239 |
| Угсрагч | VI | 1.28 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.1123 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Арматур матагч | <32мм | 0.653 |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 |
| Пикап | 4хүн | 0.173 |
| Таслагч суурь машин | | 0.3713 |
| Усны насос | 10м3 | 0.0825 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500а | 0.1123 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.01 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.019 |
| Ачигч | 1.25м3 | 0.28 |
| Ачигч | 1.5м3 | 0.24 |
| Ачигч | 2.0м3 | 0.18 |
| Ачигч | 3.0м3 | 0.12 |
| Ачигч | 3.5м3 | 0.15 |
| Кран | 10тн | 0.8534 |
| Кран | 16тн | 0.928 |
| Кран | 25тн | 0.9387 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------|-------------|-----------|---------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.1599 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 0.7995 |
| Арматурын зай баригч | ш | 0.0001 | 19.188 |
| Балк | м3 | 0.65 | 0.6656 |
| Бетон хольц В40 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Боолт, гайк | кг | 0.001 | 10.0515 |
| Брус | м3 | 0.65 | 0.1389 |
| Бэхэлгээний төмөр утас | кг | 0.001 | 0.0 |
| Зай баригч хуванцар хоолой | м | 0.0003 | 20.103 |
| Зориулалтын скоч | ш | 0.0001 | 10.8057 |
| Зулхай | м2 | 0.0012 | 1.3794 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.0312 |
| Модон жийрэг | ш | 0.0002 | 42.668 |
| Наамал хавтан /хэвний/ | м2 | 0.0065 | 11.6484 |
| Резин хоолой | м | 0.002 | 0.66 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0667 |
| Хадаас | кг | 0.001 | 1.0774 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.02 |

Код
Нэр

28-08-07

Дам нуруу тулгуур дээр цутгах

Хэмжих нэгж:

1 м3

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 3 Төмөр түр байгууламж байгуулах | 4-4-17-09 |
| 4 Төмөр хэв хашмал байрлуулах | 4-4-17-13 |
| 5 Хэвэнд доргиулагч тавих | 4-4-17-50 |
| 6 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 |
| 7 Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 |
| 8 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 4-4-03-18 |
| 9 Арматурын хэлхээс кранаар байрлуулах | 4-4-17-21 |
| 10 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 11 Авто бетон шахагч насосоор бетон цутгах | 4-4-17-30 |
| 12 Бетон арчлах | 4-4-17-49 |
| 13 Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 14 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 15 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 16 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 17 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 |
| 18 Хэв хашмал гараар задлах | 4-4-17-18 |
| 19 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 20 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |
| 21 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 22 Түр байгууламж задлах | 4-4-17-10 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд 24 у/м дам нурууг тулгуур дээр нь цутгах ажлыг нормчлов.

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд төмөр хэв хашмалыг 20-н удаа, хэвний төмөр бэхэлгээ тулаасыг 25-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Арматурчин | II | 2.6934 |
| Арматурчин | III | 3.8514 |
| Бетончин | IV | 1.096 |
| Бетончин | V | 0.1584 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0879 |
| Замчин | II | 0.5592 |
| Замчин | VI | 0.03 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.3143 |
| Мужаан | IV | 2.9628 |
| Оператор | IV | 1.3467 |
| Рейкчин | IV | 0.0514 |
| Угсрагч | III | 21.3875 |
| Угсрагч | IV | 15.9062 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.2468 |
| Цахилгаанчин | IV | 0.0107 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-------------------------------|-------------|-----------|
| Арматур матагч | <32мм | 0.8707 |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 |
| Пикап | 4хүн | 0.1909 |
| Таслагч суурь машин | | 0.476 |
| Усны насос | 10м3 | 0.045 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500a | 0.2468 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 4м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 6м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 8м3 | 0.2 |
| Авто бетон шахагч насос | 20м3/ц | 0.06 |
| Авто бетон шахагч насос | 40м3/ц | 0.03 |
| Авто бетон шахагч насос | 60м3/ц | 0.18 |
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.02 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.033 |
| Кран | 10тн | 0.736 |
| Кран | 16тн | 0.7969 |
| Кран | 25тн | 0.8578 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-------------------------------|-------------|-----------|----------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.287 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 1.435 |
| Арматурын зай баригч | ш | 0.0001 | 34.44 |
| Бетон хольц В40 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Боолт, гайк | кг | 0.001 | 52.3496 |
| Бэхэлгээний төмөр утас | кг | 0.001 | 0.0 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 151.7845 |
| Зай баригч бетон блок | ш | 0.0002 | 33.6 |
| Зулхай | м2 | 0.0012 | 0.7524 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.056 |
| Металл хэв хашмал /эзэлхүүнт/ | м2 | 0.121 | 8.23 |
| Резин хоолой | м | 0.002 | 0.36 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.3571 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0364 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.015 |
| Цахилгааны утас | м | 0.001 | 0.0091 |

Код
Нэр

28-08-08
"Т" хэлбэрийн дам нуруу цутгах

Хэмжих нэгж: 1 м3

| Ажлын бүрэлдэхүүн | | |
|---|--|-----------|
| 1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | | 4-4-17-04 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | | 4-4-17-02 |
| 3 Төмөр хэв хашмал байрлуулах | | 4-4-17-13 |
| 4 Хэвэнд доргиулагч тавих | | 4-4-17-50 |
| 5 Таслагч суурь машин дээр таслах | | 4-4-03-15 |
| 6 Матагч суурь машин дээр матах | | 4-4-03-16 |
| 7 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох | | 4-4-03-17 |
| 8 Арматурын хэлхээс кранаар байрлуулах | | 4-4-17-21 |
| 9 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | | 4-4-17-47 |
| 10 Авто бетон шахагч насосоор бетон цутгах | | 4-4-17-30 |
| 11 Бетон гадаргууг тэгшлэх | | 4-4-17-51 |
| 12 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | | 4-4-22-01 |
| 13 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | | 4-4-22-03 |
| 14 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | | 4-4-22-02 |
| 15 Бетон арчлах | | 4-4-17-49 |
| 16 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | | 4-4-03-54 |
| 17 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | | 4-4-17-46 |
| 18 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | | 4-4-17-05 |
| 19 Хэв хашмал кранаар задлах | | 4-4-17-19 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд Т хэлбэрийн дам нурууг үйлдвэрлэлийн талбай дээр нь цутгах ажлыг нормчлов.

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд төмөр хэв хашмалыг 20-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Арматурчин | II | 3.3838 |
| Арматурчин | III | 2.8386 |
| Арматурчин | IV | 4.5303 |
| Бетончин | IV | 1.034 |
| Бетончин | V | 0.1336 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.1028 |
| Замчин | II | 0.1824 |
| Замчин | VI | 0.015 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.4241 |
| Оператор | IV | 1.3563 |
| Рейкчин | IV | 0.0589 |
| Угсрагч | III | 6.9749 |
| Угсрагч | IV | 3.4001 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.4142 |
| Цахилгаанчин | IV | 0.0145 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-------------------------------|-------------|-----------|
| Арматур матагч | <32мм | 0.8769 |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 |
| Пикап | 4хүн | 0.2523 |
| Таслагч суурь машин | | 0.4794 |
| Усны насос | 10м3 | 0.038 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500а | 0.6712 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 4м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 6м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 8м3 | 0.2 |
| Авто бетон шахагч насос | 20м3/ц | 0.06 |
| Авто бетон шахагч насос | 40м3/ц | 0.03 |
| Авто бетон шахагч насос | 60м3/ц | 0.18 |
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.01 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.016 |
| Кран | 10тн | 0.8331 |
| Кран | 16тн | 0.9119 |
| Кран | 25тн | 0.9992 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-------------------------------|-------------|-----------|--------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.2891 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 1.4453 |
| Бетон хольц В40 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Зай баригч бетон блок | ш | 0.0002 | 33.84 |
| Зулхай | м2 | 0.0012 | 0.6346 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.0564 |
| Металл хэв хашмал /эзэлхүүнт/ | м2 | 0.121 | 8.434 |
| Резин хоолой | м | 0.002 | 0.3036 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.4819 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0307 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.005 |
| Цахилгааны утас | м | 0.001 | 0.0123 |
| Электрод | кг | 0.001 | 0.2879 |

Код
Нэр

28-08-09

Хэмжих нэгж:

1 тн

Төмөрбетон бүтээц кранаар байрлуулах

Ажлын бүрэлдэхүүн

- | | |
|---|-----------|
| 1 Овор ихтэй болон хүнд жинтэй хийц бүтээцийг ачих, буулгах | 4-4-17-07 |
| 2 Төмөрбетон бүтээц байрлуулах | 4-4-10-14 |
| 3 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 4 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 5 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.048 |
| Замчин | II | 0.3016 |
| Замчин | VI | 0.15 |
| Оосорлогч | V | 0.0747 |
| Рейкчин | IV | 0.024 |
| Угсрагч | III | 0.18 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Пикап | 4хүн | 0.024 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.1 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.1504 |
| Кран | 25тн | 0.1427 |
| Кран | 50тн | 0.13 |
| Кран | 70тн | 0.1173 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|---------------------|-------------|-----------|-------|
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.4 |
| Төмөрбетон бүтээц | м3 | 2.5 | 0.4 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.002 |

Код
Нэр

28-08-10
Диафрагм цутгах

Хэмжих нэгж:

1 м3

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 3 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 |
| 4 Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 |
| 5 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 4-4-03-18 |
| 6 Төмөр түр байгууламж байгуулах | 4-4-17-09 |
| 7 Модон хэв хашмал байрлуулах | 4-4-17-11 |
| 8 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 |
| 9 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 10 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 11 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 12 Бетон тэргэнцрээс цутгах | 4-4-17-27 |
| 13 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 |
| 14 Түр байгууламж задлах | 4-4-17-10 |
| 15 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |
| 16 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 17 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 18 Хэв хашмал гараар задлах | 4-4-17-18 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд диафрагм цутгах ажлыг нормчлов.

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд төмөр түр байгууламж, хэвний төмөр бэхэлгээ тулаасыг 25-н удаа, модон хэв хашмалыг 2-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Арматурчин | II | 1.9529 |
| Арматурчин | III | 1.1792 |
| Бетончин | III | 1.2 |
| Бетончин | IV | 0.6 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0973 |
| Замчин | II | 0.472 |
| Замчин | III | 1.5762 |
| Замчин | VI | 0.045 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.352 |
| Мужаан | IV | 10.7704 |
| Оператор | IV | 0.9765 |
| Рейкчин | IV | 0.0649 |
| Угсрагч | III | 33.0212 |
| Угсрагч | IV | 21.7827 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.2316 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-------------------------------|-------------|-----------|
| Арматур матагч | <32мм | 0.5209 |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 |
| Пикап | 4хүн | 0.2054 |
| Таслагч суурь машин | | 0.4556 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500a | 0.2316 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.03 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.055 |
| Ачигч | 1.25м3 | 0.28 |
| Ачигч | 1.5м3 | 0.24 |
| Ачигч | 2.0м3 | 0.18 |
| Ачигч | 3.0м3 | 0.12 |
| Ачигч | 3.5м3 | 0.15 |
| Кран | 10тн | 0.7297 |
| Кран | 16тн | 0.8027 |
| Кран | 25тн | 0.8756 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------|-------------|-----------|----------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.2747 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 1.3735 |
| Арматурын зай баригч | ш | 0.0001 | 32.964 |
| Балк | м3 | 0.65 | 0.4553 |
| Бетон хольц В40 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Боолт, гайк | кг | 0.001 | 98.1367 |
| Брус | м3 | 0.65 | 0.095 |
| Бэхэлгээний төмөр утас | кг | 0.001 | 0.0 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 289.4148 |
| Зай баригч хуванцар хоолой | м | 0.0003 | 13.7519 |
| Зориулалтын скоч | ш | 0.0001 | 7.3919 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.0536 |
| Модон жийрэг | ш | 0.0002 | 87.564 |
| Наамал хавтан /хэвний/ | м2 | 0.0065 | 7.9683 |
| Труба баригч дэгээ | ш | 0.0002 | 36.485 |
| Төмөр тулаас /сапуд/ | м | 0.0071 | 54.7275 |
| Хадаас | кг | 0.001 | 0.737 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.05 |

Код
Нэр

28-08-11

Тулгуур дээр хавтан нуруу цутгах

Хэмжих нэгж:

1 м3

| | |
|---|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | |
| 1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 3 Төмөр түр байгууламж байгуулах | 4-4-17-09 |
| 4 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 |
| 5 Модон хэв хашмал байрлуулах | 4-4-17-11 |
| 6 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 |
| 7 Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 |
| 8 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 4-4-03-18 |
| 9 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 10 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 11 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 12 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 13 Авто бетон шахагч насосоор бетон цутгах | 4-4-17-30 |
| 14 Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 15 Бетон арчлах | 4-4-17-49 |
| 16 Хэв хашмал гараар задлах | 4-4-17-18 |
| 17 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |
| 18 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 19 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 20 Түр байгууламж задлах | 4-4-17-10 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд тулгуур дээр хавтан дам нуруу цутгах ажлыг нормчлов.

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд төмөр түр байгууламж, хэвний төмөр бэхэлгээ тулаасыг 25-н удаа, модон хэв хашмалыг 2-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Арматурчин | II | 0.583 |
| Арматурчин | III | 0.2312 |
| Бетончин | IV | 0.8304 |
| Бетончин | V | 0.0522 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0168 |
| Замчин | II | 0.656 |
| Замчин | III | 0.2484 |
| Замчин | VI | 0.03 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.176 |
| Мужаан | IV | 1.6974 |
| Оператор | IV | 0.2915 |
| Рейкчин | IV | 0.0096 |
| Угсрагч | III | 2.925 |
| Угсрагч | IV | 1.4464 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.049 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-------------------------------|-------------|-----------|
| Арматур матагч | <32мм | 0.1555 |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 |
| Пикап | 4хүн | 0.0937 |
| Таслагч суурь машин | | 0.136 |
| Усны насос | 10м3 | 0.0148 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500а | 0.049 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 4м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 6м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 8м3 | 0.2 |
| Авто бетон шахагч насос | 20м3/ц | 0.06 |
| Авто бетон шахагч насос | 40м3/ц | 0.03 |
| Авто бетон шахагч насос | 60м3/ц | 0.18 |
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.02 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.033 |
| Кран | 10тн | 0.115 |
| Кран | 16тн | 0.1265 |
| Кран | 25тн | 0.138 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------|-------------|-----------|--------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.082 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 0.41 |
| Арматурын зай баригч | ш | 0.0001 | 9.84 |
| Балк | м3 | 0.65 | 0.0718 |
| Бетон хольц В30 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Боолт, гайк | кг | 0.001 | 4.2205 |
| Брус | м3 | 0.65 | 0.015 |
| Бэхэлгээний төмөр утас | кг | 0.001 | 0.0 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 13.005 |
| Зай баригч хуванцар хоолой | м | 0.0003 | 2.1673 |
| Зориулалтын скоч | ш | 0.0001 | 1.165 |
| Зулхай | м2 | 0.0012 | 0.2478 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.016 |
| Модон жийрэг | ш | 0.0002 | 13.8 |
| Наамал хавтан /хэвний/ | м2 | 0.0065 | 1.2558 |
| Резин хоолой | м | 0.002 | 0.1186 |
| Труба баригч дэгээ | ш | 0.0002 | 5.75 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.08 |
| Төмөр тулаас /сапуд/ | м | 0.0071 | 8.625 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.012 |
| Хадаас | кг | 0.001 | 0.1162 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.015 |

Код
Нэр

28-08-12

Хэмжих нэгж:

1 м3

"I" хэлбэрийн дам нуруу цутгах

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 3 Төмөр хэв хашмал байрлуулах | 4-4-17-13 |
| 4 Хэвэнд доргиулагч тавих | 4-4-17-50 |
| 5 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 |
| 6 Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 |
| 7 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох | 4-4-03-17 |
| 8 Арматурын хэлхээс кранаар байрлуулах | 4-4-17-21 |
| 9 Суулгамал деталь байрлуулах | 4-4-17-24 |
| 10 Угсралтын тулаас хийх | 4-4-10-06 |
| 11 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 12 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 13 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 14 Авто бетон шахагч насосоор бетон цутгах | 4-4-17-30 |
| 15 Бетон арчлах | 4-4-17-49 |
| 16 Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 17 Хэв хашмал кранаар задлах | 4-4-17-19 |
| 18 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |
| 19 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 20 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд 18у.м I хэлбэрийн дам нуруу цутгах ажлыг нормчлов.

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд төмөр хэв хашмалыг 20-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Арматурчин | II | 2.6398 |
| Арматурчин | III | 2.2145 |
| Арматурчин | IV | 3.5343 |
| Бетончин | IV | 0.81 |
| Бетончин | V | 0.044 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.036 |
| Замчин | II | 0.3484 |
| Замчин | VI | 0.03 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.3438 |
| Мужаан | II | 0.32 |
| Мужаан | IV | 0.32 |
| Оператор | IV | 1.0581 |
| Рейкчин | IV | 0.024 |
| Угсрагч | III | 5.5793 |
| Угсрагч | IV | 2.9979 |
| Цахилгаан гагнуурчин | IV | 0.0742 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.3231 |
| Цахилгаанчин | IV | 0.0117 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Арматур матагч | <32мм | 0.6841 |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 |
| Пикап | 4хүн | 0.1809 |
| Таслагч суурь машин | | 0.374 |
| Усны насос | 10м3 | 0.0125 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 4м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 6м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 8м3 | 0.2 |
| Авто бетон шахагч насос | 20м3/ц | 0.06 |
| Авто бетон шахагч насос | 40м3/ц | 0.03 |
| Авто бетон шахагч насос | 60м3/ц | 0.18 |
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.02 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.04 |
| Кран | 10тн | 0.6537 |
| Кран | 16тн | 0.7156 |
| Кран | 25тн | 0.7841 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 200а | 0.082 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500а | 0.5978 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-------------------------------|-------------|-----------|--------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.2255 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 1.1275 |
| Бетон хольц В40 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Брус | м3 | 0.65 | 0.0125 |
| Зай баригч бетон блок | ш | 0.0002 | 26.4 |
| Зулхай | м2 | 0.0012 | 0.209 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.044 |
| Металл хэв хашмал /эзэлхүүнт/ | м2 | 0.121 | 6.641 |
| Резин хоолой | м | 0.002 | 0.1 |
| Суулгамал деталь | кг | 0.005 | 0.8867 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0101 |
| Хадаас | кг | 0.001 | 0.404 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.05 |
| Цахилгааны утас | м | 0.001 | 0.01 |
| Электрод | кг | 0.001 | 0.2565 |

Код
Нэр

28-08-13
Түр хайс байрлуулах, буулгах

Хэмжих нэгж: 1 у/м

| | |
|---|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | |
| 1 Төмөр түр хайс бэлтгэх | 4-4-10-07 |
| 2 Төмөр түр хайс байрлуулах | 4-4-10-08 |
| 3 Төмөр түр хайс задалж буулгах | 4-4-10-09 |
| 4 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |
| 5 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 6 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 7 Цахилгаан гагнуураар нэгтгэн гагнах | 4-4-17-23 |
| 8 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд түр хайс байрлуулах ажлыг нормчлов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Арматурчин | II | 0.4 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.036 |
| Замчин | II | 0.0666 |
| Замчин | VI | 0.0075 |
| Оператор | IV | 1.3 |
| Рейкчин | IV | 0.024 |
| Угсрагч | III | 2.64 |
| Цахилгаан гагнуурчин | IV | 1.51 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.3 |
| Цахилгаанчин | III | 0.05 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Огтлогч суурь машин | | 0.8 |
| Пикап | 4хүн | 0.012 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500a | 1.76 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.005 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0079 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|---------------------------|--------------------|------------------|------------|
| Гүүрийн хайсны төмөр хийц | кг | 0.001 | 15.0 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.002 |
| Электрод | кг | 0.001 | 0.3574 |

Код **28-08-14** **Хэмжих нэгж:** **1 ш**
Нэр **Ус гаргах хоолой байрлуулах**

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|--|-----------|
| 1 Ус зайлуулах хоолой бэлтгэх | 4-4-10-10 |
| 2 Ус зайлуулах хоолой байрлуулах | 4-4-10-11 |
| 3 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |
| 4 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 5 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 6 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд ус гаргах хоолой байрлуулах ажлыг нормчлов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.036 |
| Замчин | II | 0.035 |
| Оператор | IV | 0.23 |
| Рейкчин | IV | 0.024 |
| Угсрагч | III | 2.3 |
| Хийн гагнуурчин | V | 0.7 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.81 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-------------------------------|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0002 |
| Пикап | 4хүн | 0.012 |
| Хийн гагнуурын хэрэгсэл | 20л | 0.45 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500а | 0.81 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------------|-------------|-----------|--------|
| Таслагчийн ир | ш | 0.0002 | 1.0 |
| Ус зайлуулах ган хоолой d150x2.8 | м | 0.017 | 1.042 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.001 |
| Электрод | кг | 0.001 | 1.021 |
| Элс цементэн зуурмаг | м3 | 2.2 | 0.0051 |

Код **28-08-15** **Хэмжих нэгж:** **100 м2**
Нэр **Тэгшилгээний үе байгуулах**

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 3 Гадаргууг цэвэрлэх | 4-4-10-12 |
| 4 Авто бетон шахагч насосоор бетон цутгах | 4-4-17-30 |
| 5 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 6 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 7 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 8 Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-07-23 |
| 9 Бетон арчлах | 4-4-17-49 |
| 10 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд тэгшилгээний үеийг 5см зузаантай цутгахаар нормчлов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Бетончин | III | 3.26 |
| Бетончин | IV | 16.5 |
| Замчин | II | 0.508 |
| Замчин | VI | 0.15 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.176 |
| Оператор | III | 0.36 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
|-----------------------------|-------------|-----------|

| | | |
|--------------------|------|--------|
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.3 |
| Пикап | 4хүн | 0.0865 |
| Талбайн доргиулагч | | 1.0 |
| Усны насос | 10м3 | 1.61 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 4м3 | 1.0 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 6м3 | 1.0 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 8м3 | 1.0 |
| Авто бетон шахагч насос | 20м3/ц | 0.3 |
| Авто бетон шахагч насос | 40м3/ц | 0.15 |
| Авто бетон шахагч насос | 60м3/ц | 0.9 |
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.1 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.152 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|------------------|-------------|-----------|--------|
| Бетон хольц В20 | м3 | 2.4 | 5.075 |
| Зулхай | м2 | 0.0012 | 20.9 |
| Резин хоолой | м | 0.002 | 15.0 |
| Ус | тн | 1.0 | 1.0211 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.01 |

Код
Нэр

28-08-16
Ган алгасал угсрах /хасна/

Хэмжих нэгж: 1 алгасал

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 2 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 4 Дам нуруу, ригель ачсан чиргүүл байрлуулах | 4-4-20-01 |
| 5 Ган алгасал угсрах | 4-4-10-15 |
| 6 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 7 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |
| 8 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 9 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 10 Тэнхлэгийг координатаар сэргээж гадаслагаа хийх | 4-4-17-48 |
| 11 Цахилгаан гагнуураар нэгтгэн гагнах | 4-4-17-23 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг | | |
|---|-------|-------------|-------------|---------------|
| | | 12 м хүртэл | 30 м хүртэл | 30 м-ээс дээш |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 1.29 | | |
| Замчин | II | 13.136 | | |
| Замчин | VI | 3.0 | | |
| Оосорлогч | V | 2.6 | | |
| Рейкчин | IV | 0.93 | | |
| Угсрагч | II | 0.31 | 5.03 | 14.47 |
| Угсрагч | III | 0.42 | 229.55 | 268.44 |
| Угсрагч | IV | 26.3 | 139.57 | 153.42 |
| Угсрагч | V | 4.38 | 39.1 | 45.62 |
| Угсрагч | VI | 4.38 | 23.92 | 29.46 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 1.44 | | |
| Цахилгаанчин | III | 0.24 | | |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг | | |
|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| | | 12 м хүртэл | 30 м хүртэл | 30 м-ээс дээш |
| Автомат болт чангалагч | | 17.86 | 218.84 | 255.58 |
| Зөөврийн компрессор | 10м3/мин | 17.86 | 218.84 | 255.58 |
| Пикап | 4хүн | 0.81 | | |
| Хагас автомат гагнуурын аппарат | 380В | 24.56 | 245.18 | 289.36 |
| Хүнд ачааны зүтгүүр | 100тн | 4.25 | 7.04 | 11.25 |
| Хүнд ачааны чиргүүл | 100тн | 4.25 | 7.04 | 11.25 |
| Хүнд даацын домкрат | 100тн | 0.0 | 24.96 | 24.9 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500а | 1.2 | | |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг | | |
|--|-------------|-----------|-------|-------|
| | | | | |
| Ачааны автомашин | 10тн | 2.12 | 3.27 | 5.08 |
| Ачааны автомашин | 2тн | | 3.02 | |
| Бульдозер | 140м.х | | 4.32 | |
| Бульдозер | 175м.х | | 4.32 | |
| Бульдозер | 245м.х | | 4.56 | |
| Бульдозер | 315м.х | | 4.56 | |
| Кран | 100тн | 0.0 | 575.3 | 863.0 |
| Кран | 10тн | | 2.4 | |
| Кран | 16тн | 2.8 | 6.32 | 8.23 |
| Кран | 25тн | 3.3 | 3.3 | 3.3 |
| Кран | 50тн | 4.25 | 7.04 | 11.25 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|------------------------|-------------|-----------|--------|
| Алгасалын ган бүтээц | тн | 1.0 | 15.0 |
| Боолт, гайк | кг | 0.001 | 26.175 |
| Модон гадас (5х5х40см) | ш | 0.0007 | 2.0 |
| Төмөр гадас d13х200 | ш | 0.0002 | 6.0 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.1 |
| Электрод | кг | 0.001 | 0.7351 |

Код
Нэр

28-08-17
Нүхтэй хавтан нуруу цутгах

Хэмжих нэгж:

1 м3

| Ажлын бүрэлдэхүүн | | |
|-------------------|---|-----------|
| 1 | Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 2 | Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 3 | Төмөр хэв хашмал байрлуулах | 4-4-17-13 |
| 4 | Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 |
| 5 | Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 |
| 6 | Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох | 4-4-03-17 |
| 7 | Арматурын хэлхээс кранаар байрлуулах | 4-4-17-21 |
| 8 | Хэвэнд доргиулагч тавих | 4-4-17-50 |
| 9 | Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 10 | Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 11 | Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 12 | Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 13 | Авто бетон шахагч насосоор бетон цутгах | 4-4-17-30 |
| 14 | Бетон арчлах | 4-4-17-49 |
| 15 | Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 16 | Хэв хашмал гараар задлах | 4-4-17-18 |
| 17 | Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |
| 18 | Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 19 | Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд 16м x 1.24м x0.8м харьцаатай хавтан нуруу цутгах ажлыг тооцов.

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд төмөр хэв хашмалыг 20-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Арматурчин | II | 1.3534 |
| Арматурчин | III | 1.4092 |
| Арматурчин | IV | 1.4994 |
| Бетончин | IV | 0.9049 |
| Бетончин | V | 0.082 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0789 |
| Замчин | II | 0.684 |
| Замчин | VI | 0.03 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.3305 |
| Мужаан | IV | 3.078 |
| Оператор | IV | 0.5101 |
| Рейкчин | IV | 0.0451 |
| Угсрагч | III | 8.2798 |
| Угсрагч | IV | 4.9455 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.1714 |
| Цахилгаанчин | IV | 0.0113 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-------------------------------|-------------|-----------|
| Арматур матагч | <32мм | 0.2721 |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 |
| Пикап | 4хүн | 0.1962 |
| Таслагч суурь машин | | 0.238 |
| Усны насос | 10м3 | 0.0233 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500а | 0.3332 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 4м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 6м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 8м3 | 0.2 |
| Авто бетон шахагч насос | 20м3/ц | 0.06 |
| Авто бетон шахагч насос | 40м3/ц | 0.03 |
| Авто бетон шахагч насос | 60м3/ц | 0.18 |
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.02 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.04 |
| Кран | 10тн | 0.5986 |
| Кран | 16тн | 0.6468 |
| Кран | 25тн | 0.695 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-------------------------------|-------------|-----------|--------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.1435 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 0.7175 |
| Бетон хольц В30 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Зай баригч бетон блок | ш | 0.0002 | 16.8 |
| Зулхай | м2 | 0.0012 | 0.3893 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.028 |
| Металл хэв хашмал /эзэлхүүнт/ | м2 | 0.121 | 8.55 |
| Резин хоолой | м | 0.002 | 0.1863 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.3756 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0188 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.05 |
| Цахилгааны утас | м | 0.001 | 0.0096 |
| Электрод | кг | 0.001 | 0.1429 |

28-09-00 ХАЙРЦГАН ДАМ НУРУУ

Код **28-09-01** Хэмжих нэгж: **100 м3**
Нэр **Тулгуур хооронд далан байгуулах**

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|----------|
| 1 Экскаватораар хөрсийг ухаж ачих | 17-04-02 |
| 2 Бульдозероор замд буулгасан материал тарааж тэгшлэх, 0.2 м хүртэл зуз | 17-05-03 |
| 3 Далан услах | 17-08-02 |
| 4 Далан доргиурт булт индүүгээр нягтруулах | 17-09-02 |
| 5 Далангийн геометр хэмжээ, түвшинг шалгах | 17-02-06 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд тулгуур хооронд хийх түр далангийн ажлыг нормчлов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 1.92 |
| Рейкчин | IV | 0.96 |
| Тоологч | III | 0.0 |
| Тээврийн туслах ажилчин | III | 0.88 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Пикап | 4хүн | 0.96 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Бульдозер | 140м.х | 0.541 |
| Бульдозер | 175м.х | 0.456 |
| Бульдозер | 245м.х | 0.317 |
| Бульдозер | 315м.х | 0.285 |
| Гинжит экскаватор | 0.5м3 | 2.493 |
| Гинжит экскаватор | 1.0м3 | 1.339 |
| Гинжит экскаватор | 1.5м3 | 0.8 |
| Гинжит экскаватор | 2.0м3 | 0.6 |
| Доргиурт булт индүү | 11-12тн | 2.0 |
| Доргиурт булт индүү | 13-16тн | 1.6 |
| Доргиурт булт индүү | 17-20тн | 1.2 |
| Дугуйт экскаватор | 0.25м3 | 4.672 |
| Дугуйт экскаватор | 0.5м3 | 2.867 |
| Дугуйт экскаватор | 0.75м3 | 2.2 |
| Усны машин | 15тн | 0.693 |
| Усны машин | 20тн | 0.638 |
| Усны машин | 6тн | 0.875 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-------------------------|-------------|-----------|--------|
| Даланд тохирох материал | м3 | 1.76 | 102.4 |
| Маркер | ш | 0.0001 | 0.2563 |
| Модон гадас (5х5х40см) | ш | 0.0007 | 5.2 |
| Ус | тн | 1.0 | 8.8968 |

Код **28-09-02** Хэмжих нэгж: **1 м2**
Нэр **Хайрцган дам нурууны улны тэгшилгээ бетон хийх**

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Суурийг торлож хэмжилт гадаслагаа хийх | 4-4-11-01 |
| 2 Модон хэв хашмал байрлуулах | 4-4-17-11 |
| 3 Хэв хашмал гараар задлах | 4-4-17-18 |
| 4 Бетоноор тэгшилгээний үе байгуулах /тэргэнцэрээр/ | 4-4-10-13 |
| 5 Ул хэвэнд хайрцагны хэв угсрахад бэлтгэх | 4-4-11-04 |
| 6 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 7 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 8 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 9 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 10 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд хайрцган дам нурууны улны хэсгийн хэвийг далан дээр болон түр байгууламж дээр хийх ажлыг нормчло

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Арматурчин | III | 0.2 |
| Бетончин | III | 0.24 |
| Бетончин | IV | 0.552 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.6096 |
| Замчин | II | 0.021 |
| Замчин | III | 0.12 |
| Замчин | VI | 0.0015 |
| Мужаан | IV | 1.392 |
| Оосорлогч | V | 0.0013 |
| Рейкчин | IV | 0.0048 |
| Угсрагч | III | 0.626 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Пикап | 4хүн | 0.0048 |
| Талбайн доргиулагч | | 0.04 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.001 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0035 |
| Ачигч | 1.5м3 | 0.1 |
| Ачигч | 2.0м3 | 0.036 |
| Ачигч | 3.0м3 | 0.032 |
| Ачигч | 3.5м3 | 0.028 |
| Кран | 10тн | 0.0612 |
| Кран | 16тн | 0.0713 |
| Кран | 25тн | 0.0814 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------|-------------|-----------|--------|
| Балк | м3 | 0.65 | 0.0624 |
| Бетон хольц В15 | м3 | 2.4 | 0.203 |
| Боолт, гайк | кг | 0.001 | 0.9423 |
| Брус | м3 | 0.65 | 0.0255 |
| Бэхэлгээний төмөр утас | кг | 0.001 | 0.0 |
| Зай баригч хуванцар хоолой | м | 0.0003 | 1.8846 |
| Зориулалтын скоч | ш | 0.0001 | 1.013 |
| Модон жийрэг | ш | 0.0002 | 12.0 |
| Наамал хавтан /хэвний/ | м2 | 0.0065 | 1.092 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 8.08 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0051 |
| Ус нэвтэрдэггүй материал | м2 | 0.0008 | 2.09 |
| Хадаас | кг | 0.001 | 0.1111 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.01 |

Код
Нэр

28-09-03

Хэмжих нэгж:

1 м3

Хайрцган дам нурууны хайрцагны бетон цутгах

| | |
|--|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | |
| 1 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 |
| 2 Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 |
| 3 Арматурын шилбэ байрлуулах, боох | 4-4-11-06 |
| 4 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 |
| 5 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 |
| 6 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |
| 7 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 |
| 8 Суурин бетон шахагч насос байрлуулах | 4-4-17-32 |
| 9 Суурин бетон шахагч насосоор бетон цутгах | 4-4-17-31 |
| 10 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 11 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 12 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 13 Бетон арчлах | 4-4-17-49 |
| 14 Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 15 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 16 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |
| 17 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 18 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 19 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 20 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд хайрцган дам нурууны хайрцгийн бетон цутгах ажлыг нормчлов.

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд металл хүрээтэй модон хэв 10-н удаа, хэвний төмөр бэхэлгээ тулаасыг 25-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Арматурчин | II | 2.1492 |
| Арматурчин | III | 0.66 |
| Арматурчин | IV | 1.23 |
| Бетончин | IV | 0.81 |
| Бетончин | V | 0.044 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.132 |
| Замчин | II | 0.088 |
| Замчин | VI | 0.015 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.176 |
| Оосорлогч | V | 0.013 |
| Оператор | IV | 1.0746 |
| Оператор | V | 0.0076 |
| Рейкчин | IV | 0.072 |
| Угсрагч | III | 6.8186 |
| Угсрагч | IV | 7.1838 |
| Угсрагч | V | 0.0076 |
| Цахилгаан гагнуурчин | VI | 0.36 |
| Цахилгаанчин | V | 0.0039 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Арматур матагч | <32мм | 0.7176 |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 |
| Пикап | 4хүн | 0.1465 |
| Таслагч суурь машин | | 0.357 |
| Усны насос | 10м3 | 0.0125 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500а | 0.18 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.01 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.017 |
| Ачигч | 1.25м3 | 0.114 |
| Ачигч | 1.5м3 | 0.117 |
| Ачигч | 2.0м3 | 0.12 |
| Ачигч | 3.0м3 | 0.0975 |
| Ачигч | 3.5м3 | 0.0945 |
| Кран | 10тн | 0.042 |
| Кран | 16тн | 0.043 |
| Кран | 25тн | 0.0485 |
| Суурин бетон шахагч насос | 20м3/ц | 0.0639 |
| Суурин бетон шахагч насос | 40м3/ц | 0.0354 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------------|-------------|-----------|---------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.1538 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 0.7688 |
| Арматурын тор | кг | 0.001 | 0.0154 |
| Бетон хольц В40 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Гадар булан /хэвний/ | м | 0.01 | 1.4002 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 20.6992 |
| Дотор булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.5297 |
| Зориулалтын скоч | ш | 0.0001 | 0.3039 |
| Зулхай | м2 | 0.0012 | 0.209 |
| Иржгэр хоолой | у/м | 0.001 | 0.015 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.045 |
| Металл хүрээтэй модон хэв хашмал | м2 | 0.03 | 6.088 |
| Резин хоолой | м | 0.002 | 0.1 |
| Таслагчийн ир | ш | 0.0002 | 0.6 |
| Труба баригч дэгээ | ш | 0.0002 | 30.44 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.8 |
| Төмөр тулаас /сапуд/ | м | 0.0071 | 9.132 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0101 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.01 |
| Хэвний зай баригч, холбогч /тай/ | м | 0.001 | 15.22 |
| Хэвний түгжээ /пин/ | ш | 0.0001 | 103.496 |
| Электрод | кг | 0.001 | 0.7658 |

Код
Нэр

28-09-04

Тавцангийн бетон цутгах

Хэмжих нэгж:

1 м3

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|--|-----------|
| 1 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 |
| 2 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 |
| 3 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |
| 4 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 |
| 5 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 |
| 6 Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 |
| 7 Арматурын шилбэ байрлуулах, боох | 4-4-11-06 |
| 8 Ус зайлуулах хоолой бэлтгэх | 4-4-10-10 |
| 9 Ус зайлуулах хоолой байрлуулах | 4-4-10-11 |
| 10 Суурин бетон шахагч насос байрлуулах | 4-4-17-32 |
| 11 Суурин бетон шахагч насосоор бетон цутгах | 4-4-17-31 |
| 12 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 13 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 14 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 15 Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 16 Бетон арчлах | 4-4-17-49 |
| 17 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 18 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 19 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 20 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 21 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 22 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд металл хүрээтэй модон хэв 10-н удаа, хэвний төмөр бэхэлгээ тулаасыг 25-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Арматурчин | II | 1.611 |
| Арматурчин | III | 0.66 |
| Арматурчин | IV | 1.23 |
| Бетончин | IV | 1.109 |
| Бетончин | V | 0.1636 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.132 |
| Замчин | II | 0.16 |
| Замчин | VI | 0.015 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.176 |
| Оосорлогч | V | 0.013 |
| Оператор | IV | 0.8723 |
| Оператор | V | 0.0113 |
| Рейкчин | IV | 0.072 |
| Угсрагч | III | 5.2385 |
| Угсрагч | IV | 4.8156 |
| Угсрагч | V | 0.0113 |
| Хийн гагнуурчин | V | 0.2032 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.2352 |
| Цахилгаан гагнуурчин | VI | 0.36 |
| Цахилгаанчин | V | 0.0058 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Арматур матагч | <32мм | 0.4485 |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 |
| Пикап | 4хүн | 0.1465 |
| Таслагч суурь машин | | 0.357 |
| Усны насос | 10м3 | 0.0465 |
| Хийн гагнуурын хэрэгсэл | 20л | 0.1306 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500а | 0.4152 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.01 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.035 |
| Ачигч | 1.25м3 | 0.114 |
| Ачигч | 1.5м3 | 0.117 |
| Ачигч | 2.0м3 | 0.12 |
| Ачигч | 3.0м3 | 0.0975 |
| Ачигч | 3.5м3 | 0.0945 |
| Кран | 10тн | 0.042 |
| Кран | 16тн | 0.043 |
| Кран | 25тн | 0.0485 |
| Суурин бетон шахагч насос | 20м3/ц | 0.0658 |
| Суурин бетон шахагч насос | 40м3/ц | 0.0381 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------------|-------------|-----------|---------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.1538 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 0.7688 |
| Арматурын тор | кг | 0.001 | 0.0154 |
| Бетон хольц В40 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Гадар булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.9386 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 13.8754 |
| Дотор булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.355 |
| Зориулалтын скоч | ш | 0.0001 | 0.3039 |
| Зулхай | м2 | 0.0012 | 0.777 |
| Иржгэр хоолой | у/м | 0.001 | 0.015 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.045 |
| Металл хүрээтэй модон хэв хашмал | м2 | 0.03 | 4.081 |
| Резин хоолой | м | 0.002 | 0.3718 |
| Таслагчийн ир | ш | 0.0002 | 0.8903 |
| Труба баригч дэгээ | ш | 0.0002 | 20.405 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.8 |
| Төмөр тулаас /сапуд/ | м | 0.0071 | 6.1215 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0376 |
| Ус зайлуулах ган хоолой d150x2.8 | м | 0.017 | 0.3025 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.1 |
| Хэвний зай баригч, холбогч /тай/ | м | 0.001 | 10.2025 |
| Хэвний түгжээ /пин/ | ш | 0.0001 | 69.377 |
| Электрод | кг | 0.001 | 1.0622 |
| Элс цементэн зуурмаг | м3 | 2.2 | 0.0015 |

Код
Нэр

28-09-05

Залгаас хавтангийн бетон цутгах

Хэмжих нэгж:

1 м3

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|--|-----------|
| 1 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 |
| 2 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 |
| 3 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |
| 4 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 |
| 5 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 |
| 6 Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 |
| 7 Арматурын шилбэ байрлуулах, боох | 4-4-11-06 |
| 8 Суурин бетон шахагч насос байрлуулах | 4-4-17-32 |
| 9 Суурин бетон шахагч насосоор бетон цутгах | 4-4-17-31 |
| 10 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 11 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 12 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 13 Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 14 Бетон арчлах | 4-4-17-49 |
| 15 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 16 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 17 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 18 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 19 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд хайрцган дам нурууны хоёр талд залгаас хавтангийн бетон цутгах ажлыг нормчлов.

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд металл хүрээтэй модон хэв 10-н удаа, хэвний төмөр бэхэлгээ тулаасыг 25-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Арматурчин | II | 1.9698 |
| Арматурчин | III | 0.66 |
| Арматурчин | IV | 1.23 |
| Бетончин | IV | 1.1338 |
| Бетончин | V | 0.1735 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0676 |
| Замчин | II | 0.105 |
| Замчин | VI | 0.0075 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.176 |
| Оосорлогч | V | 0.013 |
| Оператор | IV | 0.9849 |
| Оператор | V | 0.0986 |
| Рейкчин | IV | 0.0338 |
| Угсрагч | III | 4.732 |
| Угсрагч | IV | 4.9855 |
| Угсрагч | V | 0.0986 |
| Цахилгаан гагнуурчин | VI | 0.36 |
| Цахилгаанчин | V | 0.0507 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Арматур матагч | <32мм | 0.6279 |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 |
| Пикап | 4хүн | 0.1203 |
| Таслагч суурь машин | | 0.357 |
| Усны насос | 10м3 | 0.0493 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500а | 0.18 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.005 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0175 |
| Ачигч | 1.25м3 | 0.114 |
| Ачигч | 1.5м3 | 0.117 |
| Ачигч | 2.0м3 | 0.12 |
| Ачигч | 3.0м3 | 0.0975 |
| Ачигч | 3.5м3 | 0.0945 |
| Кран | 10тн | 0.042 |
| Кран | 16тн | 0.043 |
| Кран | 25тн | 0.0485 |
| Суурин бетон шахагч насос | 20м3/ц | 0.1107 |
| Суурин бетон шахагч насос | 40м3/ц | 0.1004 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------------|-------------|-----------|---------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.1538 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 0.7688 |
| Арматурын тор | кг | 0.001 | 0.0154 |
| Бетон хольц В40 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Гадар булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.9718 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 14.365 |
| Дотор булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.3676 |
| Зориулалтын скоч | ш | 0.0001 | 0.3039 |
| Зулхай | м2 | 0.0012 | 0.8242 |
| Иржгэр хоолой | у/м | 0.001 | 0.015 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.045 |
| Металл хүрээтэй модон хэв хашмал | м2 | 0.03 | 4.225 |
| Резин хоолой | м | 0.002 | 0.3944 |
| Таслагчийн ир | ш | 0.0002 | 0.6 |
| Труба баригч дэгээ | ш | 0.0002 | 21.125 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.5634 |
| Төмөр тулаас /сапуд/ | м | 0.0071 | 6.3375 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0399 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.05 |
| Хэвний зай баригч, холбогч /тай/ | м | 0.001 | 10.5625 |
| Хэвний түгжээ /пин/ | ш | 0.0001 | 71.825 |
| Электрод | кг | 0.001 | 0.7658 |

28-10-00 ЗОРЧИХ ХЭСЭГ БАЙГУУЛАХ

Код **28-10-01** Хэмжих нэгж: **1 у/м**
Нэр **Явган замын блок байрлуулах**

Ажлын бүрэлдэхүүн

- | | |
|---|-----------|
| 1 Явган замын тэгшилгээ бетон хийх | 4-4-12-02 |
| 2 Явган замын блок байрлуулах | 4-4-12-01 |
| 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт тэргэнцрээр хийх | 4-4-17-03 |
| 4 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 5 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 6 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 7 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Бетончин | III | 0.493 |
| Бетончин | IV | 0.159 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.096 |
| Замчин | II | 0.136 |
| Замчин | VI | 0.045 |
| Оосорлогч | V | 0.039 |
| Рейкчин | IV | 0.048 |
| Угсрагч | IV | 0.6 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Пикап | 4хүн | 0.048 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.03 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.046 |
| Кран | 10тн | 0.346 |
| Кран | 16тн | 0.359 |
| Кран | 25тн | 0.382 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-----------------------------|-------------|-----------|--------|
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.8 |
| Төмөрбетон явган замын блок | м3 | 2.5 | 0.12 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0045 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.005 |
| Элс цементэн зуурмаг | м3 | 2.2 | 0.0731 |
| Эрээн гялгар материал | м2 | 0.0008 | 2.0378 |

Код
Нэр

28-10-02 Хэмжих нэгж: **10 у/м**

Явган замын блок доор хуванцар хоолой байрлуулах

Ажлын бүрэлдэхүүн

- | | |
|--|-----------|
| 1 Явган замын блок доор хуванцар хоолой байрлуулах | 4-4-12-03 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 3 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.096 |
| Замчин | II | 0.01 |
| Рейкчин | IV | 0.048 |
| Угсрагч | IV | 2.89 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Пикап | 4хүн | 0.048 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------|-------------|-----------|-------|
| Зориулалтын скоч | ш | 0.0001 | 1.013 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.8 |
| Хомут | кг | 0.001 | 2.094 |
| Хуванцар хоолой d150 | м | 0.0015 | 10.0 |

Код
Нэр

28-10-03 Хэмжих нэгж: **10 у/м**

Явган замын блок доор ган хоолой байрлуулах

Ажлын бүрэлдэхүүн

- | | |
|---|-----------|
| 1 Явган хүний замын дор шугам сүлжээний хоолой байрлуулах | 4-4-11-07 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 3 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.096 |
| Замчин | II | 0.05 |
| Рейкчин | IV | 0.048 |
| Угсрагч | IV | 0.4 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.2 |
| Цахилгаанчин | IV | 0.1 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-------------------------------|-------------|-----------|
| Пикап | 4хүн | 0.048 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500a | 1.2 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|---------------------|-------------|-----------|-------|
| Ган хоолой d100 | м | 0.0106 | 10.0 |
| Таслагчийн ир | ш | 0.0002 | 1.0 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.8 |
| Хомут | кг | 0.001 | 3.141 |
| Электрод | кг | 0.001 | 2.042 |

Код
Нэр

28-10-04
Дугуй цохигчийн блок байрлуулах

Хэмжих нэгж: 1 у/м

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Явган замын тэгшилгээ бетон хийх | 4-4-12-02 |
| 2 Дугуй цохигчийн блок байрлуулах | 4-4-12-04 |
| 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт тэргэнцрээр хийх | 4-4-17-03 |
| 4 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 5 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 6 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 7 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Бетончин | III | 0.0248 |
| Бетончин | IV | 0.8824 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.096 |
| Замчин | II | 0.283 |
| Замчин | VI | 0.102 |
| Оосорлогч | V | 0.0884 |
| Рейкчин | IV | 0.048 |
| Угсрагч | IV | 0.82 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Пикап | 4хүн | 0.048 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.068 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.103 |
| Кран | 10тн | 0.5016 |
| Кран | 16тн | 0.5184 |
| Кран | 25тн | 0.5352 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|---------------------------------|--------------------|------------------|------------|
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.8 |
| Төмөрбетон дугуй цохигчийн блок | м3 | 2.5 | 0.14 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0012 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.005 |
| Элс цементэн зуурмаг | м3 | 2.2 | 0.1177 |
| Эрэн гялгар материал | м2 | 0.0008 | 0.5434 |

Код
Нэр

28-10-05
Төмөрбетон хайс цутгах

Хэмжих нэгж: 1 у/м

| | |
|--|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | |
| 1 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 |
| 2 Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 |
| 3 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох | 4-4-03-17 |
| 4 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 4-4-03-18 |
| 5 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 6 Төмөрбетон хайсны хөндөл байрлуулах | 4-4-12-05 |
| 7 Модон хэв хашмал байрлуулах | 4-4-17-11 |
| 8 Бетон тэргэнцрээс цутгах | 4-4-17-27 |
| 9 Хэв хашмал гараар задлах | 4-4-17-18 |
| 10 Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 11 Бетон арчлах | 4-4-17-49 |
| 12 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 13 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 14 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |
| 15 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 16 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд 3ш хөндөл байрлуулах, 1ш төмөрбетон багана цутгах ажлыг нормчлов.

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Хайсны төмөрбетон хийцийг 2м х 17.5см х 20см хэмжээтэй хийхээр тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Арматурчин | II | 0.2007 |
| Арматурчин | III | 0.1041 |
| Арматурчин | IV | 0.1058 |
| Бетончин | III | 0.096 |
| Бетончин | IV | 0.18 |
| Бетончин | V | 0.0528 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.132 |
| Замчин | II | 0.084 |
| Замчин | III | 0.144 |
| Замчин | VI | 0.03 |
| Мужаан | IV | 1.008 |
| Оосорлогч | V | 0.026 |
| Оператор | IV | 0.0827 |
| Рейкчин | IV | 0.072 |
| Угсрагч | III | 1.1114 |
| Угсрагч | V | 1.02 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.0282 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Арматур матагч | <32мм | 0.0527 |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.0048 |
| Пикап | 4хүн | 0.06 |
| Таслагч суурь машин | | 0.03 |
| Усны насос | 10м3 | 0.015 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500a | 0.0282 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.02 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.031 |
| Ачигч | 1.25м3 | 0.0224 |
| Ачигч | 1.5м3 | 0.0192 |
| Ачигч | 2.0м3 | 0.0144 |
| Ачигч | 3.0м3 | 0.0096 |
| Ачигч | 3.5м3 | 0.012 |
| Кран | 10тн | 0.276 |
| Кран | 16тн | 0.305 |
| Кран | 25тн | 0.334 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------|-------------|-----------|--------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.0129 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 0.0646 |
| Арматурын зай баригч | ш | 0.0001 | 1.5498 |
| Балк | м3 | 0.65 | 0.0749 |
| Бетон хольц В30 | м3 | 2.4 | 0.0812 |
| Боолт, гайк | кг | 0.001 | 1.1308 |
| Брус | м3 | 0.65 | 0.0156 |
| Бэхэлгээний төмөр утас | кг | 0.001 | 0.0 |
| Зай баригч хуванцар хоолой | м | 0.0003 | 2.2615 |
| Зориулалтын скоч | ш | 0.0001 | 1.2156 |
| Зулхай | м2 | 0.0012 | 0.2508 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.0025 |
| Модон жийрэг | ш | 0.0002 | 14.4 |
| Наамал хавтан /хэвний/ | м2 | 0.0065 | 1.3104 |
| Резин хоолой | м | 0.002 | 0.12 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.8 |
| Төмөрбетон бүтээц | м3 | 2.5 | 0.105 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0121 |
| Хадаас | кг | 0.001 | 0.1212 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.005 |
| Электрод | кг | 0.001 | 0.0129 |

Код
Нэр

28-10-06

Хэмжих нэгж:

1 у/м

Металл хайс байрлуулах

| | |
|---|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | |
| 1 Металл хайс байрлуулах | 4-4-12-06 |
| 2 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 4 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 5 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 6 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |
| 7 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд зэвэрдэггүй цайрдсан металл төмрөөр хийхээр тооцов

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.132 |
| Замчин | II | 0.0666 |
| Замчин | VI | 0.0075 |
| Оосорлогч | V | 0.0065 |
| Рейкчин | IV | 0.072 |
| Угсрагч | IV | 1.46 |
| Цахилгаан гагнуурчин | IV | 0.65 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-------------------------------|-------------|-----------|
| Пикап | 4хүн | 0.06 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500a | 0.65 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.005 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0079 |
| Кран | 10тн | 0.006 |
| Кран | 16тн | 0.0065 |
| Кран | 25тн | 0.007 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|---------------------------|-------------|-----------|-------|
| Гүүрийн хайсны төмөр хийц | кг | 0.001 | 30.0 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.8 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.002 |
| Электрод | кг | 0.001 | 2.042 |

Код **28-10-07** **Хэмжих нэгж:** **1 у/м**
Нэр **Дугуй цохигч дээр метал хайс байрлуулах**

| | | |
|---|--|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | | |
| 1 Дугуй цохигч дээр металл хайс байрлуулах | | 4-4-12-12 |
| 2 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | | 4-4-17-47 |
| 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | | 4-4-17-02 |
| 4 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | | 4-4-17-04 |
| 5 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | | 4-4-03-54 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

2м урттай металл бариулын 2 үзүүрт суурь төмөр боож хийхээр тооцож нормчлов.

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд зэвэрдэггүй цайрдсан металл төмрөөр хийхээр тооцов

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.24 |
| Замчин | II | 0.0398 |
| Замчин | VI | 0.0045 |
| Рейкчин | IV | 0.12 |
| Угсрагч | IV | 0.84 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Пикап | 4хүн | 0.12 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.003 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0047 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|---------------------------|-------------|-----------|--------|
| Гүүрийн хайсны төмөр хийц | кг | 0.001 | 10.0 |
| Даацын боолт | кг | 0.001 | 0.5235 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 2.0 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.001 |

Код
Нэр

28-10-08
Явах ангийн бетон хийх

Хэмжих нэгж: 1 м3

| | |
|--|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | |
| 1 Зорчих хэсгийн хэв хашмал байрлуулах, задлах | 4-4-12-08 |
| 2 Гадаргууг цэвэрлэх | 4-4-10-12 |
| 3 Арматурын тор байрлуулах | 4-4-12-09 |
| 4 Суурин бетон шахагч насос байрлуулах | 4-4-17-32 |
| 5 Суурин бетон шахагч насосоор бетон цутгах | 4-4-17-31 |
| 6 Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-07-23 |
| 7 Бетоны өнгөлгөө хийх | 4-4-17-34 |
| 8 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах | 4-4-17-35 |
| 9 Бетон арчлах | 4-4-17-49 |
| 10 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 11 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 12 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 13 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 14 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 15 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 16 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 17 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Бетончин | III | 0.483 |
| Бетончин | IV | 1.79 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.048 |
| Замчин | II | 0.056 |
| Замчин | VI | 0.006 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.176 |
| Оосорлогч | V | 0.0052 |
| Оператор | III | 0.018 |
| Оператор | V | 0.0337 |
| Рейкчин | IV | 0.024 |
| Угсрагч | IV | 0.0788 |
| Угсрагч | V | 0.0337 |
| Цахилгаан гагнуурчин | IV | 0.0263 |
| Цахилгаанчин | V | 0.0173 |
| Өнгөлгөөчин | V | 0.475 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 |
| Пикап | 4хүн | 0.1105 |
| Талбайн доргиулагч | | 0.2 |
| Усны насос | 10м3 | 0.0805 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500а | 0.0263 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.004 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.007 |
| Кран | 10тн | 0.0048 |
| Кран | 16тн | 0.0052 |
| Кран | 25тн | 0.0056 |
| Суурин бетон шахагч насос | 20м3/ц | 0.0773 |
| Суурин бетон шахагч насос | 40м3/ц | 0.054 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|--------------------------|-------------|-----------|--------|
| Арматурын тор | кг | 0.001 | 22.755 |
| Бетон хольц В30 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Боолт, гайк | кг | 0.001 | 0.0654 |
| Зулхай | м2 | 0.0012 | 1.045 |
| Резин хоолой | м | 0.002 | 0.75 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.4 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0536 |
| Ус нэвтэрдэггүй материал | м2 | 0.0008 | 2.6125 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.005 |
| Швеллер | тн | 1.0 | 0.0002 |
| Электрод | кг | 0.001 | 0.0064 |

Код
Нэр

28-10-09

Хэмжих нэгж:

1 ш

Парапет байрлуулах

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Цементэн зуурмаг гараар бэлтгэх | 4-4-17-36 |
| 2 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 4 Парапетны блок байрлуулах | 4-4-12-10 |
| 5 Цахилгаан гагнуураар нэгтгэн гагнах | 4-4-17-23 |
| 6 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 7 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 8 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Бетончин | III | 0.1884 |
| Бетончин | IV | 0.288 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.48 |
| Замчин | II | 0.154 |
| Замчин | VI | 0.015 |
| Оосорлогч | V | 0.455 |
| Рейкчин | IV | 0.24 |
| Угсрагч | IV | 0.92 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.72 |
| Цахилгаанчин | III | 0.12 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-------------------------------|-------------|-----------|
| Пикап | 4хүн | 0.24 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500а | 0.6 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.01 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.016 |
| Кран | 10тн | 0.67 |
| Кран | 16тн | 0.755 |
| Кран | 25тн | 0.83 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------|-------------|-----------|--------|
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 4.0 |
| Төмөрбетон парапет | м3 | 2.5 | 1.4 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.005 |
| Электрод | кг | 0.001 | 0.3676 |
| Элс цементэн зуурмаг | м3 | 2.2 | 0.1218 |

Код
Нэр

28-10-10
Дамжих хавтангийн доор элс хайрган дэвсгэр хийх

Хэмжих нэгж: 1 м3

| | |
|--|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | |
| 1 Экскаватораар хөрсийг ухаж ачих | 17-04-02 |
| 2 Зохист ширхэглэлтэй элс хайрган хольцоор суурь байгуулах | 4-4-18-05 |
| 3 Хоолойн ул суурь услах | 4-4-18-02 |
| 4 Гараар эцсийн тэгшилгээ хийх | 4-4-21-01 |
| 5 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 6 Ул хөрсний нягт шалгах | 17-03-01 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд 15см хайрган суурь хийх ажлыг нормчлов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.083 |
| Замчин | III | 0.502 |
| Замчин | IV | 0.5333 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.173 |
| Оператор | IV | 0.014 |
| Рейкчин | IV | 0.0415 |
| Тоологч | III | 0.0 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Гар нягтруулагч | 120кг | 0.014 |
| Пикап | 4хүн | 0.128 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Ачигч | 1.25м3 | 0.026 |
| Ачигч | 1.5м3 | 0.021 |
| Ачигч | 2.0м3 | 0.018 |
| Ачигч | 3.0м3 | 0.015 |
| Ачигч | 3.5м3 | 0.012 |
| Гинжит экскаватор | 0.5м3 | 0.0326 |
| Гинжит экскаватор | 1.0м3 | 0.0175 |
| Гинжит экскаватор | 1.5м3 | 0.0105 |
| Гинжит экскаватор | 2.0м3 | 0.0078 |
| Доргиурт булт индүү | 11-12тн | 0.036 |
| Доргиурт булт индүү | 13-16тн | 0.032 |
| Доргиурт булт индүү | 17-20тн | 0.03 |
| Дугуйт экскаватор | 0.25м3 | 0.061 |
| Дугуйт экскаватор | 0.5м3 | 0.0374 |
| Дугуйт экскаватор | 0.75м3 | 0.0287 |
| Усны машин | 15тн | 0.05 |
| Усны машин | 20тн | 0.04 |
| Усны машин | 6тн | 0.06 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|---|--------------------|------------------|------------|
| Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц | м3 | 1.76 | 1.024 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.6919 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.1011 |

Код
Нэр

28-10-11
Дамжих хавтангийн дэр бетон цутгах

Хэмжих нэгж: 1 м3

| | |
|---|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | |
| 1 Рисбермийн суваг экскаватороор ухах | 4-4-15-02 |
| 2 Рисбермийн суваг гараар ухах | 4-4-15-01 |
| 3 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 4 Гар нягтруулагчаар талбай нягтруулах | 4-4-15-10 |
| 5 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 |
| 6 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 |
| 7 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 8 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 9 Гадаргууг цэвэрлэх | 4-4-10-12 |
| 10 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 |
| 11 Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 |
| 12 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох | 4-4-03-17 |
| 13 Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах | 4-4-17-29 |
| 14 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 15 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 16 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 17 Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 18 Бетон арчлах | 4-4-17-49 |
| 19 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |
| 20 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |
| 21 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд 9.4x0.8x0.4 харьцаатай дэр бетон цутгах ажлыг нормчлов

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд металл хүрээтэй модон хэв 10-н удаа, хэвний төмөр бэхэлгээ тулаасыг 25-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Арматурчин | II | 1.3702 |
| Арматурчин | III | 0.1686 |
| Арматурчин | IV | 0.7224 |
| Бетончин | III | 1.204 |
| Бетончин | IV | 0.9487 |
| Бетончин | V | 0.0995 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.156 |
| Замчин | II | 0.146 |
| Замчин | III | 0.1125 |
| Замчин | VI | 0.015 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.704 |
| Оператор | III | 0.009 |
| Оператор | IV | 0.7109 |
| Рейкчин | IV | 0.088 |
| Угсрагч | III | 2.0645 |
| Угсрагч | IV | 2.065 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.1032 |
| Чулуучин | III | 1.7055 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-------------------------------|-------------|-----------|
| Арматур матагч | <32мм | 0.36 |
| Гар нягтруулагч | 120кг | 0.1125 |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 |
| Пикап | 4хүн | 0.414 |
| Таслагч суурь машин | | 0.2047 |
| Усны насос | 10м3 | 0.0373 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500а | 0.1032 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 4м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 6м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 8м3 | 0.2 |
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.01 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.019 |
| Гинжит экскаватор | 0.5м3 | 0.1024 |
| Гинжит экскаватор | 1.0м3 | 0.0835 |
| Гинжит экскаватор | 1.5м3 | 0.0677 |
| Гинжит экскаватор | 2.0м3 | 0.0536 |
| Кран | 10тн | 0.35 |
| Кран | 16тн | 0.38 |
| Кран | 25тн | 0.41 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------------|-------------|-----------|--------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.0882 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 0.4408 |
| Бетон хольц В20 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Гадар булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.575 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 8.5 |
| Дотор булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.2175 |
| Зулхай | м2 | 0.0012 | 0.4725 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.0172 |
| Металл хүрээтэй модон хэв хашмал | м2 | 0.03 | 2.5 |
| Резин хоолой | м | 0.002 | 0.3511 |
| Труба баригч дэгээ | ш | 0.0002 | 12.5 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.8 |
| Төмөр тулаас /сапуд/ | м | 0.0071 | 3.75 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0231 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.02 |
| Хэвний зай баригч, холбогч /тай/ | м | 0.001 | 2.0625 |
| Хэвний түгжээ /пин/ | ш | 0.0001 | 42.5 |
| Электрод | кг | 0.001 | 0.0878 |

Код
Нэр

28-10-12

Дамжих хавтан байрлуулах

Хэмжих нэгж:

1 м3

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 3 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 4 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 5 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 6 Гүүрийн дамжих хавтан байрлуулах | 4-4-02-05 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд 4.1 x 9.4 x 0.35 харьцаатай дамжих хавтан байрлуулах ажлыг нормчлов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.3203 |
| Замчин | II | 0.7616 |
| Замчин | VI | 0.375 |
| Оосорлогч | V | 0.325 |
| Рейкчин | IV | 0.1601 |
| Угсрагч | IV | 1.6 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Пикап | 4хүн | 0.1601 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.25 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.3754 |
| Кран | 10тн | 0.62 |
| Кран | 16тн | 0.665 |
| Кран | 25тн | 0.71 |
| Кран | 50тн | 0.396 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|---------------------|-------------|-----------|--------|
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 2.6688 |
| Төмөрбетон хавтан | м3 | 2.5 | 1.0 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.002 |

Код **28-10-13** **Хэмжих нэгж:** **1 м3**
Нэр **Дамжих хавтан цутгах**

| | |
|--|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | |
| 1 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 |
| 2 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 |
| 3 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |
| 4 Гадаргууг цэвэрлэх | 4-4-10-12 |
| 5 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 |
| 6 Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 |
| 7 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох | 4-4-03-17 |
| 8 Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах | 4-4-17-29 |
| 9 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 10 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 11 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 12 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 13 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 14 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 15 Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 16 Бетон арчлах | 4-4-17-49 |
| 17 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 18 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах | 4-4-17-35 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд 4.1м x 9.4м x 0.35м харьцаатай дамжих хавтан цутгах ажлыг нормчлов

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд металл хүрээтэй модон хэв 10-н удаа, хэвний төмөр бэхэлгээ тулаасыг 25-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Арматурчин | II | 1.6139 |
| Арматурчин | III | 0.3136 |
| Арматурчин | IV | 1.344 |
| Бетончин | III | 1.2103 |
| Бетончин | IV | 1.0943 |
| Бетончин | V | 0.1257 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0356 |
| Замчин | II | 0.084 |
| Замчин | VI | 0.015 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.2607 |
| Оператор | III | 0.0103 |
| Оператор | IV | 0.583 |
| Рейкчин | IV | 0.0178 |
| Угсрагч | III | 0.557 |
| Угсрагч | IV | 0.5347 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.192 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-------------------------------|-------------|-----------|
| Арматур матагч | <32мм | 0.311 |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 |
| Пикап | 4хүн | 0.1459 |
| Таслагч суурь машин | | 0.272 |
| Усны насос | 10м3 | 0.046 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500а | 0.192 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 4м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 6м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 8м3 | 0.2 |
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.01 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.016 |
| Кран | 10тн | 0.35 |
| Кран | 16тн | 0.38 |
| Кран | 25тн | 0.41 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------------|-------------|-----------|--------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.164 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 0.82 |
| Бетон хольц В25 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Гадар булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.1281 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 1.8938 |
| Дотор булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.0485 |
| Зулхай | м2 | 0.0012 | 0.5971 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.032 |
| Металл хүрээтэй модон хэв хашмал | м2 | 0.03 | 0.557 |
| Резин хоолой | м | 0.002 | 0.4286 |
| Труба баригч дэгээ | ш | 0.0002 | 2.785 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.2963 |
| Төмөр тулаас /сапуд/ | м | 0.0071 | 0.8355 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0306 |
| Ус нэвтэрдэггүй материал | м2 | 0.0008 | 1.4929 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.005 |
| Хэвний зай баригч, холбогч /тай/ | м | 0.001 | 1.3925 |
| Хэвний түгжээ /пин/ | ш | 0.0001 | 9.469 |
| Электрод | кг | 0.001 | 0.1634 |

Код
Нэр

28-10-14

Хэмжих нэгж:

1 м2

Бетон хийц будах

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|--|-----------|
| 1 Гадаргууг цэвэрлэх | 4-4-10-12 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 3 Дугуй цохигч будах | 4-4-12-11 |
| 4 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Бетончин | III | 0.0176 |
| Замчин | II | 0.0054 |
| Замчин | III | 0.4 |
| Оператор | III | 0.0036 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0001 |
| Усны насос | 10м3 | 0.0036 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|------------------|-------------|-----------|--------|
| Бетоны будаг | кг | 0.001 | 0.455 |
| Резин хоолой | м | 0.002 | 0.05 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0001 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.0005 |

Код
Нэр

28-10-15

Хэмжих нэгж:

1 м3

Явган хүний зам цутгаж хийх

| | |
|---|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | |
| 1 Гадаргууг цэвэрлэх | 4-4-10-12 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт тэргэнцрээр хийх | 4-4-17-03 |
| 3 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 4 Бетон тэргэнцрээс цутгах | 4-4-17-27 |
| 5 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 6 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 7 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 8 Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 9 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах | 4-4-17-35 |
| 10 Бетон арчлах | 4-4-17-49 |
| 11 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Явган хүний замыг бетоноор 8см зузаантай хийхээр нормчлов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Бетончин | III | 1.376 |
| Бетончин | IV | 1.98 |
| Бетончин | V | 0.44 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.2 |
| Замчин | II | 0.038 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.704 |
| Оператор | III | 0.036 |
| Рейкчин | IV | 0.1 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.002 |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 |
| Пикап | 4хүн | 0.446 |
| Усны насос | 10м3 | 0.161 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачигч | 1.25м3 | 0.28 |
| Ачигч | 1.5м3 | 0.24 |
| Ачигч | 2.0м3 | 0.18 |
| Ачигч | 3.0м3 | 0.12 |
| Ачигч | 3.5м3 | 0.15 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|--------------------------|-------------|-----------|--------|
| Бетон хольц В25 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Зулхай | м2 | 0.0012 | 2.09 |
| Резин хоолой | м | 0.002 | 1.5 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 1.6667 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.1072 |
| Ус нэвтэрдэггүй материал | м2 | 0.0008 | 5.225 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.01 |

Код
Нэр

28-10-16
Дугуй цохигч цутгах

Хэмжих нэгж:

1 м3

| | |
|--|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | |
| 1 Төмөр хэв хашмал байрлуулах | 4-4-17-13 |
| 2 Хэв хашмал кранаар задлах | 4-4-17-19 |
| 3 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 |
| 4 Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 |
| 5 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох | 4-4-03-17 |
| 6 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 4-4-03-18 |
| 7 Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах | 4-4-17-29 |
| 8 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 9 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 10 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 11 Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 12 Бетон арчлах | 4-4-17-49 |
| 13 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 14 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 15 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 16 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 17 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд хэвний төмөр хэв хашмалыг 20-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Арматурчин | II | 3.983 |
| Арматурчин | III | 1.59 |
| Арматурчин | IV | 2.1 |
| Бетончин | III | 1.16 |
| Бетончин | IV | 1.1979 |
| Бетончин | V | 0.1992 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.048 |
| Замчин | II | 0.198 |
| Замчин | VI | 0.045 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.352 |
| Оосорлогч | V | 0.039 |
| Оператор | IV | 1.6415 |
| Рейкчин | IV | 0.024 |
| Угсрагч | III | 4.7208 |
| Угсрагч | IV | 2.1725 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.516 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-------------------------------|-------------|-----------|
| Арматур матагч | <32мм | 1.0465 |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 |
| Пикап | 4хүн | 0.197 |
| Таслагч суурь машин | | 0.595 |
| Усны насос | 10м3 | 0.0566 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500a | 0.516 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 4м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 6м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 8м3 | 0.2 |
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.03 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.047 |
| Кран | 10тн | 0.7119 |
| Кран | 16тн | 0.7811 |
| Кран | 25тн | 0.8367 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-------------------------------|-------------|-----------|--------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.2563 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 1.2813 |
| Арматурын зай баригч | ш | 0.0001 | 30.75 |
| Бетон хольц В30 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Зулхай | м2 | 0.0012 | 0.946 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.05 |
| Металл хэв хашмал /эзэлхүүнт/ | м2 | 0.121 | 4.526 |
| Резин хоолой | м | 0.002 | 0.4526 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.4 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0458 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.01 |
| Электрод | кг | 0.001 | 0.2553 |

Код
Нэр

28-10-17

Хэмжих нэгж:

10 м2

Наамал ус тусгаарлагч хийх

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 3 Гадаргууг цэвэрлэх | 4-4-10-12 |
| 4 Наамал ус тусгаарлагч хийх | 4-4-18-11 |
| 5 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Бетончин | III | 0.176 |
| Замчин | II | 0.0257 |
| Замчин | III | 5.3 |
| Замчин | IV | 2.18 |
| Замчин | VI | 0.006 |
| Оператор | III | 0.036 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Усны насос | 10м3 | 0.036 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.004 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.007 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|---------------------|-------------|-----------|--------|
| Мастик | кг | 0.001 | 13.169 |
| Резин хоолой | м | 0.002 | 0.5 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.001 |
| Хар цаас (рубериод) | м2 | 0.001 | 11.868 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.005 |
| Шатдаг хий /газ/ | кг | 0.001 | 3.03 |

28-11-00 ХЭВ ГАЖИЛТЫН ЗААДАС БАЙРЛУУЛАХ

Код **28-11-01** Хэмжих нэгж: **10 у/м**
 Нэр **Заадасны ган хийц байрлуулах /Бетон хучилтад/**

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Заадасны ган хийц байрлуулах гадаргууг цэвэрлэж бэлтгэх | 4-4-13-01 |
| 2 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 |
| 3 Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 |
| 4 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох | 4-4-03-17 |
| 5 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 4-4-03-18 |
| 6 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 7 Заадасны ган хийц байрлуулах | 4-4-13-02 |
| 8 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 9 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 10 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |
| 11 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Арматурчин | II | 0.9559 |
| Арматурчин | III | 0.3816 |
| Арматурчин | IV | 0.756 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.456 |
| Замчин | II | 0.058 |
| Замчин | VI | 0.015 |
| Оператор | IV | 0.394 |
| Рейкчин | IV | 0.288 |
| Угсрагч | III | 1.864 |
| Угсрагч | IV | 5.2 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 2.6182 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-------------------------------|-------------|-----------|
| Арматур матагч | <32мм | 0.2512 |
| Пикап | 4хүн | 0.168 |
| Таслагч суурь машин | | 0.1428 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500a | 2.6182 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.01 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.017 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------|-------------|-----------|--------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.0615 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 0.3075 |
| Арматурын зай баригч | ш | 0.0001 | 7.38 |
| Заадасны ган хийц | м | 0.01 | 10.0 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.012 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.8 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.01 |
| Электрод | кг | 0.001 | 5.1663 |

Код
Нэр

28-11-02
Резин дүүргэгчтэй заадас байрлуулах

Хэмжих нэгж: 10 у/м

| | |
|---|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | |
| 1 Заадасны ган хийц байрлуулах гадаргууг цэвэрлэж бэлтгэх | 4-4-13-01 |
| 2 Заадасны ган хийц байрлуулах | 4-4-13-02 |
| 3 Цахилгаан гагнуураар нэгтгэн гагнах | 4-4-17-23 |
| 4 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |
| 5 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 6 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 7 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 8 Бетон тэргэнцрээс цутгах | 4-4-17-27 |
| 9 Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 10 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах | 4-4-17-35 |
| 11 Бетон арчлах | 4-4-17-49 |
| 12 Заадасны резин суулгах | 4-4-13-07 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Бетончин | III | 2.16 |
| Бетончин | IV | 2.184 |
| Бетончин | V | 0.352 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.036 |
| Замчин | II | 0.058 |
| Замчин | VI | 0.015 |
| Рейкчин | IV | 0.024 |
| Угсрагч | III | 1.6 |
| Угсрагч | IV | 5.2 |
| Угсрагч | V | 0.2 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 3.68 |
| Цахилгаанчин | III | 0.2 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-------------------------------|-------------|-----------|
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.108 |
| Пикап | 4хүн | 0.012 |
| Усны насос | 10м3 | 0.1 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500a | 3.48 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.01 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.017 |
| Ачигч | 1.25м3 | 0.504 |
| Ачигч | 1.5м3 | 0.432 |
| Ачигч | 2.0м3 | 0.324 |
| Ачигч | 3.0м3 | 0.216 |
| Ачигч | 3.5м3 | 0.27 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|--------------------------|-------------|-----------|--------|
| Бетон хольц В40 | м3 | 2.4 | 1.827 |
| Заадасны ган хийц | м | 0.01 | 10.0 |
| Заадасны резин | м | 0.001 | 10.11 |
| Зулхай | м2 | 0.0012 | 1.672 |
| Резин хоолой | м | 0.002 | 0.8 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0849 |
| Ус нэвтэрдэггүй материал | м2 | 0.0008 | 4.18 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.01 |
| Электрод | кг | 0.001 | 5.7176 |

Код
Нэр

28-11-03
Хэлбэржүүлсэн металл байрлуулах

Хэмжих нэгж: 10 м2

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Зэвэрдэггүй хуудас металл хэлбэржүүлж бэлтгэх | 4-4-13-03 |
| 2 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |
| 3 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 4 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 5 Хэлбэржүүлсэн металлыг заадсанд байрлуулах | 4-4-13-04 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.036 |
| Замчин | II | 0.028 |
| Рейкчин | IV | 0.024 |
| Угсрагч | III | 9.02 |
| Угсрагч | V | 0.8 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.002 |
| Пикап | 4хүн | 0.012 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-----------------------|--------------------|------------------|------------|
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.01 |
| Хөнгөн цагаан хуудас | кг | 0.001 | 56.515 |
| Швеллер | тн | 1.0 | 0.0314 |
| Электрод | кг | 0.001 | 2.042 |

Код
Нэр

28-11-04
Хэв гажилтын заадсанд дүүргэгч материал байрлуулах

Хэмжих нэгж: 10 у/м

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|--|-----------|
| 1 Хэв гажилтын заадсны дүүргэгч материал бэлтгэх | 4-4-13-05 |
| 2 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |
| 3 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 4 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 5 Заадсыг дүүргэгч материалаар дүүргэх | 4-4-13-06 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.036 |
| Замчин | II | 0.028 |
| Рейкчин | IV | 0.024 |
| Угсрагч | IV | 1.96 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.002 |
| Битумын тогоо (нүүдлийн) | 500л | 0.096 |
| Пикап | 4хүн | 0.012 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-----------------------|--------------------|------------------|------------|
| Битумжүүлсэн олс | м | 0.005 | 1.6496 |
| Резин битумын лавмаг | тн | 1.0 | 0.081 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.01 |
| Шатдаг хий /газ/ | кг | 0.001 | 0.3232 |

Код
Нэр

28-11-05

Хэмжих нэгж:

10 у/м

Заадасны ган хийц байрлуулах /Асфальтбетон хучилттай/

| | |
|--|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | |
| 1 Заадасны ган хийц байрлуулах гадаргууг цэвэрлэж бэлтгэх | 4-4-13-01 |
| 2 Асфальтбетон хучилтыг заадас зүсэгчээр ирмэг гарган хөрөөдөх | 17-18-03 |
| 3 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 |
| 4 Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 |
| 5 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох | 4-4-03-17 |
| 6 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 4-4-03-18 |
| 7 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 8 Заадасны ган хийц байрлуулах | 4-4-13-02 |
| 9 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 10 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 11 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |
| 12 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 13 Бетон хөнөгөөс цутгах | 4-4-17-28 |
| 14 Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 15 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах | 4-4-17-35 |
| 16 Бетон арчлах | 4-4-17-49 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Арматурчин | II | 0.9559 |
| Арматурчин | III | 0.3816 |
| Арматурчин | IV | 0.756 |
| Бетончин | III | 1.044 |
| Бетончин | IV | 1.734 |
| Бетончин | V | 0.352 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.456 |
| Замчин | II | 0.79 |
| Замчин | VI | 0.015 |
| Оператор | IV | 1.094 |
| Рейкчин | IV | 0.288 |
| Угсрагч | III | 1.864 |
| Угсрагч | IV | 5.2 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 2.6182 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-------------------------------|-------------|-----------|
| Арматур матагч | <32мм | 0.2512 |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.108 |
| Заадас зүсэгч хөрөө | <12см | 0.5 |
| Пикап | 4хүн | 0.168 |
| Таслагч суурь машин | | 0.1428 |
| Усны насос | 10м3 | 0.1 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500а | 2.6182 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.01 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.025 |
| Кран | 10тн | 0.216 |
| Кран | 16тн | 0.234 |
| Кран | 25тн | 0.252 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|--------------------------|-------------|-----------|--------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.0615 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 0.3075 |
| Арматурын зай баригч | ш | 0.0001 | 7.38 |
| Бетон хольц В40 | м3 | 2.4 | 1.827 |
| Заадасны ган хийц | м | 0.01 | 10.0 |
| Зулхай | м2 | 0.0012 | 1.672 |
| Зүсэгчийн ир | ш | 0.0015 | 0.05 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.012 |
| Резин хоолой | м | 0.002 | 0.8 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.8 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.1051 |
| Ус нэвтэрдэггүй материал | м2 | 0.0008 | 4.18 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.15 |
| Электрод | кг | 0.001 | 5.1663 |

28-12-00 УРСГАЛ ЗАЛАХ ДАЛАН БАЙГУУЛАХ

Код **28-12-01** Хэмжих нэгж: **100 м3**
Нэр **Урсгал залах далан байгуулах**

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | | |
|---|--|----------|
| 1 | Экскаватораар хөрсийг ухаж ачих | 17-04-02 |
| 2 | Автогрейдерээр элс хайрган хольц 0.2 м хүртэл зузаантайгаар тарааж тэг | 17-06-04 |
| 3 | Далан услах | 17-08-02 |
| 4 | Далан доргиурт булт индүүгээр нягтруулах | 17-09-02 |
| 5 | Далангийн нягт шалгах | 17-03-02 |
| 6 | Далан, ухмалын хажуу налууг экскаватороор тэгшлэх | 17-04-05 |
| 7 | Далангийн геометр хэмжээ, түвшинг шалгах | 17-02-06 |

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Далангийн дээд өргөн 3.5м, доод өргөн 9.5м х/н 1:1.5м нийт 7.7м урт далан барихаар тооцож нормчлов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.624 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.6664 |
| Рейкчин | IV | 0.312 |
| Тоологч | III | 0.0 |
| Тээврийн туслах ажилчин | III | 0.88 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Пикап | 4хүн | 0.6452 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг | |
|--|-------------|----------------------------------|------------------------------------|
| | | Хажуу налуугийн урт (5 м хүртэл) | Хажуу налуугийн урт, (5 м-ээс урт) |
| Автогрейдер | 140м.х | 0.161 | |
| Автогрейдер | 175м.х | 0.132 | |
| Автогрейдер | 210м.х | 0.115 | |
| Автогрейдер | 245м.х | 0.102 | |
| Гинжит экскаватор | 0.5м3 | 3.5211 | 3.6144 |
| Гинжит экскаватор | 1.0м3 | 2.0082 | 2.1015 |
| Гинжит экскаватор | 1.5м3 | 1.3003 | 1.3935 |
| Гинжит экскаватор | 2.0м3 | 0.784 | |
| Доргиурт булт индүү | 11-12тн | 2.0 | |
| Доргиурт булт индүү | 13-16тн | 1.6 | |
| Доргиурт булт индүү | 17-20тн | 1.2 | |
| Дугуйт экскаватор | 0.25м3 | 6.101 | |
| Дугуйт экскаватор | 0.5м3 | 3.744 | |
| Дугуйт экскаватор | 0.75м3 | 2.87 | |
| Усны машин | 15тн | 0.693 | |
| Усны машин | 20тн | 0.638 | |
| Усны машин | 6тн | 0.875 | |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-------------------------|-------------|-----------|--------|
| Даланд тохирох материал | м3 | 1.76 | 102.4 |
| Маркер | ш | 0.0001 | 0.2563 |
| Модон гадас (5x5x40см) | ш | 0.0007 | 5.2 |
| Ус | тн | 1.0 | 8.8968 |

Код
Нэр

28-12-02

Хэмжих нэгж:

1 м3

Чулуугаар урсгал залах далан байгуулах

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|--|-----------|
| 1 Гидро молотокоор тоноглогдсон экскаватороор хадан хөрс хагалж суллах | 17-04-04 |
| 2 Сулласан хадан хөрс экскаватороор ухаж ачих | 17-04-09 |
| 3 Том чулууг лантуугаар буталж жижиглэх | 4-4-03-53 |
| 4 Чулуугаар урсгал залах далан байгуулах | 4-4-14-01 |
| 5 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 6 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт тэргэнцрээр хийх | 4-4-17-03 |
| 7 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.024 |
| Замчин | II | 0.316 |
| Рейкчин | IV | 0.012 |
| Тоологч | III | 0.0 |
| Чулуучин | II | 0.4 |
| Чулуучин | III | 0.72 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.004 |
| Пикап | 4хүн | 0.012 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг | |
|--|-------------|-----------|-------|
| | | V | VI |
| Гинжит экскаватор | 0.5м3 | 0.1279 | |
| Гинжит экскаватор | 1.0м3 | 0.0964 | |
| Гинжит экскаватор | 1.5м3 | 0.0767 | |
| Гинжит экскаватор | 2.0м3 | 0.0606 | |
| Дугуйт экскаватор | 0.25м3 | 0.0518 | |
| Дугуйт экскаватор | 0.5м3 | 0.0319 | |
| Дугуйт экскаватор | 0.75м3 | 0.0245 | |
| Экскаватор-гидро молоток | 0.25м3 | 0.151 | 0.161 |
| Экскаватор-гидро молоток | 0.5м3 | 0.138 | 0.148 |
| Экскаватор-гидро молоток | 1.0м3 | 0.125 | 0.135 |
| Экскаватор-гидро молоток | 1.5м3 | 0.113 | 0.128 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|---------------------|-------------|-----------|-------|
| Дүүргэлтийн чулуу | м3 | 1.9 | 1.024 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.2 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.02 |

28-13-00 ДАЛАН СУВГИЙН БЭХЭЛГЭЭ

Код **28-13-01** Хэмжих нэгж: **1 м3**
Нэр **Рисбермийн суваг гараар ухах**

| | |
|---|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | |
| 1 Рисбермийн суваг гараар ухах | 4-4-15-01 |
| 2 Ухмалын ул хөрсний геометр хэмжээ, түвшинг шалгах | 17-02-05 |
| 3 Ачигчаар материал зөөх | 17-07-01 |
| 4 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Гараар ухсан хаягдал материалыг авто ачигчаар 20 м-т зөөж зайлуулахаар тооцож норчмлов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.08 |
| Рейкчин | IV | 0.04 |
| Чулуучин | III | 2.84 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Пикап | 4хүн | 0.044 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг | | |
|--|-------------|------------------|------------------|------------------|
| | | 10 м-т зөөж ачих | 20 м-т зөөж ачих | 30 м-т зөөж ачих |
| Ачигч | 1.25м3 | 0.0091 | 0.0135 | 0.018 |
| Ачигч | 1.5м3 | 0.0076 | 0.0113 | 0.015 |
| Ачигч | 2.0м3 | 0.0058 | 0.0086 | 0.0114 |
| Ачигч | 3.0м3 | 0.004 | 0.0058 | 0.0077 |
| Ачигч | 3.5м3 | 0.0035 | 0.0051 | 0.0066 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|---------------------|-------------|-----------|-----|
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.4 |

Код **28-13-02**
 Нэр **Рисбермийн суваг экскаватороор ухах**

Хэмжих нэгж: 10 м3

- Ажлын бүрэлдэхүүн
- | | |
|---------------------------------------|-----------|
| 1 Рисбермийн суваг экскаватороор ухах | 4-4-15-02 |
| 2 Ачигчаар материал зөөх | 17-07-01 |
| 3 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Экскаватороор ухсан хаягдал материалыг авто ачигчаар 20 м-т зөөж зайлуулахаар тооцож нормчлов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0048 |
| Рейкчин | IV | 0.0024 |
| Чулуучин | III | 0.48 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Пикап | 4хүн | 0.0024 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг | | |
|--|-------------|------------------|------------------|------------------|
| | | 10 м-т зөөж ачих | 20 м-т зөөж ачих | 30 м-т зөөж ачих |
| Ачигч | 1.25м3 | 0.0907 | 0.1351 | 0.1795 |
| Ачигч | 1.5м3 | 0.0761 | 0.1131 | 0.1501 |
| Ачигч | 2.0м3 | 0.0583 | 0.0861 | 0.1139 |
| Ачигч | 3.0м3 | 0.0399 | 0.0584 | 0.0769 |
| Ачигч | 3.5м3 | 0.0346 | 0.0505 | 0.0664 |
| Гинжит экскаватор | 0.5м3 | 0.455 | | |
| Гинжит экскаватор | 1.0м3 | 0.371 | | |
| Гинжит экскаватор | 1.5м3 | 0.301 | | |
| Гинжит экскаватор | 2.0м3 | 0.238 | | |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|---------------------|-------------|-----------|------|
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.04 |

Код
Нэр

28-13-03
Рисбермд чулуу хийх

Хэмжих нэгж: 1 м3

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|--|-----------|
| 1 Гидро молотокоор тоноглогдсон экскаватороор хадан хөрс хагалж суллах | 17-04-04 |
| 2 Сулласан хадан хөрс экскаватороор ухаж ачих | 17-04-09 |
| 3 Том чулууг лантуугаар буталж жижиглэх | 4-4-03-53 |
| 4 Рисбермд чулуу хийх | 4-4-15-04 |
| 5 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.036 |
| Рейкчин | IV | 0.024 |
| Тоологч | III | 0.0 |
| Чулуучин | II | 0.4 |
| Чулуучин | III | 0.72 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Пикап | 4хүн | 0.012 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг | |
|---|--------------------|------------------|-----------|
| | | V | VI |
| Гинжит экскаватор | 0.5м3 | 0.1029 | |
| Гинжит экскаватор | 1.0м3 | 0.076 | |
| Гинжит экскаватор | 1.5м3 | 0.0601 | |
| Гинжит экскаватор | 2.0м3 | 0.0476 | |
| Дугуйт экскаватор | 0.25м3 | 0.0518 | |
| Дугуйт экскаватор | 0.5м3 | 0.0319 | |
| Дугуйт экскаватор | 0.75м3 | 0.0245 | |
| Экскаватор-гидро молоток | 0.25м3 | 0.151 | 0.161 |
| Экскаватор-гидро молоток | 0.5м3 | 0.138 | 0.148 |
| Экскаватор-гидро молоток | 1.0м3 | 0.125 | 0.135 |
| Экскаватор-гидро молоток | 1.5м3 | 0.113 | 0.128 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------|--------------------|------------------|------------|
| Шүүрүүлэх үеийн хадан хөрс | м3 | 1.7 | 1.002 |

Код
Нэр

28-13-04
Далангийн налуу гараар байгуулах

Хэмжих нэгж: 10 м2

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|------------------------------------|-----------|
| 1 Далангийн налуу гараар тэгшлэх | 4-4-15-05 |
| 2 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.072 |
| Рейкчин | IV | 0.048 |
| Чулуучин | III | 0.46 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Пикап | 4хүн | 0.024 |

Код
Нэр

28-13-05
Далангийн налуу экскаватороор байгуулах

Хэмжих нэгж: 10 м2

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Далангийн налуу экскаватороор тэгшлэх | 4-4-15-06 |
| 2 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0072 |
| Рейкчин | IV | 0.0048 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Пикап | 4хүн | 0.0024 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Гинжит экскаватор | 0.5м3 | 0.23 |
| Гинжит экскаватор | 1.0м3 | 0.2 |
| Гинжит экскаватор | 1.5м3 | 0.18 |
| Гинжит экскаватор | 2.0м3 | 0.16 |

Код
Нэр

28-13-06

Хэмжих нэгж:

1 м2

Налууд чулуун бэхэлгээ хийх

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|--|-----------|
| 1 Гидро молотокоор тоноглогдсон экскаватороор хадан хөрс хагалж суллах | 17-04-04 |
| 2 Сулласан хадан хөрс экскаватороор ухаж ачих | 17-04-09 |
| 3 Гар нягтруулагчаар талбай нягтруулах | 4-4-15-10 |
| 4 Том чулууг лантуугаар буталж жижиглэх | 4-4-03-53 |
| 5 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт тэргэнцрээр хийх | 4-4-17-03 |
| 6 Налууд чулуун бэхэлгээ хийх | 4-4-15-07 |
| 7 Бетон арчлах | 4-4-17-49 |
| 8 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд 20см зузаантай чулуун бэхэлгээ хийх ажлыг нормчлов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Бетончин | III | 0.8 |
| Бетончин | IV | 0.11 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0072 |
| Замчин | II | 0.36 |
| Замчин | III | 0.02 |
| Оператор | IV | 0.026 |
| Рейкчин | IV | 0.0048 |
| Тоологч | III | 0.0 |
| Чулуучин | III | 0.764 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Гар нягтруулагч | 120кг | 0.02 |
| Пикап | 4хүн | 0.0024 |
| Усны насос | 10м3 | 0.0125 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг | |
|--|-------------|-----------|--------|
| | | V | VI |
| Гинжит экскаватор | 0.5м3 | 0.0056 | |
| Гинжит экскаватор | 1.0м3 | 0.003 | |
| Гинжит экскаватор | 1.5м3 | 0.0021 | |
| Гинжит экскаватор | 2.0м3 | 0.0017 | |
| Дугуйт экскаватор | 0.25м3 | 0.0104 | |
| Дугуйт экскаватор | 0.5м3 | 0.0064 | |
| Дугуйт экскаватор | 0.75м3 | 0.0049 | |
| Экскаватор-гидро молоток | 0.25м3 | 0.0302 | 0.0322 |
| Экскаватор-гидро молоток | 0.5м3 | 0.0276 | 0.0296 |
| Экскаватор-гидро молоток | 1.0м3 | 0.025 | 0.027 |
| Экскаватор-гидро молоток | 1.5м3 | 0.0226 | 0.0256 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------|-------------|-----------|--------|
| Бэхэлгээний чулуу | м3 | 1.7 | 0.2004 |
| Зулхай | м2 | 0.0012 | 0.209 |
| Резин хоолой | м | 0.002 | 0.1 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0101 |
| Элс цементэн зуурмаг | м3 | 2.2 | 0.0609 |

Код

28-13-07

Хэмжих нэгж:

1 м2

Нэр

Бетон хавтангаар бэхлэх

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Гар нягтруулагчаар талбай нягтруулах | 4-4-15-10 |
| 2 Налууд бетон хавтан байрлуулах | 4-4-15-08 |
| 3 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |
| 4 Бетон хавтан цементэн зуурмагаар гагнах | 4-4-15-09 |
| 5 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Бетончин | III | 0.164 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0072 |
| Замчин | II | 0.108 |
| Замчин | III | 0.02 |
| Замчин | VI | 0.054 |
| Оператор | IV | 0.026 |
| Рейкчин | IV | 0.0048 |
| Угсрагч | III | 0.74 |
| Цахилгаан гагнуурчин | IV | 0.1 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-------------------------------|-------------|-----------|
| Гар нягтруулагч | 120кг | 0.02 |
| Пикап | 4хүн | 0.0024 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500а | 0.1 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.036 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.054 |
| Кран | 10тн | 0.2 |
| Кран | 16тн | 0.22 |
| Кран | 25тн | 0.23 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------|-------------|-----------|--------|
| Бетон хавтан | м3 | 2.4 | 0.15 |
| Электрод | кг | 0.001 | 0.6126 |
| Элс цементэн зуурмаг | м3 | 2.2 | 0.0069 |

Код
Нэр

28-13-08
Шуудууг бетоноор бэхлэх

Хэмжих нэгж: 1 м2

| | |
|---|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | |
| 1 Рисбермийн суваг экскаватороор ухах | 4-4-15-02 |
| 2 Далангийн налуу гараар тэгшлэх | 4-4-15-05 |
| 3 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |
| 4 Гар нягтруулагчаар талбай нягтруулах | 4-4-15-10 |
| 5 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 6 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 7 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 8 Зорчих хэсгийн хэв хашмал байрлуулах, задлах | 4-4-12-08 |
| 9 Бетон тэргэнцрээс цутгах | 4-4-17-27 |
| 10 Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 11 Бетон арчлах | 4-4-17-49 |
| 12 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт тэргэнцрээр хийх | 4-4-17-03 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Бетончин | III | 0.12 |
| Бетончин | IV | 0.17 |
| Бетончин | V | 0.044 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0072 |
| Замчин | II | 0.03 |
| Замчин | III | 0.02 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.0265 |
| Оператор | IV | 0.026 |
| Рейкчин | IV | 0.0048 |
| Угсрагч | IV | 0.0252 |
| Цахилгаан гагнуурчин | IV | 0.0084 |
| Чулуучин | III | 0.0642 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-------------------------------|-------------|-----------|
| Гар нягтруулагч | 120кг | 0.02 |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.006 |
| Пикап | 4хүн | 0.0154 |
| Усны насос | 10м3 | 0.0125 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500а | 0.0084 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачигч | 1.25м3 | 0.028 |
| Ачигч | 1.5м3 | 0.024 |
| Ачигч | 2.0м3 | 0.018 |
| Ачигч | 3.0м3 | 0.012 |
| Ачигч | 3.5м3 | 0.015 |
| Гинжит экскаватор | 0.5м3 | 0.0173 |
| Гинжит экскаватор | 1.0м3 | 0.0141 |
| Гинжит экскаватор | 1.5м3 | 0.0114 |
| Гинжит экскаватор | 2.0м3 | 0.009 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-----------------|-------------|-----------|--------|
| Бетон хольц В20 | м3 | 2.4 | 0.1015 |
| Боолт, гайк | кг | 0.001 | 0.0209 |
| Зулхай | м2 | 0.0012 | 0.209 |
| Резин хоолой | м | 0.002 | 0.1 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0101 |
| Швеллер | тн | 1.0 | 0.0001 |
| Электрод | кг | 0.001 | 0.002 |

Код
Нэр

28-13-09
Шуудууг арматуртай бетоноор бэхлэх

Хэмжих нэгж: 1 м2

| | | |
|-------------------|---|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | | |
| 1 | Рисбермийн суваг экскаватороор ухах | 4-4-15-02 |
| 2 | Далангийн налуу гараар тэгшлэх | 4-4-15-05 |
| 3 | Гар нягтруулагчаар талбай нягтруулах | 4-4-15-10 |
| 4 | Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 |
| 5 | Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 |
| 6 | Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох | 4-4-03-17 |
| 7 | Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 4-4-17-20 |
| 8 | Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 9 | Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 10 | Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 11 | Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 12 | Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 13 | Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |
| 14 | Зорчих хэсгийн хэв хашмал байрлуулах, задлах | 4-4-12-08 |
| 15 | Бетон тэргэнцрээс цутгах | 4-4-17-27 |
| 16 | Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 17 | Бетон арчлах | 4-4-17-49 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Арматурчин | II | 0.1354 |
| Арматурчин | III | 0.1356 |
| Арматурчин | IV | 0.084 |
| Бетончин | III | 0.12 |
| Бетончин | IV | 0.17 |
| Бетончин | V | 0.044 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0072 |
| Замчин | II | 0.228 |
| Замчин | III | 0.02 |
| Замчин | VI | 0.054 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.0265 |
| Оператор | IV | 0.0797 |
| Рейкчин | IV | 0.0048 |
| Угсрагч | III | 0.054 |
| Угсрагч | IV | 0.0252 |
| Цахилгаан гагнуурчин | IV | 0.0084 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.012 |
| Чулуучин | III | 0.0642 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Арматур матагч | <32мм | 0.0299 |
| Гар нягтруулагч | 120кг | 0.02 |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.006 |
| Пикап | 4хүн | 0.0154 |
| Таслагч суурь машин | | 0.0238 |
| Усны насос | 10м3 | 0.0125 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500а | 0.0204 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.036 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.054 |
| Ачигч | 1.25м3 | 0.028 |
| Ачигч | 1.5м3 | 0.024 |
| Ачигч | 2.0м3 | 0.018 |
| Ачигч | 3.0м3 | 0.012 |
| Ачигч | 3.5м3 | 0.015 |
| Гинжит экскаватор | 0.5м3 | 0.0173 |
| Гинжит экскаватор | 1.0м3 | 0.0141 |
| Гинжит экскаватор | 1.5м3 | 0.0114 |
| Гинжит экскаватор | 2.0м3 | 0.009 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-----------------------|-------------|-----------|--------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.0103 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 0.0513 |
| Бетон хольц В20 | м3 | 2.4 | 0.1015 |
| Боолт, гайк | кг | 0.001 | 0.0209 |
| Зай баригч бетон блок | ш | 0.0002 | 1.2 |
| Зулхай | м2 | 0.0012 | 0.209 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.002 |
| Резин хоолой | м | 0.002 | 0.1 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0101 |
| Швеллер | тн | 1.0 | 0.0001 |
| Электрод | кг | 0.001 | 0.0123 |

Код
Нэр

28-13-10

Хэмжих нэгж:

1 м3

Чулуун асгаасаар эргийн бэхэлгээ хийх

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|--|-----------|
| 1 Гидро молотокоор тоноглогдсон экскаватороор хадан хөрс хагалж суллах | 17-04-04 |
| 2 Сулласан хадан хөрс экскаватороор ухаж ачих | 17-04-09 |
| 3 Ачигчаар буцаан дүүргэлт хийх | 4-4-05-12 |
| 4 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 5 Рисбермд чулуу хийх | 4-4-15-04 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Замчин | II | 0.16 |
| Тоологч | III | 0.0 |
| Чулуучин | II | 0.4 |
| Чулуучин | III | 0.6 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг | |
|--|-------------|-----------|-------|
| | | V | VI |
| Ачигч | 1.25м3 | 0.0193 | |
| Ачигч | 1.5м3 | 0.0161 | |
| Ачигч | 2.0м3 | 0.0122 | |
| Ачигч | 3.0м3 | 0.0082 | |
| Ачигч | 3.5м3 | 0.0075 | |
| Гинжит экскаватор | 0.5м3 | 0.1029 | |
| Гинжит экскаватор | 1.0м3 | 0.076 | |
| Гинжит экскаватор | 1.5м3 | 0.0601 | |
| Гинжит экскаватор | 2.0м3 | 0.0476 | |
| Дугуйт экскаватор | 0.25м3 | 0.0518 | |
| Дугуйт экскаватор | 0.5м3 | 0.0319 | |
| Дугуйт экскаватор | 0.75м3 | 0.0245 | |
| Экскаватор-гидро молоток | 0.25м3 | 0.151 | 0.161 |
| Экскаватор-гидро молоток | 0.5м3 | 0.138 | 0.148 |
| Экскаватор-гидро молоток | 1.0м3 | 0.125 | 0.135 |
| Экскаватор-гидро молоток | 1.5м3 | 0.113 | 0.128 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------|-------------|-----------|-------|
| Дүүргэлтийн материал | м3 | 1.76 | 1.024 |
| Шүүрүүлэх үеийн хадан хөрс | м3 | 1.7 | 1.002 |

28-14-00 УРСГАЛ ШИЛЖҮҮЛЭХ ДАЛАН БАЙГУУЛАХ

Код **28-14-01** **Хэмжих нэгж:** **10 м3**
 Нэр **Хөрс бульдозероор түрж овоолох**

Ажлын бүрэлдэхүүн

- 1 Голын гольдрил доторх хөрсийг бульдозероор түрж шилжүүлэх 4-4-16-01
 2 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах 4-4-17-46

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0072 |
| Рейкчин | IV | 0.0048 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Пикап | 4хүн | 0.0024 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Бульдозер | 140м.х | 0.47 |
| Бульдозер | 175м.х | 0.39 |
| Бульдозер | 245м.х | 0.33 |
| Бульдозер | 315м.х | 0.29 |

Код **28-14-02** **Хэмжих нэгж:** **100 м3**
 Нэр **Экскаватороор хөрс овоолох**

Ажлын бүрэлдэхүүн

- 1 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах 4-4-17-46
 2 Голын гольдрил шилжүүлэх далан экскаватороор байгуулах 4-4-16-02

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0072 |
| Рейкчин | IV | 0.0048 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Пикап | 4хүн | 0.0024 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Гинжит экскаватор | 0.5м3 | 10.01 |
| Гинжит экскаватор | 1.0м3 | 5.376 |
| Гинжит экскаватор | 1.5м3 | 3.213 |
| Гинжит экскаватор | 2.0м3 | 2.41 |

Код
Нэр

28-14-03
Шуудайтай элсээр бэхлэх /50кг/

Хэмжих нэгж: 1 ш

Ажлын бүрэлдэхүүн

- | | | |
|---|---|-----------|
| 1 | Экскаватораар хөрсийг ухаж ачих | 17-04-02 |
| 2 | Шуудайтай элс бэлтгэх | 4-4-16-03 |
| 3 | Шуудайтай элсээр бэхлэх | 4-4-16-04 |
| 4 | Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 5 | Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Замчин | II | 0.13 |
| Замчин | III | 0.29 |
| Замчин | VI | 0.015 |
| Тоологч | III | 0.0 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.01 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.015 |
| Гинжит экскаватор | 0.5м3 | 0.0006 |
| Гинжит экскаватор | 1.0м3 | 0.0003 |
| Гинжит экскаватор | 1.5м3 | 0.0002 |
| Гинжит экскаватор | 2.0м3 | 0.0001 |
| Дугуйт экскаватор | 0.25м3 | 0.0012 |
| Дугуйт экскаватор | 0.5м3 | 0.0007 |
| Дугуйт экскаватор | 0.75м3 | 0.0005 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------|-------------|-----------|--------|
| Шуудай | ш | 0.0002 | 1.0 |
| Элс | м3 | 1.6 | 0.0391 |

Код
Нэр

28-14-04
Шуудайтай элсээр бэхлэх /1тн/

Хэмжих нэгж: 1 ш

Ажлын бүрэлдэхүүн

- | | | |
|---|--|-----------|
| 1 | Экскаватораар хөрсийг ухаж ачих | 17-04-02 |
| 2 | 1тн -н шуудайтай элс бэлтгэх | 4-4-16-05 |
| 3 | 1тн-н шуудайтай элсээр бэхлэх | 4-4-16-06 |
| 4 | Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Бетончин | III | 0.28 |
| Бетончин | IV | 0.14 |
| Замчин | III | 0.56 |
| Оосорлогч | V | 0.208 |
| Тоологч | III | 0.0 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Гинжит экскаватор | 0.5м3 | 0.4496 |
| Гинжит экскаватор | 1.0м3 | 0.4011 |
| Гинжит экскаватор | 1.5м3 | 0.3576 |
| Гинжит экскаватор | 2.0м3 | 0.3209 |
| Дугуйт экскаватор | 0.25м3 | 0.0387 |
| Дугуйт экскаватор | 0.5м3 | 0.0237 |
| Дугуйт экскаватор | 0.75м3 | 0.0171 |
| Кран | 10тн | 0.192 |
| Кран | 16тн | 0.208 |
| Кран | 25тн | 0.224 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-------------------|-------------|-----------|--------|
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 0.1025 |
| Шуудай /1тн/ | ш | 0.005 | 1.0 |
| Элс | м3 | 1.6 | 0.6513 |

28-15-00 ДАВТАГДАХ АЖИЛ

Код **28-15-01** Хэмжих нэгж: **1 тн**
Нэр **Арматур төрөлжүүлэн хурааж нөөцлөх**

Ажлын бүрэлдэхүүн

1 Арматур төрөлжүүлэн хурааж нөөцлөх 4-4-03-14

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Арматурчин | II | 1.2 |

Код **28-15-02** Хэмжих нэгж: **100 кг**
Нэр **Таслагч суурь машин дээр таслах**

Ажлын бүрэлдэхүүн

1 Таслагч суурь машин дээр таслах 4-4-03-15

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг | |
|---|-------|---------|---------|
| | | 6-14мм | 16-32мм |
| Арматурчин | II | 0.476 | 0.34 |
| Оператор | IV | 0.238 | 0.17 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг | |
|-----------------------------|-------------|-----------|---------|
| | | 6-14мм | 16-32мм |
| Таслагч суурь машин | | 0.238 | 0.17 |

Код **28-15-03**
 Нэр **Матагч суурь машин дээр матах**

Хэмжих нэгж: **100 кг**

Ажлын бүрэлдэхүүн
 1 Матагч суурь машин дээр матах

4-4-03-16

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг | | | | | |
|---|-------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| | | 6-14мм 1 маталттай | 6-14мм 2 маталттай | 6-14мм Хоёр үзүүрт маталттай | 16-32мм 1 маталттай | 16-32мм 2 маталттай | 16-32мм Хоёр үзүүрт маталттай |
| Арматурчин | II | 0.598 | 0.8372 | 0.9568 | 0.3887 | 0.5442 | 0.6219 |
| Оператор | IV | 0.299 | 0.4186 | 0.4784 | 0.1944 | 0.2721 | 0.311 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг | | | | | |
|-----------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| | | 6-14мм 1 маталттай | 6-14мм 2 маталттай | 6-14мм Хоёр үзүүрт маталттай | 16-32мм 1 маталттай | 16-32мм 2 маталттай | 16-32мм Хоёр үзүүрт маталттай |
| Арматур матагч | <32мм | 0.299 | 0.4186 | 0.4784 | 0.1944 | 0.2721 | 0.311 |

Код **28-15-04**
 Нэр **Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох**

Хэмжих нэгж: **100 кг**

Ажлын бүрэлдэхүүн
 1 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох

4-4-03-17

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг | | | | | |
|---|-------|-----------------------|-------------------------|---|------------------------|--------------------------|--|
| | | 6-14мм Хавтгай тор | 6-14мм 1-2 маталттай | 6-14мм 1-2 маталттай босоо байрлалд | 16-32мм Хавтгай тор | 16-32мм 1-2 маталттай | 16-32мм 1-2 маталттай босоо байрлалд |
| Арматурчин | II | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.238 | 0.238 | 0.238 |
| Арматурчин | III | 0.196 | 0.196 | 0.196 | 0.1666 | 0.1666 | 0.1666 |
| Арматурчин | IV | 0.84 | 1.26 | 1.89 | 0.714 | 1.071 | 1.6065 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.12 | 0.144 | 0.1728 | 0.102 | 0.1224 | 0.1469 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг | | | | | |
|-------------------------------|-------------|-----------------------|-------------------------|---|------------------------|--------------------------|--|
| | | 6-14мм Хавтгай тор | 6-14мм 1-2 маталттай | 6-14мм 1-2 маталттай босоо байрлалд | 16-32мм Хавтгай тор | 16-32мм 1-2 маталттай | 16-32мм 1-2 маталттай босоо байрлалд |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500a | 0.12 | 0.144 | 0.1728 | 0.238 | 0.238 | 0.238 |

Код **28-15-05** **Хэмжих нэгж:** **1 у/м**
Нэр **Хайчлах суурь машин дээр хайчлах**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Хайчлах суурь машин дээр хайчлах 4-4-03-20

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Оператор | IV | 0.89 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Хайчлах суурь машин | | 0.68 |

Код **28-15-06** **Хэмжих нэгж:** **10 ш**
Нэр **Өрмийн суурь машин дээр нүхлэх**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Өрмийн суурь машин дээр нүхлэх 4-4-03-22

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Оператор | III | 0.12 |
| Оператор | IV | 0.64 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Өрмийн суурь машин | | 0.42 |

Код **28-15-07** **Хэмжих нэгж:** **100 ш**
Нэр **Суулгамал деталийн шилбэ төмөр бэлтгэх**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Суулгамал деталийн шилбэ төмөр бэлтгэх 4-4-03-23

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Арматурчин | II | 1.23 |
| Оператор | IV | 2.87 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Арматур матагч | <32мм | 1.63 |
| Таслагч суурь машин | | 1.24 |

Код **28-15-08** **Хэмжих нэгж:** **1 м3**
Нэр **Модон материал ялгаж сонгох**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Модон материал ялгаж сонгох 4-4-03-28

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Мужаан | II | 0.66 |

Код **28-15-09** **Хэмжих нэгж:** **1 м3**
Нэр **Модон материал хөрөөдөх**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Модон материал хөрөөдөх 4-4-03-29

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Мужаан | II | 0.8 |
| Мужаан | IV | 1.4 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Ресмусын төхөөрөмж | | 1.1 |

Код **28-15-10** **Хэмжих нэгж:** **1 м2**
Нэр **Модон материал хэлхээс болгох**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Модон материал хэлхээс болгох 4-4-03-30

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Мужаан | II | 0.2 |
| Мужаан | IV | 0.52 |

Код **28-15-11** **Хэмжих нэгж:** **100 ш**
Нэр **Модон материал ерөмдөж нүхлэх**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Модон материал ерөмдөж нүхлэх 4-4-03-31

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Мужаан | IV | 1.64 |

Код **28-15-12** **Хэмжих нэгж:** **10 ш**
Нэр **Төмөр материал хийн гагнуураар огтлох**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Төмөр материал хийн гагнуураар огтлох 4-4-03-32

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Хийн гагнуурчин | II | 0.24 |
| Хийн гагнуурчин | IV | 0.86 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Хийн гагнуурын хэрэгсэл | 20л | 0.65 |

Код **28-15-13** **Хэмжих нэгж:** **1 м2**
Нэр **Наамал хавтан хөрөөдөх**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Наамал хавтан хөрөөдөх 4-4-03-33

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Мужаан | II | 0.15 |
| Мужаан | IV | 0.84 |

Код **28-15-14** **Хэмжих нэгж:** **1 м2**
Нэр **Балк брус дээр банз, наамал хавтан хадах**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Балк брус дээр банз, наамал хавтан хадах 4-4-03-34

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Мужаан | II | 0.18 |
| Мужаан | IV | 0.68 |

Код **28-15-15** **Хэмжих нэгж:** **10 м2**
Нэр **Гадаргуугийн өнгөлгөө хийх**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Гадаргуугийн өнгөлгөө хийх 4-4-03-35

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Засал чимэглэгч | IV | 1.28 |

Код **28-15-16** **Хэмжих нэгж:** **1 у/м**
Нэр **Тулаас татуурга бэлтгэх**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Тулаас татуурга бэлтгэх 4-4-03-38

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Мужаан | III | 0.26 |
| Мужаан | IV | 1.01 |

Код **28-15-17** **Хэмжих нэгж:** **100 ш**
Нэр **Шилбэ төмөр огтлох суурь машин дээр огтлох**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Шилбэ төмөр огтлох суурь машин дээр огтлох 4-4-03-39

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Оператор | III | 0.81 |
| Оператор | V | 1.48 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Таслагч суурь машин | | 1.7 |

Код **28-15-18** **Хэмжих нэгж:** **100 ш**
Нэр **Токарийн машин дээр резьба зорох**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Токарийн машин дээр резьба зорох 4-4-03-40

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Оператор | III | 1.1 |
| Оператор | V | 1.86 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Токарийн суурь машин | | 1.86 |

Код **28-15-19** **Хэмжих нэгж:** **100 ш**
Нэр **Гайк эрэг боолтыг төрөлжүүлэн нөөцлөх**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Гайк эрэг боолтыг төрөлжүүлэн нөөцлөх 4-4-03-41

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Оператор | III | 0.54 |

Код **28-15-20** **Хэмжих нэгж:** **1 ш**
Нэр **Фрезерийн машинаар зорох**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Хийн гар өрмөөр чулуу өрөмдөх 4-4-03-51

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Компрессорчин | V | 0.9 |
| Чулуучин | III | 0.8 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Зөөврийн компрессор | 10м3/мин | 0.9 |
| Хийн гар өрөм | d20мм | 0.9 |

Код **28-15-21** **Хэмжих нэгж:** **1 тн**
Нэр **Хаягдал материал хог талбайгаас зайлуулах**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах 4-4-03-54

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Замчин | II | 0.8 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.2 |

Код **28-15-22** **Хэмжих нэгж:** **1 м3**
Нэр **Бетоноор тэгшилгээний үе байгуулах /хөнөгөөр/**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Бетоноор тэгшилгээний үе байгуулах /хөнөгөөр/ 4-4-05-07

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Бетончин | III | 0.75 |
| Бетончин | IV | 0.94 |
| Өнгөлгөөчин | IV | 0.24 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Талбайн доргиулагч | | 0.06 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Кран | 10тн | 0.11 |
| Кран | 16тн | 0.12 |
| Кран | 25тн | 0.13 |

Код **28-15-23** **Хэмжих нэгж:** **1 м3**
Нэр **Бетоноор тэгшилгээний үе байгуулах /цоргоор/**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Бетоноор тэгшилгээний үе байгуулах /цоргоор/ 4-4-05-08

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Бетончин | III | 2.46 |
| Бетончин | IV | 0.94 |
| Өнгөлгөөчин | IV | 0.24 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Талбайн доргиулагч | | 0.06 |

Код **28-15-24** **Хэмжих нэгж:** **100 м3**
Нэр **Ачигчаар буцаан дүүргэлт хийх**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Ачигчаар буцаан дүүргэлт хийх 4-4-05-12

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Ачигч | 1.25м3 | 1.9284 |
| Ачигч | 1.5м3 | 1.607 |
| Ачигч | 2.0м3 | 1.218 |
| Ачигч | 3.0м3 | 0.823 |
| Ачигч | 3.5м3 | 0.7482 |

Код **28-15-25** **Хэмжих нэгж: 100 м3**
 Нэр **Экскаватороор буцаан дүүргэлт хийх**

Ажлын бүрэлдэхүүн
 1 Экскаватороор буцаан дүүргэлт хийх 4-4-05-13

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Гинжит экскаватор | 0.5м3 | 3.2543 |
| Гинжит экскаватор | 1.0м3 | 2.2847 |
| Гинжит экскаватор | 1.5м3 | 1.3655 |
| Гинжит экскаватор | 2.0м3 | 1.0242 |

Код **28-15-26** **Хэмжих нэгж: 100 м3**
 Нэр **Бульдозероор буцаан дүүргэлт хийх**

Ажлын бүрэлдэхүүн
 1 Бульдозероор буцаан дүүргэлт хийх 4-4-05-14

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Бульдозер | 140м.х | 1.1628 |
| Бульдозер | 175м.х | 0.96 |
| Бульдозер | 245м.х | 0.6804 |
| Бульдозер | 315м.х | 0.6216 |

Код **28-15-27** **Хэмжих нэгж: 1 у/м**
 Нэр **Өрөмдлөгийн төхөөрөмжөөр өрөмдлөг хийх**

Ажлын бүрэлдэхүүн
 1 Өрөмдлөгийн төхөөрөмжөөр өрөмдлөг хийх 4-4-07-11

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Замчин | III | 6.4 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | II | 0.4 |
| Оператор | V | 4.8 |
| Угсрагч | III | 4.8 |
| Угсрагч | IV | 1.8 |
| Хийн гагнуурчин | V | 0.4 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.4 |
| Цахилгаанчин | V | 0.15 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-------------------------------|-------------|-----------|
| Ачигч | 3.0м3 | 0.39 |
| Хийн гагнуурын хэрэгсэл | 20л | 0.4 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500a | 0.4 |
| Өрөмдлөгийн төхөөрөмж | d1.5м | 4.8 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Гинжит экскаватор | 0.5м3 | 0.62 |
| Гинжит экскаватор | 1.0м3 | 0.6 |
| Гинжит экскаватор | 1.5м3 | 0.58 |
| Гинжит экскаватор | 2.0м3 | 0.56 |
| Кран | 16тн | 0.12 |
| Кран | 25тн | 0.13 |
| Усны насос | 120м3 | 4.8 |
| Усны насос | 60м3 | 4.8 |

Код
Нэр

28-15-28
Экскаватор өрмөөр өрөмдлөг хийх

Хэмжих нэгж: 1 у/м

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Өрмийн механизмаар өрөмдлөг хийх

4-4-07-12

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Лабораторийн туслах ажилчин | II | 0.2 |
| Оператор | V | 0.4 |
| Угсрагч | III | 2.4 |
| Угсрагч | IV | 1.2 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Ачигч | 3.0м3 | 0.4 |
| Кран | 25тн | 0.4 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг | | | |
|--|-------------|-----------------|------------------|-------------------|------------------|
| | | Хөрсний зэрэг I | Хөрсний зэрэг II | Хөрсний зэрэг III | Хөрсний зэрэг IV |
| Гинжит экскаватор | 0.5м3 | 0.21 | | | |
| Гинжит экскаватор | 1.0м3 | 0.19 | | | |
| Гинжит экскаватор | 1.5м3 | 0.18 | | | |
| Гинжит экскаватор | 2.0м3 | 0.17 | | | |
| Усны насос | 120м3 | 0.4 | | | |
| Усны насос | 60м3 | 0.8 | | | |
| Өрөмдлөгийн механизм | 1000мм | 0.34 | 0.442 | 0.6188 | 0.9282 |
| Өрөмдлөгийн механизм | 1200мм | 0.38 | 0.494 | 0.6916 | 1.0374 |
| Өрөмдлөгийн механизм | 1500мм | 0.42 | 0.546 | 0.7644 | 1.1466 |

Код **28-15-29** **Хэмжих нэгж:** **1 м3**
Нэр **Конусын шороог гараар тарааж нягтруулах**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Конусын шороог гараар тарааж нягтруулах 4-4-09-02

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Замчин | III | 1.2 |
| Замчин | IV | 0.401 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Гар нягтруулагч | 120кг | 0.4 |
| Гөлгөр булт хөнгөн индүү | 1-3тн | 0.3 |
| Усны насос | 10м3 | 0.04 |

Код **28-15-30** **Хэмжих нэгж:** **1 у/м**
Нэр **Дам нурууг нэгтгэж гагнах**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Дам нурууг нэгтгэж гагнах 4-4-10-05

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Угсрагч | III | 0.22 |
| Угсрагч | IV | 0.22 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.25 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-------------------------------|-------------|-----------|
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500а | 0.25 |

Код **28-15-31** **Хэмжих нэгж:** **10 ш**
Нэр **Угсралтын тулаас хийх**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Угсралтын тулаас хийх 4-4-10-06

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Мужаан | II | 0.8 |
| Мужаан | IV | 0.8 |
| Угсрагч | IV | 0.8 |

Код **28-15-32** **Хэмжих нэгж:** **1 у/м**
Нэр **Төмөр түр хайс байрлуулах**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Төмөр түр хайс байрлуулах 4-4-10-08

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Угсрагч | III | 1.4 |
| Цахилгаан гагнуурчин | IV | 0.56 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-------------------------------|-------------|-----------|
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500а | 0.56 |

Код **28-15-33** **Хэмжих нэгж:** **1 у/м**
Нэр **Төмөр түр хайс задалж буулгах**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Төмөр түр хайс задалж буулгах 4-4-10-09

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Угсрагч | III | 1.24 |
| Цахилгаан гагнуурчин | IV | 0.45 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-------------------------------|-------------|-----------|
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500a | 0.45 |

Код **28-15-34** Хэмжих нэгж: **1 ш**
Нэр **Ус зайлуулах хоолой байрлуулах**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Ус зайлуулах хоолой байрлуулах 4-4-10-11

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Угсрагч | III | 2.3 |

Код **28-15-35** Хэмжих нэгж: **100 м2**
Нэр **Гадаргууг цэвэрлэх**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Гадаргууг цэвэрлэх 4-4-10-12

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Бетончин | III | 1.76 |
| Оператор | III | 0.36 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Усны насос | 10м3 | 0.36 |

Код **28-15-36** Хэмжих нэгж: **1 м3**
Нэр **Бетоноор тэгшилгээний үе байгуулах /тэргэнцэрээр/**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Бетоноор тэгшилгээний үе байгуулах /тэргэнцэрээр/ 4-4-10-13

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Бетончин | III | 1.2 |
| Бетончин | IV | 2.76 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Талбайн доргиулагч | | 0.2 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачигч | 1.5м3 | 0.5 |
| Ачигч | 2.0м3 | 0.18 |
| Ачигч | 3.0м3 | 0.16 |
| Ачигч | 3.5м3 | 0.14 |

Код **28-15-37** Хэмжих нэгж: **1 тн**
Нэр **Төмөрбетон бүтээц байрлуулах**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Төмөрбетон бүтээц байрлуулах 4-4-10-14

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Угсрагч | III | 0.18 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Кран | 25тн | 0.1 |
| Кран | 50тн | 0.09 |
| Кран | 70тн | 0.08 |

Код **28-15-38** **Хэмжих нэгж:** **10 м2**
Нэр **Суурийг торлож хэмжилт гадаслагаа хийх**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Суурийг торлож хэмжилт гадаслагаа хийх 4-4-11-01

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Арматурчин | III | 1.0 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 1.8 |

Код **28-15-39** **Хэмжих нэгж:** **1 тн**
Нэр **Арматурын шилбэ байрлуулах, боох**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Арматурын шилбэ байрлуулах, боох 4-4-11-06

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Арматурчин | III | 4.4 |
| Арматурчин | IV | 8.2 |
| Цахилгаан гагнуурчин | VI | 2.4 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500a | 1.2 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Ачигч | 1.25м3 | 0.76 |
| Ачигч | 1.5м3 | 0.78 |
| Ачигч | 2.0м3 | 0.8 |
| Ачигч | 3.0м3 | 0.65 |
| Ачигч | 3.5м3 | 0.63 |
| Кран | 10тн | 0.2 |
| Кран | 16тн | 0.2 |
| Кран | 25тн | 0.23 |

Код **28-15-40** **Хэмжих нэгж:** **1 у/м**
Нэр **Металл хайс будах**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Металл хайс будах 4-4-12-07

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Угсрагч | IV | 1.24 |

Код **28-15-41** **Хэмжих нэгж:** **10 у/м**
Нэр **Зорчих хэсгийн хэв хашмал байрлуулах, задлах**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Зорчих хэсгийн хэв хашмал байрлуулах, задлах 4-4-12-08

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Угсрагч | IV | 1.26 |
| Цахилгаан гагнуурчин | IV | 0.42 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500a | 0.42 |

Код **28-15-42** **Хэмжих нэгж:** **100 кг**
Нэр **Арматурын тор байрлуулах**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Арматурын тор байрлуулах 4-4-12-09

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Бетончин | III | 1.9 |

Код **28-15-43** **Хэмжих нэгж:** **1 м3**
Нэр **Том чулууг лантуугаар буталж жижиглэх**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Том чулууг лантуугаар буталж жижиглэх 4-4-03-53

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Чулуучин | III | 1.2 |

Код **28-15-44** **Хэмжих нэгж:** **1 м3**
Нэр **Чулуу тээврийн хэрэгсэлд ачих, буулгах**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Чулуу тээврийн хэрэгсэлд ачих, буулгах 4-4-15-03

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Чулуучин | II | 0.68 |

Код **28-15-45** **Хэмжих нэгж:** **10 м2**
Нэр **Гар нягтруулагчаар талбай нягтруулах**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Гар нягтруулагчаар талбай нягтруулах 4-4-15-10

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Замчин | III | 0.2 |
| Оператор | IV | 0.26 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Гар нягтруулагч | 120кг | 0.2 |

Код **28-15-46** **Хэмжих нэгж:** **1 м3**
Нэр **Элс хайрган дэвсгэр үе хийж нягтруулах**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Элс хайрган дэвсгэр үе хийж нягтруулах 4-4-15-11

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Оператор | III | 0.4 |
| Чулуучин | III | 1.2 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Гар нягтруулагч | 120кг | 0.4 |

Код **28-15-47** **Хэмжих нэгж:** **100 кг**
Нэр **Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх 4-4-17-02

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

20м-т зөөвөр шилжүүлэлт хийхээр нормчиллоо.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Замчин | II | 0.1 |

Код **28-15-48** **Хэмжих нэгж:** **100 кг**
Нэр **Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт тэргэнцрээр хийх**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт тэргэнцрээр хийх 4-4-17-03

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

30м-т зөөвөр шилжүүлэлт хийхээр нормчиллоо.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Замчин | II | 0.15 |

Код **28-15-49** **Хэмжих нэгж:** **1 тн**
Нэр **Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх 4-4-17-04

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Замчин | II | 0.3 |
| Замчин | VI | 0.15 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.1 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.15 |

Код **28-15-50** **Хэмжих нэгж:** **100 кг**
Нэр **Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах 4-4-17-05

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Замчин | II | 0.242 |

Код **28-15-51** **Хэмжих нэгж:** **1 тн**
Нэр **Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах 4-4-17-06

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Оосорлогч | V | 0.13 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Кран | 10тн | 0.12 |
| Кран | 16тн | 0.13 |
| Кран | 25тн | 0.14 |

Код **28-15-52** **Хэмжих нэгж:** **1 ш**
Нэр **Овор ихтэй болон хүнд жинтэй хийц бүтээцийг ачих, буулгах**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Овор ихтэй болон хүнд жинтэй хийц бүтээцийг ачих, буулгах 4-4-17-07

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Ригель болон дам нурууг 2 кран ачихаар нормчиллоо.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Оосорлогч | V | 1.12 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Кран | 25тн | 0.64 |
| Кран | 50тн | 0.6 |
| Кран | 70тн | 0.56 |

Код **28-15-53** **Хэмжих нэгж:** **1 м3**
Нэр **Модон түр байгууламж байгуулах**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Модон түр байгууламж байгуулах 4-4-17-08

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Түр байгууламжийн хэсэглэлийг ачих, буулгах хугацааг тооцсон болно. Бэлтгэсэн модон хэсэглэлийг угсарч байрлуулахаар нормчлов.

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Түр байгууламж гэж хэв хашмал болон цутгасан бетоныг бэхжиж дуустал нь тулах даацын элементүүдээс бүтсэн байгууламж юм.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Угсрагч | III | 0.8 |
| Угсрагч | IV | 0.72 |

Код **28-15-54** **Хэмжих нэгж:** **1 м3**
Нэр **Төмөр түр байгууламж байгуулах**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Төмөр түр байгууламж байгуулах 4-4-17-09

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Түр байгууламжийн хэсэглэлийг ачих, буулгах хугацааг тооцсон болно. Бэлтгэсэн төмөр хэсэглэлийг угсарч байрлуулахаар нормчлов.

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Түр байгууламж гэж хэв хашмал болон цутгасан бетоныг бэхжиж дуустал нь тулах даацын элементүүдээс бүтсэн байгууламж юм.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Угсрагч | III | 0.24 |
| Угсрагч | IV | 0.32 |

Код **28-15-55** **Хэмжих нэгж:** **1 м3**
Нэр **Түр байгууламж задлах**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Түр байгууламж задлах 4-4-17-10

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Угсрагч | III | 0.3 |

Код **28-15-56**
Нэр **Модон бэхэлгээ тулаас хийх**

Хэмжих нэгж: **1 м2**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Модон бэхэлгээ тулаас хийх 4-4-08-02

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Мужаан | IV | 1.41 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------|-------------|-----------|-------|
| Балк | м3 | 0.65 | 1.248 |

Код **28-15-57**
Нэр **Модон хэв хашмал байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1 м2**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Модон хэв хашмал байрлуулах 4-4-17-11

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Модон хэв хашмалын хэсэглэлийг ачих, буулгах цагийг тооцсон болно.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг | | | |
|---|-------|----------------------|-----------------|-----------------|---------------|
| | | 3 метр хүртэл өндөрт | 3-6 метр өндөрт | 6-9 метр өндөрт | 9-12 м өндөрт |
| Замчин | III | 0.12 | 0.18 | 0.216 | 0.2592 |
| Мужаан | IV | 0.62 | 0.93 | 1.116 | 1.3392 |
| Угсрагч | III | 0.6 | 0.9 | 1.08 | 1.296 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг | | | |
|--|-------------|----------------------|-----------------|-----------------|---------------|
| | | 3 метр хүртэл өндөрт | 3-6 метр өндөрт | 6-9 метр өндөрт | 9-12 м өндөрт |
| Кран | 10тн | 0.06 | 0.08 | 0.1 | 0.12 |
| Кран | 16тн | 0.07 | 0.09 | 0.11 | 0.13 |
| Кран | 25тн | 0.08 | 0.1 | 0.12 | 0.14 |

Код **28-15-58** **Хэмжих нэгж: 1 м2**
 Нэр **Модон хэв хашмал кранаар байрлуулах**

Ажлын бүрэлдэхүүн
 1 Модон хэв хашмал кранаар байрлуулах 4-4-17-12

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Угсрагч | III | 0.12 |
| Угсрагч | VI | 0.12 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Кран | 10тн | 0.05 |
| Кран | 16тн | 0.055 |
| Кран | 25тн | 0.055 |

Код **28-15-59** **Хэмжих нэгж: 1 м2**
 Нэр **Төмөр хэв хашмал байрлуулах**

Ажлын бүрэлдэхүүн
 1 Төмөр хэв хашмал байрлуулах 4-4-17-13

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Төмөр хэв хашмалын хэсэглэлийг ачих, буулгах хугацааг тооцсон болно.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг | | | |
|---|-------|----------------------|-----------------|-----------------|---------------|
| | | 3 метр хүртэл өндөрт | 3-6 метр өндөрт | 6-9 метр өндөрт | 9-12 м өндөрт |
| Угсрагч | III | 0.4 | 0.48 | 0.576 | 0.6912 |
| Угсрагч | IV | 0.4 | 0.48 | 0.576 | 0.6912 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг | | | |
|--|-------------|----------------------|-----------------|-----------------|---------------|
| | | 3 метр хүртэл өндөрт | 3-6 метр өндөрт | 6-9 метр өндөрт | 9-12 м өндөрт |
| Кран | 10тн | 0.032 | 0.042 | 0.052 | 0.052 |
| Кран | 16тн | 0.036 | 0.048 | 0.056 | 0.056 |
| Кран | 25тн | 0.042 | 0.052 | 0.06 | 0.06 |

Код **28-15-60** **Хэмжих нэгж: 1 м2**
Нэр **Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах /пум/**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах 4-4-17-14

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг | | | |
|---|-------|----------------------|-----------------|-----------------|---------------|
| | | 3 метр хүртэл өндөрт | 3-6 метр өндөрт | 6-9 метр өндөрт | 9-12 м өндөрт |
| Угсрагч | III | 0.42 | 0.48 | 0.52 | 0.56 |
| Угсрагч | IV | 0.44 | 0.84 | 1.08 | 1.2 |

Код **28-15-61** **Хэмжих нэгж: 1 м2**
Нэр **Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх 4-4-17-15

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг | | | |
|---|-------|----------------------|-----------------|-----------------|---------------|
| | | 3 метр хүртэл өндөрт | 3-6 метр өндөрт | 6-9 метр өндөрт | 9-12 м өндөрт |
| Угсрагч | III | 0.32 | 0.38 | 0.42 | 0.46 |
| Угсрагч | IV | 0.32 | 0.72 | 0.96 | 1.08 |

Код **28-15-62** **Хэмжих нэгж: 1 м2**
Нэр **Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах 4-4-17-16

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг | | | |
|---|-------|----------------------|-----------------|-----------------|---------------|
| | | 3 метр хүртэл өндөрт | 3-6 метр өндөрт | 6-9 метр өндөрт | 9-12 м өндөрт |
| Угсрагч | III | 0.26 | 0.32 | 0.36 | 0.4 |
| Угсрагч | IV | 0.2 | 0.44 | 0.64 | 0.76 |

Код **28-15-63**
Нэр **Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах**

Хэмжих нэгж: **1 м2**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах

4-4-17-17

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | | Зэрэг | Хүн цаг | | | |
|---|--|-------|----------------------|-----------------|-----------------|---------------|
| | | | 3 метр хүртэл өндөрт | 3-6 метр өндөрт | 6-9 метр өндөрт | 9-12 м өндөрт |
| Угсрагч | | III | 0.12 | 0.18 | 0.22 | 0.26 |
| Угсрагч | | IV | 0.22 | 0.46 | 0.66 | 0.78 |

Код **28-15-64**
Нэр **Хэв хашмал гараар задлах**

Хэмжих нэгж: **1 м2**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Хэв хашмал гараар задлах

4-4-17-18

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Хэв хашмалын хэсэглэлийг ачих, буулгах хугацааг тооцсон болно.

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Хэв хашмалыг задлахдаа бетоны гадаргууг гэмтээхээс сэргийлнэ.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | | Зэрэг | Хүн цаг | | | |
|---|--|-------|----------------------|-----------------|-----------------|---------------|
| | | | 3 метр хүртэл өндөрт | 3-6 метр өндөрт | 6-9 метр өндөрт | 9-12 м өндөрт |
| Мужаан | | IV | 0.22 | 0.3 | 0.36 | 0.4 |
| Угсрагч | | III | 0.26 | 0.3 | 0.34 | 0.38 |

Код **28-15-65** **Хэмжих нэгж: 1 м2**
Нэр **Хэв хашмал кранаар задлах**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Хэв хашмал кранаар задлах 4-4-17-19

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Хэв хашмалын хэсэглэлийг ачих, буулгах хугацааг тооцсон болно.

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Хэв хашмалыг задлахдаа бетоны гадаргууг гэмтээхээс сэргийлнэ.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Угсрагч | III | 0.32 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Кран | 10тн | 0.03 |
| Кран | 16тн | 0.032 |
| Кран | 25тн | 0.033 |

Код **28-15-66** **Хэмжих нэгж: 100 кг**
Нэр **Арматурын хэлхээс боож байрлуулах**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах 4-4-17-20

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Арматурын бэлдэцийг зөөж шилжүүлэх хугацааг тооцсон болно.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг | | |
|---|-------|-------------|-------------------|---------------------------|
| | | Хавтгай тор | Хэлбэр дүрс бүхий | Хэлхээс хооронд нь холбох |
| Арматурчин | III | 1.16 | 1.48 | 1.62 |
| Угсрагч | III | 0.54 | 0.64 | 0.83 |

Код
Нэр

28-15-67

Арматурын хэлхээс боож байрлуулах

Хэмжих нэгж: 100 кг

Ажлын бүрэлдэхүүн

1 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах

4-4-03-18

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг | | | | | |
|---|-------|-----------------------|-------------------------|---|------------------------|--------------------------|--|
| | | 6-14мм Хавтгай тор | 6-14мм 1-2 маталттай | 6-14мм 1-2 маталттай босоо байрлалд | 16-32мм Хавтгай тор | 16-32мм 1-2 маталттай | 16-32мм 1-2 маталттай босоо байрлалд |
| Арматурчин | III | 0.34 | 0.44 | 0.63 | 0.289 | 0.374 | 0.5355 |
| Угсрагч | III | 0.34 | 0.44 | 0.63 | 0.289 | 0.374 | 0.5355 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.072 | 0.0864 | 0.1037 | 0.0612 | 0.0734 | 0.0881 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг | | | | | |
|-------------------------------|-------------|-----------------------|-------------------------|---|------------------------|--------------------------|--|
| | | 6-14мм Хавтгай тор | 6-14мм 1-2 маталттай | 6-14мм 1-2 маталттай босоо байрлалд | 16-32мм Хавтгай тор | 16-32мм 1-2 маталттай | 16-32мм 1-2 маталттай босоо байрлалд |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500a | 0.072 | 0.0864 | 0.1037 | 0.0612 | 0.0734 | 0.0881 |

Код **28-15-68** **Хэмжих нэгж:** **100 кг**
Нэр **Арматурын хэлхээс кранаар байрлуулах**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Арматурын хэлхээс кранаар байрлуулах 4-4-17-21

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Хэлхээсийг тээврийн хэрэгсэлд ачих буулгах хугацааг тооцсон болно.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Арматурчин | III | 0.84 |
| Угсрагч | III | 0.32 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Кран | 10тн | 0.11 |
| Кран | 16тн | 0.12 |
| Кран | 25тн | 0.13 |

Код **28-15-69** **Хэмжих нэгж:** **1 у/м**
Нэр **Төмөр материал хийн гагнуураар зүсэх**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Төмөр материал хийн гагнуураар зүсэх 4-4-17-22

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Хийн гагнуурчин | III | 0.1 |
| Хийн гагнуурчин | V | 0.5 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Хийн гагнуурын хэрэгсэл | 20л | 0.5 |

Код **28-15-70** **Хэмжих нэгж:** **1 у/м**
Нэр **Цахилгаан гагнуураар нэгтгэн гагнах**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Цахилгаан гагнуураар нэгтгэн гагнах 4-4-17-23

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.6 |
| Цахилгаанчин | III | 0.1 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500a | 0.5 |

Код **28-15-71** **Хэмжих нэгж:** **1 ш**
Нэр **Суулгамал деталь байрлуулах**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Суулгамал деталь байрлуулах 4-4-17-24

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Угсрагч | III | 0.48 |
| Цахилгаан гагнуурчин | IV | 0.38 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 200a | 0.42 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500a | 0.38 |

Код **28-15-72** **Хэмжих нэгж:** **1 м3**
Нэр **Бетон хольц зуурагч төхөөрөмжөөр бэлтгэх**

Ажлын бүрэлдэхүүн

1 Бетон хольц зуурагч төхөөрөмжөөр бэлтгэх 4-4-17-25

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Бетончин | IV | 0.72 |
| Оператор | V | 0.58 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Зөөврийн бетон зуурагч | 0.35м3 | 0.58 |

Код **28-15-73** **Хэмжих нэгж:** **1 м3**
Нэр **Бетон зуурмаг гараар бэлтгэх**

Ажлын бүрэлдэхүүн

1 Бетон зуурмаг гараар бэлтгэх 4-4-17-26

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Бетончин | III | 1.6 |
| Бетончин | IV | 2.52 |

Код **28-15-74** **Хэмжих нэгж:** **1 м3**
Нэр **Бетон тэргэнцэрээс цутгах**

Ажлын бүрэлдэхүүн

1 Бетон тэргэнцэрээс цутгах 4-4-17-27

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Бетончин | III | 1.2 |
| Бетончин | IV | 0.6 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Ачигч | 1.25м3 | 0.28 |
| Ачигч | 1.5м3 | 0.24 |
| Ачигч | 2.0м3 | 0.18 |
| Ачигч | 3.0м3 | 0.12 |
| Ачигч | 3.5м3 | 0.15 |

Код **28-15-75** **Хэмжих нэгж:** **1 м3**
Нэр **Бетон хөнөгөөс цутгах**

Ажлын бүрэлдэхүүн

1 Бетон хөнөгөөс цутгах 4-4-17-28

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Бетончин | III | 0.58 |
| Бетончин | IV | 0.35 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Кран | 10тн | 0.12 |
| Кран | 16тн | 0.13 |
| Кран | 25тн | 0.14 |

Код
Нэр

28-15-76
Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах

Хэмжих нэгж: 1 м3

Ажлын бүрэлдэхүүн

1 Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах

4-4-17-29

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Бетончин | III | 1.16 |
| Бетончин | IV | 0.7 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 4м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 6м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 8м3 | 0.2 |
| Кран | 10тн | 0.35 |
| Кран | 16тн | 0.38 |
| Кран | 25тн | 0.41 |

Код
Нэр

28-15-77
Авто бетон шахагч насосоор бетон цутгах

Хэмжих нэгж: 1 м3

Ажлын бүрэлдэхүүн

1 Авто бетон шахагч насосоор бетон цутгах

4-4-17-30

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Бетончин | IV | 0.7 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 4м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 6м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 8м3 | 0.2 |
| Авто бетон шахагч насос | 20м3/ц | 0.06 |
| Авто бетон шахагч насос | 40м3/ц | 0.03 |
| Авто бетон шахагч насос | 60м3/ц | 0.18 |

Код
Нэр

28-15-78
Суурин бетон шахагч насосоор бетон цутгах

Хэмжих нэгж: 1 м3

Ажлын бүрэлдэхүүн

1 Суурин бетон шахагч насосоор бетон цутгах

4-4-17-31

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Бетончин | IV | 0.7 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Суурин бетон шахагч насос | 20м3/ц | 0.06 |
| Суурин бетон шахагч насос | 40м3/ц | 0.03 |

Код **28-15-79** **Хэмжих нэгж:** **1 удаа**
Нэр **Суурин бетон шахагч насос байрлуулах**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Суурин бетон шахагч насос байрлуулах 4-4-17-32

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Оператор | V | 0.7 |
| Угсрагч | V | 0.7 |
| Цахилгаанчин | V | 0.36 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Суурин бетон шахагч насос | 20м3/ц | 0.36 |
| Суурин бетон шахагч насос | 40м3/ц | 0.5 |

Код **28-15-80** **Хэмжих нэгж:** **1 м3**
Нэр **Усан дор бетон цутгах**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Усан дор бетон цутгах 4-4-17-33

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Бетончин | III | 1.55 |
| Бетончин | IV | 1.08 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Кран | 10тн | 0.1 |
| Кран | 16тн | 0.11 |
| Кран | 25тн | 0.12 |

Код **28-15-81** **Хэмжих нэгж:** **10 м2**
Нэр **Бетоны өнгөлгөө хийх**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Бетоны өнгөлгөө хийх 4-4-17-34

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Өнгөлгөөчин | V | 0.95 |

Код **28-15-82** **Хэмжих нэгж:** **10 м2**
Нэр **Бетон хальсан материалаар хучих**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах 4-4-17-35

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Бетончин | IV | 0.28 |

Код **28-15-83** **Хэмжих нэгж:** **1 м3**
Нэр **Цементэн зуурмаг гараар бэлтгэх**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Цементэн зуурмаг гараар бэлтгэх 4-4-17-36

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Бетончин | III | 1.57 |
| Бетончин | IV | 2.4 |

Код **28-15-84** **Хэмжих нэгж:** **1 м3**
Нэр **Цементэн зуурмаг төхөөрөмжөөр бэлтгэх**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Цементэн зуурмаг төхөөрөмжөөр бэлтгэх 4-4-17-37

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Бетончин | IV | 1.2 |
| Оператор | V | 1.05 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|-------------|-----------|
| Цементэн зуурмаг бэлтгэх төхөөрөмж | 0.15м3 | 1.05 |

Код **28-15-85** **Хэмжих нэгж:** **1 м3**
Нэр **Цементэн зуурмагаар чигжих шавах**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Цементэн зуурмагаар чигжих шавах 4-4-17-38

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Бетончин | III | 1.82 |
| Бетончин | IV | 6.0 |

Код **28-15-86** **Хэмжих нэгж:** **100 м3**
Нэр **Ус эрэг дээрээс соруулах**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Ус эрэг дээрээс соруулах 4-4-17-39

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Оператор | III | 1.83 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Усны насос | 10м3 | 11.0 |
| Усны насос | 120м3 | 0.9167 |
| Усны насос | 30м3 | 3.6667 |
| Усны насос | 60м3 | 1.8333 |

Код **28-15-87** **Хэмжих нэгж:** **100 м3**
Нэр **Ус ёроолоос соруулах**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Ус ёроолоос соруулах 4-4-17-40

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Оператор | III | 1.93 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Усны насос | 10м3 | 11.0 |
| Усны насос | 120м3 | 0.9167 |
| Усны насос | 30м3 | 3.6667 |
| Усны насос | 60м3 | 1.8333 |

Код **28-15-88** **Хэмжих нэгж:** **1 удаа**
Нэр **Усны насос байрлуулах**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Усны насос байрлуулах 4-4-17-41

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Оператор | III | 0.45 |
| Цахилгаанчин | IV | 0.26 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Кран | 10тн | 0.32 |
| Кран | 16тн | 0.33 |
| Кран | 25тн | 0.34 |

Код **28-15-89** **Хэмжих нэгж:** **1 м3**
Нэр **Ашиглалтад өгөх үеийн цэвэрлэгээ**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Ашиглалтад өгөх үеийн цэвэрлэгээ 4-4-17-45

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Замчин | II | 0.86 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачигч | 1.25м3 | 0.444 |
| Ачигч | 1.5м3 | 0.37 |
| Ачигч | 2.0м3 | 0.25 |
| Ачигч | 3.0м3 | 0.2 |
| Ачигч | 3.5м3 | 0.18 |

Код **28-15-90** **Хэмжих нэгж:** **1 удаа**
Нэр **Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах 4-4-17-46

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.36 |
| Рейкчин | IV | 0.24 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Пикап | 4хүн | 0.12 |

Код **28-15-91** **Хэмжих нэгж:** **1 удаа**
Нэр **Хэмжилт хийж түвшин шалгах**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Хэмжилт хийж түвшин шалгах 4-4-17-47

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.48 |
| Рейкчин | IV | 0.24 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Пикап | 4хүн | 0.24 |

Код **28-15-92** **Хэмжих нэгж:** **1 удаа**
Нэр **Тэнхлэгийг координатаар сэргээж гадаслагаа хийх**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Тэнхлэгийг координатаар сэргээж гадаслагаа хийх 4-4-17-48

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.45 |
| Рейкчин | IV | 0.45 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Пикап | 4хүн | 0.45 |

Код **28-15-93** **Хэмжих нэгж:** **10 м2**
Нэр **Бетон арчлах**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Бетон арчлах 4-4-17-49

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Бетончин | IV | 1.1 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Усны насос | 10м3 | 0.125 |

Код **28-15-94** **Хэмжих нэгж:** **1 м2**
Нэр **Гараар эцсийн тэгшилгээ хийх**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Гараар эцсийн тэгшилгээ хийх 4-4-21-01

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Замчин | IV | 0.16 |

Код **28-15-95** **Хэмжих нэгж:** **1 м3**
Нэр **Рисбермийн суваг гараар ухах**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Рисбермийн суваг гараар ухах 4-4-15-01

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Чулуучин | III | 2.84 |

Код **28-15-96** **Хэмжих нэгж:** **10 м2**
Нэр **Далангийн налуу гараар тэгшлэх**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Далангийн налуу гараар тэгшлэх 4-4-15-05

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Чулуучин | III | 0.46 |

Код **28-15-97** **Хэмжих нэгж:** **10 м2**
Нэр **Далангийн налуу экскаватороор тэгшлэх**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Далангийн налуу экскаватороор тэгшлэх 4-4-15-06

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Гинжит экскаватор | 0.5м3 | 0.23 |
| Гинжит экскаватор | 1.0м3 | 0.2 |
| Гинжит экскаватор | 1.5м3 | 0.18 |
| Гинжит экскаватор | 2.0м3 | 0.16 |

Код **28-15-98** **Хэмжих нэгж:** **10 м2**
Нэр **Бетон гадаргууг тэгшлэх**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Бетон гадаргууг тэгшлэх 4-4-17-51

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Бетончин | V | 0.44 |

Код **28-15-99** **Хэмжих нэгж:** **1 у/м**
Нэр **Төмөр материал плазмаар зүсэх**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Төмөр материал плазмаар зүсэх 4-4-17-52

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Хийн гагнуурчин | III | 0.08 |
| Хийн гагнуурчин | V | 0.08 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Зөөврийн компрессор | 3м3/мин | 0.08 |
| Плазмын аппарат | 100А | 0.08 |

Код **28-15-100** **Хэмжих нэгж:** **1 а.ө**
Нэр **Дам нуруу, ригель ачсан чиргүүл байрлуулах**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Дам нуруу, ригель ачсан чиргүүл байрлуулах 4-4-20-01

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Ригель дам нуруу зэрэг хүнд даацын чиргүүл байрлуулах ажлыг нормчлов.

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Бульдозер | 140м.х | 0.72 |
| Бульдозер | 175м.х | 0.72 |
| Бульдозер | 245м.х | 0.76 |
| Бульдозер | 315м.х | 0.76 |

Код **28-15-101** **Хэмжих нэгж:** **1 а.ө**
Нэр **Кран 1км-т ажлын байранд ирэх, байрлуулах, буцах**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Кран 1км-т ажлын байранд ирэх, байрлуулах, буцах 4-4-20-02

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Угсрагч | IV | 0.66 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Кран | 100тн | 1.82 |
| Кран | 10тн | 0.84 |
| Кран | 16тн | 0.92 |
| Кран | 25тн | 1.1 |
| Кран | 50тн | 1.56 |

Код **28-15-102** **Хэмжих нэгж:** **1 а.ө**
Нэр **Ачигч ажлын байранд ирэх буцах /1 км-т/**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Ачигч ажлын байранд ирэх буцах /1 км-т/ 4-4-20-03

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачигч | 1.25м3 | 0.15 |
| Ачигч | 1.5м3 | 0.15 |
| Ачигч | 2.0м3 | 0.2 |
| Ачигч | 3.0м3 | 0.25 |
| Ачигч | 3.5м3 | 0.28 |

Код **28-15-103** **Хэмжих нэгж:** **1 а.ө**
Нэр **Экскаватор ажлын байранд ирэх буцах / 1км-т /**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Экскаватор ажлын байранд ирэх буцах / 1км-т / 4-4-20-04

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Гинжит экскаватор | 0.5м3 | 0.3 |
| Гинжит экскаватор | 1.0м3 | 0.3 |
| Гинжит экскаватор | 1.5м3 | 0.35 |
| Гинжит экскаватор | 2.0м3 | 0.35 |
| Дугуйт экскаватор | 0.25м3 | 0.15 |
| Дугуйт экскаватор | 0.5м3 | 0.2 |
| Дугуйт экскаватор | 0.75м3 | 0.25 |

Код **28-15-104** **Хэмжих нэгж:** **1 а.ө**
Нэр **Автогрейдер ажлын байранд ирэх, буцах 1км-т**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Автогрейдер ажлын байранд ирэх, буцах 1км-т 4-4-20-05

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Автогрейдер | 140м.х | 0.085 |
| Автогрейдер | 175м.х | 0.086 |
| Автогрейдер | 210м.х | 0.086 |
| Автогрейдер | 245м.х | 0.087 |

Код **28-15-105** **Хэмжих нэгж:** **1 а.ө**
Нэр **Бульдозер ажлын байранд ирэх буцах /1км-т/**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Бульдозер ажлын байранд ирэх буцах /1км-т/ 4-4-20-06

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Бульдозер | 140м.х | 0.26 |
| Бульдозер | 175м.х | 0.3 |
| Бульдозер | 245м.х | 0.32 |
| Бульдозер | 315м.х | 0.34 |

Код **28-15-106** **Хэмжих нэгж:** **1 а.ө**
Нэр **Компрессор ажлын байранд ирэх буцах / 1км-т /**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Компрессор ажлын байранд ирэх буцах / 1км-т / 4-4-20-07

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Зөөврийн компрессор | 10м3/мин | 0.25 |
| Зөөврийн компрессор | 3м3/мин | 0.2 |

Код **28-15-107** **Хэмжих нэгж:** **1 а.ө**
Нэр **Гагнуурын төхөөрөмж ажлын байранд ирэх, буцах /1км-т /**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Гагнуурын төхөөрөмж ажлын байранд ирэх, буцах /1км-т / 4-4-20-08

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 200а | 0.2 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500а | 0.2 |

Код **28-15-108** Хэмжих нэгж: **1 цаг**
Нэр **Дизель станцын ажиллагаа**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Дизель станцын ажиллагаа 4-4-20-09

Код **28-15-109** Хэмжих нэгж: **10 км**
Нэр **Гинжит экскаватор талбай дээр тээвэрлэж авчрах буцаах**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Гинжит экскаватор талбай дээр тээвэрлэж авчрах буцаах 4-4-20-10

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Гинжит экскаватор | 0.5м3 | 0.35 |
| Гинжит экскаватор | 1.0м3 | 0.35 |
| Гинжит экскаватор | 1.5м3 | 0.4 |
| Гинжит экскаватор | 2.0м3 | 0.4 |
| Дугуйт экскаватор | 0.25м3 | 0.25 |
| Дугуйт экскаватор | 0.5м3 | 0.3 |
| Дугуйт экскаватор | 0.75м3 | 0.3 |

Код **28-15-110** Хэмжих нэгж: **10 км**
Нэр **Бульдозер талбай дээр тээвэрлэж авчрах буцаах**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Бульдозер талбай дээр тээвэрлэж авчрах буцаах 4-4-20-11

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Бульдозер | 140м.х | 0.25 |
| Бульдозер | 175м.х | 0.25 |
| Бульдозер | 245м.х | 0.3 |
| Бульдозер | 315м.х | 0.34 |

28-16-00 ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D1000

Код **28-16-01** Хэмжих нэгж: **1 м3**
Нэр **Хоолойн суурийн ухмал**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Тэнхлэгийг координатаар сэргээж гадаслагаа хийх 4-4-17-48
2 Хоолойн суурь экскаватороор ухах 4-4-18-01
3 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах 4-4-17-46
4 Гараар эцсийн тэгшилгээ хийх 4-4-21-01

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0234 |
| Замчин | IV | 0.576 |
| Рейкчин | IV | 0.0186 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Пикап | 4хүн | 0.0138 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Гинжит экскаватор | 0.5м3 | 0.0457 |
| Гинжит экскаватор | 1.0м3 | 0.0245 |
| Гинжит экскаватор | 1.5м3 | 0.0147 |
| Гинжит экскаватор | 2.0м3 | 0.011 |
| Дугуйт экскаватор | 0.25м3 | 0.0856 |
| Дугуйт экскаватор | 0.5м3 | 0.0526 |
| Дугуйт экскаватор | 0.75м3 | 0.0282 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|------------------------|-------------|-----------|------|
| Модон гадас (5х5х40см) | ш | 0.0007 | 0.04 |
| Төмөр гадас d13х200 | ш | 0.0002 | 0.04 |
| Ухмалын материал | м3 | 1.6 | 1.0 |

Код
Нэр

28-16-02

Хэмжих нэгж:

1 м2

Хоолойн ул суурь нягтруулах

Ажлын бүрэлдэхүүн

- | | |
|--|-----------|
| 1 Цементийн ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн тодорхойлох | 17-22-01 |
| 2 Хоолойн ул суурь услах | 4-4-18-02 |
| 3 Хоолойн ул суурь нягтруулах | 4-4-18-03 |
| 4 Гар нягтруулагчаар талбай нягтруулах | 4-4-15-10 |
| 5 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 6 Ул хөрсний нягт шалгах | 17-03-01 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0112 |
| Замчин | III | 0.006 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.0633 |
| Оператор | IV | 0.0158 |
| Рейкчин | IV | 0.0056 |
| Угсрагч | IV | 0.022 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Гар нягтруулагч | 120кг | 0.014 |
| Пикап | 4хүн | 0.0172 |
| Хатаах зуух | 200°C | 0.04 |
| Шигшүүр | 200мм | 0.02 |
| Электрон жин | 10кг | 0.02 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Доргиурт булт индүү | 11-12тн | 0.015 |
| Доргиурт булт индүү | 13-16тн | 0.014 |
| Доргиурт булт индүү | 17-20тн | 0.014 |
| Усны машин | 15тн | 0.01 |
| Усны машин | 20тн | 0.008 |
| Усны машин | 6тн | 0.012 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|---------------------|-------------|-----------|--------|
| Төмөр гадас d13х200 | ш | 0.0002 | 0.093 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0202 |

Код
Нэр

28-16-03

Хэмжих нэгж:

1 м3

Хоолойн суурийг зохистой ширхэглэл бүхий элс-хайргаар байгуулах

Ажлын бүрэлдэхүүн

- | | |
|--|-----------|
| 1 Эскаватораар хөрсийг ухаж ачих | 17-04-02 |
| 2 Хоолойн ул суурь услах | 4-4-18-02 |
| 3 Зохист ширхэглэлтэй элс хайрган хольцоор суурь байгуулах | 4-4-18-05 |
| 4 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 5 Суурийн нягт шалгах | 17-03-05 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.048 |
| Замчин | III | 0.502 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.085 |
| Оператор | IV | 0.014 |
| Рейкчин | IV | 0.024 |
| Тоологч | III | 0.0 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Гар нягтруулагч | 120кг | 0.014 |
| Пикап | 4хүн | 0.069 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг | | | |
|--|-------------|-----------|--------|--------|--------|
| | | I | II | III | IV |
| Ачигч | 1.25м3 | 0.026 | | | |
| Ачигч | 1.5м3 | 0.021 | | | |
| Ачигч | 2.0м3 | 0.018 | | | |
| Ачигч | 3.0м3 | 0.015 | | | |
| Ачигч | 3.5м3 | 0.012 | | | |
| Гинжит экскаватор | 0.5м3 | 0.0206 | 0.0249 | 0.0326 | 0.0425 |
| Гинжит экскаватор | 1.0м3 | 0.0111 | 0.0134 | 0.0175 | 0.0229 |
| Гинжит экскаватор | 1.5м3 | 0.0066 | 0.008 | 0.0105 | 0.0137 |
| Гинжит экскаватор | 2.0м3 | 0.005 | 0.006 | 0.0078 | 0.0102 |
| Доргиурт булт индүү | 11-12тн | 0.036 | | | |
| Доргиурт булт индүү | 13-16тн | 0.032 | | | |
| Доргиурт булт индүү | 17-20тн | 0.03 | | | |
| Дугуйт экскаватор | 0.25м3 | 0.0387 | 0.0467 | 0.061 | 0.0797 |
| Дугуйт экскаватор | 0.5м3 | 0.0237 | 0.0287 | 0.0374 | 0.0489 |
| Дугуйт экскаватор | 0.75м3 | 0.0171 | 0.022 | 0.0287 | 0.0375 |
| Усны машин | 15тн | 0.05 | | | |
| Усны машин | 20тн | 0.04 | | | |
| Усны машин | 6тн | 0.06 | | | |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|---|-------------|-----------|--------|
| Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц | м3 | 1.76 | 1.024 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.4 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.1011 |

Код
Нэр

28-16-04
Төмөр бетон суурь байгуулах /арматуртай d1000 х 1/

Хэмжих нэгж:

1 м3

| | |
|---|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | |
| 1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 2 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 |
| 3 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 |
| 4 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 |
| 5 Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 |
| 6 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох | 4-4-03-17 |
| 7 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 4-4-03-18 |
| 8 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 9 Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах | 4-4-17-29 |
| 10 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах | 4-4-17-35 |
| 11 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 |
| 12 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |
| 13 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 14 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |
| 15 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 16 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 17 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 18 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 19 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд металл хүрээтэй модон хэв 10-н удаа, хэвний төмөр бэхэлгээ тулаасыг 25-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Арматурчин | II | 1.3734 |
| Арматурчин | III | 0.5437 |
| Арматурчин | IV | 0.852 |
| Бетончин | III | 1.16 |
| Бетончин | IV | 0.7504 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0861 |
| Замчин | II | 0.1298 |
| Замчин | VI | 0.0051 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.3607 |
| Оператор | IV | 0.5447 |
| Рейкчин | IV | 0.0492 |
| Угсрагч | III | 1.6071 |
| Угсрагч | IV | 1.3299 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.1948 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Арматур матагч | <32мм | 0.3033 |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 |
| Пикап | 4хүн | 0.2141 |
| Таслагч суурь машин | | 0.2414 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500a | 0.1948 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 4м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 6м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 8м3 | 0.2 |
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.0034 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0061 |
| Кран | 10тн | 0.35 |
| Кран | 16тн | 0.38 |
| Кран | 25тн | 0.41 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------------|-------------|-----------|---------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.104 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 0.5199 |
| Арматурын зай баригч | ш | 0.0001 | 12.4764 |
| Бетон хольц В20 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Гадар булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.2592 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 3.8318 |
| Дотор булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.098 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.0203 |
| Металл хүрээтэй модон хэв хашмал | м2 | 0.03 | 1.127 |
| Труба баригч дэгээ | ш | 0.0002 | 5.635 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.4098 |
| Төмөр тулаас /сапуд/ | м | 0.0071 | 1.6905 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0009 |
| Ус нэвтэрдэггүй материал | м2 | 0.0008 | 0.9405 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.005 |
| Хэвний зай баригч, холбогч /тай/ | м | 0.001 | 2.8175 |
| Хэвний түгжээ /пин/ | ш | 0.0001 | 19.159 |
| Электрод | кг | 0.001 | 0.1036 |

Код
Нэр

28-16-05

Хэмжих нэгж:

1 у/м

Төмөрбетон хоолой суурин дээр байрлуулах d1000

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 3 Хоолойн төмөрбетон цагариг бетон суурин дээр байрлуулах | 4-4-18-06 |
| 4 Хэв гажилтын заадасны дүүргэгч материал бэлтгэх | 4-4-13-05 |
| 5 Заадсыг дүүргэгч материалаар дүүргэх | 4-4-13-06 |
| 6 Хоолойн бүс бетон цутгах | 4-4-18-07 |
| 7 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 8 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Бетончин | IV | 2.1528 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0225 |
| Замчин | II | 0.3026 |
| Замчин | VI | 0.1509 |
| Оосорлогч | IV | 0.2 |
| Оосорлогч | V | 0.1308 |
| Рейкчин | IV | 0.015 |
| Угсрагч | IV | 1.4725 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Битумын тогоо (нүүдлийн) | 500л | 0.1435 |
| Пикап | 4хүн | 0.0075 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.1006 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.1511 |
| Кран | 10тн | 0.3207 |
| Кран | 16тн | 0.3508 |
| Кран | 25тн | 0.3908 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-------------------------|-------------|-----------|--------|
| Бетон хольц В20 | м3 | 2.4 | 0.0364 |
| Битумжүүлсэн олс | м | 0.005 | 2.4662 |
| Төмөрбетон хоолой d1000 | у/м | 1.006 | 1.0 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0007 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.001 |
| Шатдаг хий /газ/ | кг | 0.001 | 0.4832 |
| Өрлөгийн хавтгай тор | м2 | 0.003 | 0.3757 |

Код
Нэр

28-16-06

Хэмжих нэгж:

1 м3

Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах d1000 x 1

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 3 Цементэн зуурмаг гараар бэлтгэх | 4-4-17-36 |
| 4 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |
| 5 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 6 Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах | 4-4-18-08 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Бетончин | III | 1.237 |
| Бетончин | IV | 0.24 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.3652 |
| Замчин | II | 0.75 |
| Замчин | VI | 0.375 |
| Оосорлогч | V | 0.325 |
| Рейкчин | IV | 0.2087 |
| Угсрагч | IV | 2.56 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Пикап | 4хүн | 0.1565 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.25 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.375 |
| Кран | 10тн | 0.71 |
| Кран | 16тн | 0.745 |
| Кран | 25тн | 0.77 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------|-------------|-----------|--------|
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 1.7391 |
| Төмөрбетон бүтээц | м3 | 2.5 | 1.0 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0202 |
| Элс цементэн зуурмаг | м3 | 2.2 | 0.203 |

Код
Нэр

28-16-07
Цемент бетон суурь байгуулах /арматургүй/

Хэмжих нэгж: 1 м3

| | |
|---|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | |
| 1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 2 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 |
| 3 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 |
| 4 Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах | 4-4-17-29 |
| 5 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 6 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 7 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 8 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 |
| 9 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 10 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 11 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд металл хүрээтэй модон хэв 10-н удаа, хэвний төмөр бэхэлгээ тулаасыг 25-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Бетончин | III | 1.16 |
| Бетончин | IV | 0.7 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0462 |
| Замчин | II | 0.0225 |
| Замчин | VI | 0.0093 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.3385 |
| Рейкчин | IV | 0.0231 |
| Угсрагч | III | 2.3072 |
| Угсрагч | IV | 2.4308 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 |
| Пикап | 4хүн | 0.1894 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 4м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 6м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 8м3 | 0.2 |
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.0062 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0103 |
| Кран | 10тн | 0.35 |
| Кран | 16тн | 0.38 |
| Кран | 25тн | 0.41 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------------|--------------------|------------------|------------|
| Бетон хольц В20 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Гадар булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.4738 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 7.004 |
| Дотор булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.1792 |
| Металл хүрээтэй модон хэв хашмал | м2 | 0.03 | 2.06 |
| Труба баригч дэгээ | ш | 0.0002 | 10.3 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.3846 |
| Төмөр тулаас /сапуд/ | м | 0.0071 | 3.09 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.005 |
| Хэвний зай баригч, холбогч /тай/ | м | 0.001 | 5.15 |
| Хэвний түгжээ /пин/ | ш | 0.0001 | 35.02 |

Код
Нэр

28-16-08
Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах d1000х 1

Хэмжих нэгж: 1 м3

| | | |
|-------------------|---|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | | |
| 1 | Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 2 | Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 3 | Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 |
| 4 | Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 |
| 5 | Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 |
| 6 | Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 |
| 7 | Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 4-4-03-18 |
| 8 | Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах | 4-4-17-29 |
| 9 | Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 10 | Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 11 | Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 12 | Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 |
| 13 | Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |
| 14 | Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах | 4-4-17-35 |
| 15 | Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 16 | Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |
| 17 | Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд металл хүрээтэй модон хэв 10-н удаа, хэвний төмөр бэхэлгээ тулаасыг 25-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Арматурчин | II | 1.2718 |
| Арматурчин | III | 0.4026 |
| Бетончин | III | 1.16 |
| Бетончин | IV | 0.7421 |
| Бетончин | V | 0.0662 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.1353 |
| Замчин | II | 0.6697 |
| Замчин | VI | 0.0367 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 1.3233 |
| Оператор | IV | 0.6359 |
| Рейкчин | IV | 0.0902 |
| Угсрагч | III | 7.4625 |
| Угсрагч | IV | 7.3307 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.0853 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-------------------------------|-------------|-----------|
| Арматур матагч | <32мм | 0.3541 |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 |
| Пикап | 4хүн | 0.6955 |
| Таслагч суурь машин | | 0.2818 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500а | 0.0853 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 4м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 6м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 8м3 | 0.2 |
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.0245 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0377 |
| Кран | 10тн | 0.35 |
| Кран | 16тн | 0.38 |
| Кран | 25тн | 0.41 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------------|-------------|-----------|---------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.1214 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 0.6069 |
| Арматурын зай баригч | ш | 0.0001 | 14.5658 |
| Бетон хольц В25 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Гадар булан /хэвний/ | м | 0.01 | 1.8763 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 27.7372 |
| Дотор булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.7097 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.0237 |
| Металл хүрээтэй модон хэв хашмал | м2 | 0.03 | 8.158 |
| Труба баригч дэгээ | ш | 0.0002 | 40.79 |
| Төмөр тулаас /сапуд/ | м | 0.0071 | 12.237 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0008 |
| Ус нэвтэрдэггүй материал | м2 | 0.0008 | 0.7857 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.005 |
| Хэвний зай баригч, холбогч /тай/ | м | 0.001 | 6.73 |
| Хэвний түгжээ /пин/ | ш | 0.0001 | 138.686 |

Код
Нэр

28-16-09

Хэмжих нэгж:

1 м3

Тулц бетон цутгах /арматуртай/

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 2 Рисбермийн суваг гараар ухах | 4-4-15-01 |
| 3 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 |
| 4 Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 |
| 5 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 4-4-03-18 |
| 6 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 |
| 7 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 |
| 8 Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах | 4-4-17-29 |
| 9 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 10 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 11 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 12 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 |
| 13 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 14 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 15 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд металл хүрээтэй модон хэв 10-н удаа, хэвний төмөр бэхэлгээ тулаасыг 25-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Арматурчин | II | 0.3256 |
| Арматурчин | III | 0.1031 |
| Бетончин | III | 1.16 |
| Бетончин | IV | 0.7 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.1 |
| Замчин | II | 0.034 |
| Замчин | VI | 0.015 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.7333 |
| Оператор | IV | 0.1628 |
| Рейкчин | IV | 0.05 |
| Угсрагч | III | 3.8364 |
| Угсрагч | IV | 3.9333 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.0218 |
| Чулуучин | III | 5.68 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-------------------------------|-------------|-----------|
| Арматур матагч | <32мм | 0.0906 |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 |
| Пикап | 4хүн | 0.4104 |
| Таслагч суурь машин | | 0.0721 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500a | 0.0218 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 4м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 6м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 8м3 | 0.2 |
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.01 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.016 |
| Кран | 10тн | 0.35 |
| Кран | 16тн | 0.38 |
| Кран | 25тн | 0.41 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------------|-------------|-----------|---------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.0311 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 0.1554 |
| Арматурын зай баригч | ш | 0.0001 | 3.7284 |
| Бетон хольц В20 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Гадар булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.7667 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 11.3333 |
| Дотор булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.29 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.0061 |
| Металл хүрээтэй модон хэв хашмал | м2 | 0.03 | 3.3333 |
| Труба баригч дэгээ | ш | 0.0002 | 16.6667 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.8333 |
| Төмөр тулаас /сапуд/ | м | 0.0071 | 5.0 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.005 |
| Хэвний зай баригч, холбогч /тай/ | м | 0.001 | 8.3333 |
| Хэвний түгжээ /пин/ | ш | 0.0001 | 56.6667 |

Код
Нэр

28-16-10
Тулц бетон цутгах /арматургүй/

Хэмжих нэгж: 1 м3

| | | |
|-------------------|---|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | | |
| 1 | Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 2 | Рисбермийн суваг гараар ухах | 4-4-15-01 |
| 3 | Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 |
| 4 | Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 |
| 5 | Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах | 4-4-17-29 |
| 6 | Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 7 | Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 8 | Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 9 | Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 |
| 10 | Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 11 | Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 12 | Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд металл хүрээтэй модон хэв 10-н удаа, хэвний төмөр бэхэлгээ тулаасыг 25-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Бетончин | III | 1.16 |
| Бетончин | IV | 0.7 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.1 |
| Замчин | II | 0.034 |
| Замчин | VI | 0.015 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.7333 |
| Рейкчин | IV | 0.05 |
| Угсрагч | III | 3.7333 |
| Угсрагч | IV | 3.9333 |
| Чулуучин | III | 5.68 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 |
| Пикап | 4хүн | 0.4104 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 4м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 6м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 8м3 | 0.2 |
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.01 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.016 |
| Кран | 10тн | 0.35 |
| Кран | 16тн | 0.38 |
| Кран | 25тн | 0.41 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------------|--------------------|------------------|------------|
| Бетон хольц В20 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Гадар булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.7667 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 11.3333 |
| Дотор булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.29 |
| Металл хүрээтэй модон хэв хашмал | м2 | 0.03 | 3.3333 |
| Труба баригч дэгээ | ш | 0.0002 | 16.6667 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.8333 |
| Төмөр тулаас /сапуд/ | м | 0.0071 | 5.0 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.005 |
| Хэвний зай баригч, холбогч /тай/ | м | 0.001 | 8.3333 |
| Хэвний түгжээ /пин/ | ш | 0.0001 | 56.6667 |

Код **28-16-11** **Хэмжих нэгж:** **1 у/м**
Нэр **Төмөр /атираат/ хоолой суурин дээр байрлуулах d1000х 1**

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|--|-----------|
| 1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 3 Төмөр хоолойг боож нэгтгэх /атираат/ | 4-4-18-19 |
| 4 Хоолойн төмөр цагираг /атираат/ бетон суурин дээр байрлуулах | 4-4-18-20 |
| 5 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

1 метрийн диаметртэй атираат хоолойг бетон суурийн дээр угсрах ажлыг нормчлов.

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Атираат хоолойн 1у/м хэсэглэл нь 2 хэсгээс бүрдэнэ.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0343 |
| Замчин | II | 0.0243 |
| Замчин | VI | 0.0122 |
| Оосорлогч | V | 0.0105 |
| Рейкчин | IV | 0.0171 |
| Угсрагч | III | 1.52 |
| Угсрагч | IV | 0.88 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Ачигч | 3.0м3 | 0.24 |
| Пикап | 4хүн | 0.0171 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.0081 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0122 |
| Кран | 10тн | 0.2497 |
| Кран | 16тн | 0.0105 |
| Кран | 25тн | 0.0113 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------|-------------|-----------|--------|
| Боолт, гайк | кг | 0.001 | 2.3034 |
| Резин жийргэвч | кг | 0.001 | 5.2685 |
| Төмөр атираат хоолой d1000 | у/м | 0.081 | 1.0 |
| Төмөр гадас d13х200 | ш | 0.0002 | 0.2857 |

Код **28-16-12** **Хэмжих нэгж:** **10 м2**
Нэр **Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх**

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 3 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |
| 4 Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх | 4-4-18-10 |
| 5 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0072 |
| Замчин | II | 0.0062 |
| Замчин | III | 1.26 |
| Замчин | IV | 0.63 |
| Замчин | VI | 0.0015 |
| Рейкчин | IV | 0.0048 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Пикап | 4хүн | 0.0024 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.001 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0017 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|------------------|-------------|-----------|--------|
| Барилгын битум | тн | 1.0 | 0.0051 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.001 |

Код
Нэр

28-16-13

Хэмжих нэгж:

1 м2

Налуугийн чулуун бэхэлгээ хийх

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|--|-----------|
| 1 Гидро молотокоор тоноглогдсон экскаватороор хадан хөрс хагалж суллах | 17-04-04 |
| 2 Сулласан хадан хөрс экскаватороор ухаж ачих | 17-04-09 |
| 3 Том чулууг лантуугаар буталж жижиглэх | 4-4-03-53 |
| 4 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 5 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 6 Чулуун бэхэлгээ хийх | 4-4-18-12 |
| 7 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

20см зузаантай чулуун бэхэлгээ хийх ажлыг нормчлов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.096 |
| Замчин | II | 0.344 |
| Замчин | III | 0.84 |
| Замчин | IV | 1.23 |
| Рейкчин | IV | 0.048 |
| Тоологч | III | 0.0 |
| Чулуучин | III | 0.06 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.001 |
| Пикап | 4хүн | 0.048 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг | |
|--|-------------|-----------|--------|
| | | V | VI |
| Гинжит экскаватор | 0.5м3 | 0.0056 | |
| Гинжит экскаватор | 1.0м3 | 0.003 | |
| Гинжит экскаватор | 1.5м3 | 0.0021 | |
| Гинжит экскаватор | 2.0м3 | 0.0017 | |
| Дугуйт экскаватор | 0.25м3 | 0.0104 | |
| Дугуйт экскаватор | 0.5м3 | 0.0064 | |
| Дугуйт экскаватор | 0.75м3 | 0.0049 | |
| Экскаватор-гидро молоток | 0.25м3 | 0.0302 | 0.0322 |
| Экскаватор-гидро молоток | 0.5м3 | 0.0276 | 0.0296 |
| Экскаватор-гидро молоток | 1.0м3 | 0.025 | 0.027 |
| Экскаватор-гидро молоток | 1.5м3 | 0.0226 | 0.0256 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------|-------------|-----------|--------|
| Бэхэлгээний чулуу | м3 | 1.7 | 0.2004 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.8 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0051 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.005 |
| Элс цементэн зуурмаг | м3 | 2.2 | 0.0677 |

Код
Нэр

28-16-14
Хоолойн орох, гарах хэсгийн чулуун бэхэлгээ хийх

Хэмжих нэгж: 1 м3

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|--|-----------|
| 1 Гидро молотокоор тоноглогдсон экскаватороор хадан хөрс хагалж суллах | 17-04-04 |
| 2 Сулласан хадан хөрс экскаватороор ухаж ачих | 17-04-09 |
| 3 Том чулууг лантуугаар буталж жижиглэх | 4-4-03-53 |
| 4 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 5 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 6 Чулуун бэхэлгээ хийх | 4-4-18-12 |
| 7 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

40см зузаантай чулуун бэхэлгээ хийх ажлыг нормчлов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.048 |
| Замчин | II | 0.6868 |
| Замчин | III | 1.68 |
| Замчин | IV | 2.46 |
| Рейкчин | IV | 0.024 |
| Тоологч | III | 0.0 |
| Чулуучин | III | 0.18 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0017 |
| Пикап | 4хүн | 0.024 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг | |
|---|--------------------|------------------|-----------|
| | | V | VI |
| Гинжит экскаватор | 0.5м3 | 0.0278 | |
| Гинжит экскаватор | 1.0м3 | 0.0148 | |
| Гинжит экскаватор | 1.5м3 | 0.0104 | |
| Гинжит экскаватор | 2.0м3 | 0.0083 | |
| Дугуйт экскаватор | 0.25м3 | 0.0518 | |
| Дугуйт экскаватор | 0.5м3 | 0.0319 | |
| Дугуйт экскаватор | 0.75м3 | 0.0245 | |
| Экскаватор-гидро молоток | 0.25м3 | 0.151 | 0.161 |
| Экскаватор-гидро молоток | 0.5м3 | 0.138 | 0.148 |
| Экскаватор-гидро молоток | 1.0м3 | 0.125 | 0.135 |
| Экскаватор-гидро молоток | 1.5м3 | 0.113 | 0.128 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-----------------------|--------------------|------------------|------------|
| Бэхэлгээний чулуу | м3 | 1.7 | 0.4008 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.4 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0101 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.0085 |
| Элс цементэн зуурмаг | м3 | 2.2 | 0.1353 |

Код
Нэр

28-16-15
Зуурмагтай чулуун тулц хана хийх

Хэмжих нэгж: 1 м3

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|--|-----------|
| 1 Гидро молотокоор тоноглогдсон экскаватороор хадан хөрс хагалж суллах | 17-04-04 |
| 2 Сулласан хадан хөрс экскаватороор ухаж ачих | 17-04-09 |
| 3 Том чулууг лантуугаар буталж жижиглэх | 4-4-03-53 |
| 4 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 5 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 6 Зуурмагтай чулуун тулц хана хийх | 4-4-18-14 |
| 7 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Бетончин | IV | 1.23 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.192 |
| Замчин | II | 1.712 |
| Замчин | III | 0.84 |
| Рейкчин | IV | 0.096 |
| Тоологч | III | 0.0 |
| Чулуучин | III | 0.12 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.003 |
| Пикап | 4хүн | 0.096 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг | |
|---|--------------------|------------------|-------|
| | | V | VI |
| Гинжит экскаватор | 0.5м3 | 0.0278 | |
| Гинжит экскаватор | 1.0м3 | 0.0148 | |
| Гинжит экскаватор | 1.5м3 | 0.0104 | |
| Гинжит экскаватор | 2.0м3 | 0.0083 | |
| Дугуйт экскаватор | 0.25м3 | 0.0518 | |
| Дугуйт экскаватор | 0.5м3 | 0.0319 | |
| Дугуйт экскаватор | 0.75м3 | 0.0245 | |
| Экскаватор-гидро молоток | 0.25м3 | 0.151 | 0.161 |
| Экскаватор-гидро молоток | 0.5м3 | 0.138 | 0.148 |
| Экскаватор-гидро молоток | 1.0м3 | 0.125 | 0.135 |
| Экскаватор-гидро молоток | 1.5м3 | 0.113 | 0.128 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-----------------------|--------------------|------------------|------------|
| Бэхэлгээний чулуу | м3 | 1.7 | 1.002 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 1.6 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0101 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.015 |
| Элс цементэн зуурмаг | м3 | 2.2 | 0.2132 |

Код
Нэр

28-16-16
Чулуун тулц хана хийх

Хэмжих нэгж: 1 м3

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|--|-----------|
| 1 Гидро молотокоор тоноглогдсон экскаватороор хадан хөрс хагалж суллах | 17-04-04 |
| 2 Сулласан хадан хөрс экскаватороор ухаж ачих | 17-04-09 |
| 3 Том чулууг лантуугаар буталж жижиглэх | 4-4-03-53 |
| 4 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 5 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 6 Чулуун тулц хана хийх | 4-4-18-15 |
| 7 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.192 |
| Замчин | II | 1.708 |
| Замчин | III | 0.84 |
| Замчин | IV | 1.23 |
| Рейкчин | IV | 0.096 |
| Тоологч | III | 0.0 |
| Чулуучин | III | 0.12 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.002 |
| Пикап | 4хүн | 0.096 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг | |
|---|--------------------|------------------|-----------|
| | | V | VI |
| Гинжит экскаватор | 0.5м3 | 0.0278 | |
| Гинжит экскаватор | 1.0м3 | 0.0148 | |
| Гинжит экскаватор | 1.5м3 | 0.0104 | |
| Гинжит экскаватор | 2.0м3 | 0.0083 | |
| Дугуйт экскаватор | 0.25м3 | 0.0518 | |
| Дугуйт экскаватор | 0.5м3 | 0.0319 | |
| Дугуйт экскаватор | 0.75м3 | 0.0245 | |
| Экскаватор-гидро молоток | 0.25м3 | 0.151 | 0.161 |
| Экскаватор-гидро молоток | 0.5м3 | 0.138 | 0.148 |
| Экскаватор-гидро молоток | 1.0м3 | 0.125 | 0.135 |
| Экскаватор-гидро молоток | 1.5м3 | 0.113 | 0.128 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-----------------------|--------------------|------------------|------------|
| Бэхэлгээний чулуу | м3 | 1.7 | 1.002 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 1.6 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.01 |

Код
Нэр

28-16-17
Буцаан дүүргэлт хийх /нягтруулалттай/

Хэмжих нэгж: 100 м3

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Гинжит экскаватор талбай дээр тээвэрлэж авчрах буцаах | 4-4-20-10 |
| 2 Экскаватораар хөрсийг ухаж ачих | 17-04-02 |
| 3 Экскаватороор буцаан дүүргэлт хийх | 4-4-05-13 |
| 4 Хоолойн ул суурь услах | 4-4-18-02 |
| 5 Буцаан дүүргэлтийг нягтруулах | 4-4-18-13 |
| 6 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 7 Суурийн нягт шалгах | 17-03-05 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.96 |
| Замчин | III | 10.0 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 1.7 |
| Оператор | IV | 10.0 |
| Рейкчин | IV | 0.48 |
| Тоологч | III | 0.0 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Гар нягтруулагч | 120кг | 10.0 |
| Пикап | 4хүн | 1.38 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Гинжит экскаватор | 0.5м3 | 6.8603 |
| Гинжит экскаватор | 1.0м3 | 4.3827 |
| Гинжит экскаватор | 1.5м3 | 2.8105 |
| Гинжит экскаватор | 2.0м3 | 2.2082 |
| Доргиурт булт индүү | 11-12тн | 8.0 |
| Доргиурт булт индүү | 13-16тн | 7.0 |
| Доргиурт булт индүү | 17-20тн | 6.0 |
| Дугуйт экскаватор | 0.25м3 | 6.351 |
| Дугуйт экскаватор | 0.5м3 | 4.044 |
| Дугуйт экскаватор | 0.75м3 | 3.17 |
| Усны машин | 15тн | 5.0 |
| Усны машин | 20тн | 4.0 |
| Усны машин | 6тн | 6.0 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-----------------------|--------------------|------------------|------------|
| Дүүргэлтийн материал | м3 | 1.76 | 102.4 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 8.0 |
| Ус | тн | 1.0 | 10.11 |

Код
Нэр

28-16-18

Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах

Хэмжих нэгж: 1 м3

Ажлын бүрэлдэхүүн

- | | |
|--|-----------|
| 1 Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах | 4-4-18-16 |
| 2 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 3 Гараар эцсийн тэгшилгээ хийх | 4-4-21-01 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.024 |
| Замчин | IV | 0.16 |
| Рейкчин | IV | 0.012 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Пикап | 4хүн | 0.012 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг | | | |
|---|--------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| | | Хөрсний зэрэг I | Хөрсний зэрэг II | Хөрсний зэрэг III | Хөрсний зэрэг IV |
| Гинжит экскаватор | 0.5м3 | 0.0227 | 0.025 | 0.0273 | 0.0341 |
| Гинжит экскаватор | 1.0м3 | 0.0182 | 0.02 | 0.0218 | 0.0273 |
| Гинжит экскаватор | 1.5м3 | 0.0136 | 0.015 | 0.0164 | 0.0205 |
| Гинжит экскаватор | 2.0м3 | 0.0126 | 0.0138 | 0.0151 | 0.0188 |
| Дугуйт экскаватор | 0.25м3 | 0.032 | 0.0352 | 0.0384 | 0.048 |
| Дугуйт экскаватор | 0.5м3 | 0.028 | 0.0308 | 0.0336 | 0.042 |
| Дугуйт экскаватор | 0.75м3 | 0.026 | 0.0286 | 0.0312 | 0.039 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-----------------------|--------------------|------------------|------------|
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.2 |

Код
Нэр

28-16-19
Урсгалын хэвгийг бульдозероор засах

Хэмжих нэгж: 1 м3

Ажлын бүрэлдэхүүн

- | | |
|---------------------------------------|-----------|
| 1 Урсгалын хэвгийг бульдозероор засах | 4-4-18-17 |
| 2 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 3 Гараар эцсийн тэгшилгээ хийх | 4-4-21-01 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.024 |
| Замчин | IV | 0.16 |
| Рейкчин | IV | 0.012 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Пикап | 4хүн | 0.012 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Бульдозер | 140м.х | 0.0154 |
| Бульдозер | 175м.х | 0.0156 |
| Бульдозер | 245м.х | 0.0143 |
| Бульдозер | 315м.х | 0.0141 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-----------------------|--------------------|------------------|------------|
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.2 |

Код
Нэр

28-16-20
Урсгалын хэвгийг авто ачигчаар засах

Хэмжих нэгж: 1 м3

Ажлын бүрэлдэхүүн

- | | |
|--|-----------|
| 1 Урсгалын хэвгийг авто ачигчаар засах | 4-4-18-18 |
| 2 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 3 Гараар эцсийн тэгшилгээ хийх | 4-4-21-01 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.024 |
| Замчин | IV | 0.16 |
| Рейкчин | IV | 0.012 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Пикап | 4хүн | 0.012 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Ачигч | 1.25м3 | 0.034 |
| Ачигч | 1.5м3 | 0.0295 |
| Ачигч | 2.0м3 | 0.0236 |
| Ачигч | 3.0м3 | 0.0177 |
| Ачигч | 3.5м3 | 0.0161 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-----------------------|--------------------|------------------|------------|
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.2 |

28-17-00 ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D500

Код **28-17-01** Хэмжих нэгж: **1 м3**
 Нэр **Төмөрбетон суурь байгуулах d500 х 1**

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 2 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 |
| 3 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 |
| 4 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 |
| 5 Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 |
| 6 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 4-4-03-18 |
| 7 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 8 Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах | 4-4-17-29 |
| 9 Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 10 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах | 4-4-17-35 |
| 11 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 |
| 12 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |
| 13 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 14 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 15 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 16 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 17 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 18 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Арматурчин | II | 1.3238 |
| Арматурчин | III | 0.4191 |
| Бетончин | III | 1.16 |
| Бетончин | IV | 0.8632 |
| Бетончин | V | 0.2564 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0706 |
| Замчин | II | 0.2033 |
| Замчин | VI | 0.008 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 1.6372 |
| Оператор | IV | 0.6619 |
| Рейкчин | IV | 0.0353 |
| Угсрагч | III | 2.4194 |
| Угсрагч | IV | 2.1075 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.0887 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-------------------------------|-------------|-----------|
| Арматур матагч | <32мм | 0.3685 |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 |
| Пикап | 4хүн | 0.8399 |
| Таслагч суурь машин | | 0.2933 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500а | 0.0887 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 4м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 6м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 8м3 | 0.2 |
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.0054 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.009 |
| Кран | 10тн | 0.35 |
| Кран | 16тн | 0.38 |
| Кран | 25тн | 0.41 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------------|-------------|-----------|---------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.1263 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 0.6317 |
| Арматурын зай баригч | ш | 0.0001 | 15.1605 |
| Бетон хольц В20 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Гадар булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.4108 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 6.0726 |
| Дотор булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.1554 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.0247 |
| Металл хүрээтэй модон хэв хашмал | м2 | 0.03 | 1.786 |
| Труба баригч дэгээ | ш | 0.0002 | 8.9302 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.5882 |
| Төмөр тулаас /сапуд/ | м | 0.0071 | 2.6791 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0029 |
| Ус нэвтэрдэггүй материал | м2 | 0.0008 | 3.0451 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.005 |
| Хэвний зай баригч, холбогч /тай/ | м | 0.001 | 4.4651 |
| Хэвний түгжээ /пин/ | ш | 0.0001 | 30.3628 |

Код
Нэр

28-17-02

Хэмжих нэгж:

1 у/м

Төмөрбетон хоолой суурин дээр байрлуулах d500 x 1

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 3 Хоолойн төмөрбетон цагариг бетон суурин дээр байрлуулах | 4-4-18-06 |
| 4 Хэв гажилтын заадасны дүүргэгч материал бэлтгэх | 4-4-13-05 |
| 5 Заадсыг дүүргэгч материалаар дүүргэх | 4-4-13-06 |
| 6 Хоолойн бүс бетон цутгах | 4-4-18-07 |
| 7 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Бетончин | IV | 0.99 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0225 |
| Замчин | II | 0.1413 |
| Замчин | VI | 0.0707 |
| Оосорлогч | IV | 0.18 |
| Оосорлогч | V | 0.0612 |
| Рейкчин | IV | 0.015 |
| Угсрагч | IV | 0.962 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Битумын тогоо (нүүдлийн) | 500л | 0.0882 |
| Пикап | 4хүн | 0.0075 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.0471 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0707 |
| Кран | 10тн | 0.2365 |
| Кран | 16тн | 0.2512 |
| Кран | 25тн | 0.2859 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|------------------------|-------------|-----------|--------|
| Бетон хольц В20 | м3 | 2.4 | 0.0167 |
| Битумжүүлсэн олс | м | 0.005 | 1.5156 |
| Резин битумын лавмаг | тн | 1.0 | 0.0119 |
| Төмөрбетон хоолой d500 | у/м | 0.471 | 1.0 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0003 |
| Шатдаг хий /газ/ | кг | 0.001 | 0.2969 |
| Өрлөгийн хавтгай тор | м2 | 0.003 | 0.1728 |

Код
Нэр

28-17-03

Хэмжих нэгж:

1 м3

Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах d500 x 1

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 3 Цементэн зуурмаг гараар бэлтгэх | 4-4-17-36 |
| 4 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 5 Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах | 4-4-18-08 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Бетончин | III | 1.237 |
| Бетончин | IV | 0.24 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.24 |
| Замчин | II | 0.75 |
| Замчин | VI | 0.375 |
| Оосорлогч | V | 0.325 |
| Рейкчин | IV | 0.12 |
| Угсрагч | IV | 2.56 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Пикап | 4хүн | 0.12 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.25 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.375 |
| Кран | 10тн | 0.71 |
| Кран | 16тн | 0.745 |
| Кран | 25тн | 0.77 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------|-------------|-----------|--------|
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 2.0 |
| Төмөрбетон бүтээц | м3 | 2.5 | 1.0 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0202 |
| Элс цементэн зуурмаг | м3 | 2.2 | 0.203 |

Код
Нэр

28-17-04
Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах d500 х 1

Хэмжих нэгж: 1 м3

| | |
|---|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | |
| 1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 2 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 3 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 |
| 4 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 |
| 5 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 |
| 6 Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 |
| 7 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 4-4-03-18 |
| 8 Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах | 4-4-17-29 |
| 9 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 10 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 11 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 12 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 |
| 13 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |
| 14 Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 15 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах | 4-4-17-35 |
| 16 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |
| 17 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд металл хүрээтэй модон хэв 10-н удаа, хэвний төмөр бэхэлгээ тулаасыг 25-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Арматурчин | II | 0.7185 |
| Арматурчин | III | 0.2274 |
| Бетончин | III | 1.16 |
| Бетончин | IV | 0.7724 |
| Бетончин | V | 0.1138 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.6207 |
| Замчин | II | 0.7918 |
| Замчин | VI | 0.0434 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 6.069 |
| Оператор | IV | 0.3592 |
| Рейкчин | IV | 0.4138 |
| Угсрагч | III | 11.041 |
| Угсрагч | IV | 11.3929 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.0482 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Арматур матагч | <32мм | 0.2 |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 |
| Пикап | 4хүн | 3.1897 |
| Таслагч суурь машин | | 0.1592 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500а | 0.0482 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 4м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 6м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 8м3 | 0.2 |
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.029 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0444 |
| Кран | 10тн | 0.35 |
| Кран | 16тн | 0.38 |
| Кран | 25тн | 0.41 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------------|-------------|-----------|---------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.0686 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 0.3428 |
| Арматурын зай баригч | ш | 0.0001 | 8.2283 |
| Бетон хольц В25 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Гадар булан /хэвний/ | м | 0.01 | 2.2207 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 32.827 |
| Дотор булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.84 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.0134 |
| Металл хүрээтэй модон хэв хашмал | м2 | 0.03 | 9.655 |
| Труба баригч дэгээ | ш | 0.0002 | 48.275 |
| Төмөр тулаас /сапуд/ | м | 0.0071 | 14.4825 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0013 |
| Ус нэвтэрдэггүй материал | м2 | 0.0008 | 1.3513 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.005 |
| Хэвний зай баригч, холбогч /тай/ | м | 0.001 | 24.1375 |
| Хэвний түгжээ /пин/ | ш | 0.0001 | 164.135 |

Код **28-17-05** **Хэмжих нэгж:** **1 у/м**
Нэр **Төмөр /атираат/ хоолой суурин дээр угсрах d500 х 1**

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|--|-----------|
| 1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 3 Төмөр хоолойг боож нэгтгэх /атираат/ | 4-4-18-19 |
| 4 Хоолойн төмөр цагираг /атираат/ бетон суурин дээр байрлуулах | 4-4-18-20 |
| 5 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

0.5 метрийн диаметртэй атираат хоолойг бетон суурийн дээр угсрах ажлыг нормчлов.

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Атираат хоолойн 1у/м хэсэглэл нь 2 хэсгээс бүрдэнэ.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0343 |
| Замчин | II | 0.012 |
| Замчин | VI | 0.006 |
| Оосорлогч | V | 0.0052 |
| Рейкчин | IV | 0.0171 |
| Угсрагч | III | 1.244 |
| Угсрагч | IV | 0.732 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Ачигч | 3.0м3 | 0.22 |
| Пикап | 4хүн | 0.0171 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.004 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.006 |
| Кран | 10тн | 0.2248 |
| Кран | 16тн | 0.0052 |
| Кран | 25тн | 0.0056 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|---------------------------|-------------|-----------|--------|
| Боолт, гайк | кг | 0.001 | 1.6124 |
| Резин жийргэвч | кг | 0.001 | 3.6593 |
| Төмөр атираат хоолой d500 | у/м | 0.04 | 1.0 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.2857 |

28-18-00 ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D1500

Код **28-18-01** Хэмжих нэгж: **1 м3**
 Нэр **Төмөрбетон суурь байгуулах /арматуртай d1500 х 1/**

| | | |
|-------------------|---|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | | |
| 1 | Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 2 | Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 |
| 3 | Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 |
| 4 | Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 |
| 5 | Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 |
| 6 | Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 4-4-03-18 |
| 7 | Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 8 | Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах | 4-4-17-29 |
| 9 | Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 10 | Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах | 4-4-17-35 |
| 11 | Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 |
| 12 | Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |
| 13 | Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 14 | Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 15 | Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 16 | Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 17 | Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд металл хүрээтэй модон хэв 10-н удаа, хэвний төмөр бэхэлгээ тулаасыг 25-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Арматурчин | II | 1.3058 |
| Арматурчин | III | 0.4134 |
| Бетончин | III | 1.16 |
| Бетончин | IV | 0.8175 |
| Бетончин | V | 0.1847 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0576 |
| Замчин | II | 0.138 |
| Замчин | VI | 0.0056 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.4221 |
| Оператор | IV | 0.6529 |
| Рейкчин | IV | 0.0288 |
| Угсрагч | III | 1.7988 |
| Угсрагч | IV | 1.4597 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.0875 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Арматур матагч | <32мм | 0.3635 |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 |
| Пикап | 4хүн | 0.2362 |
| Таслагч суурь машин | | 0.2894 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500a | 0.0875 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 4м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 6м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 8м3 | 0.2 |
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.0037 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0056 |
| Кран | 10тн | 0.35 |
| Кран | 16тн | 0.38 |
| Кран | 25тн | 0.41 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------------|-------------|-----------|---------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.1246 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 0.6231 |
| Арматурын зай баригч | ш | 0.0001 | 14.9547 |
| Бетон хольц В20 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Гадар булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.2845 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 4.2058 |
| Дотор булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.1076 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.0243 |
| Металл хүрээтэй модон хэв хашмал | м2 | 0.03 | 1.237 |
| Труба баригч дэгээ | ш | 0.0002 | 6.185 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.4796 |
| Төмөр тулаас /сапуд/ | м | 0.0071 | 1.8555 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0021 |
| Ус нэвтэрдэггүй материал | м2 | 0.0008 | 2.1927 |
| Хэвний зай баригч, холбогч /тай/ | м | 0.001 | 3.0925 |
| Хэвний түгжээ /пин/ | ш | 0.0001 | 21.029 |

Код
Нэр

28-18-02

Хэмжих нэгж:

1 у/м

Төмөрбетон хоолой суурин дээр байрлуулах d1500

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 3 Хоолойн төмөрбетон цагариг бетон суурин дээр байрлуулах | 4-4-18-06 |
| 4 Хэв гажилтын заадасны дүүргэгч материал бэлтгэх | 4-4-13-05 |
| 5 Заадсыг дүүргэгч материалаар дүүргэх | 4-4-13-06 |
| 6 Хоолойн бүс бетон цутгах | 4-4-18-07 |
| 7 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Бетончин | IV | 3.132 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0225 |
| Замчин | II | 0.5826 |
| Замчин | VI | 0.2913 |
| Оосорлогч | IV | 0.22 |
| Оосорлогч | V | 0.2525 |
| Рейкчин | IV | 0.015 |
| Угсрагч | IV | 2.5661 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Битумын тогоо (нүүдлийн) | 500л | 0.2646 |
| Пикап | 4хүн | 0.0075 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.1942 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.2913 |
| Кран | 10тн | 0.431 |
| Кран | 16тн | 0.4615 |
| Кран | 25тн | 0.5139 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-------------------------|-------------|-----------|--------|
| Бетон хольц В20 | м3 | 2.4 | 0.053 |
| Битумжүүлсэн олс | м | 0.005 | 4.5467 |
| Резин битумын лавмаг | тн | 1.0 | 0.0357 |
| Төмөрбетон хоолой d1500 | у/м | 1.942 | 1.0 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0011 |
| Шатдаг хий /газ/ | кг | 0.001 | 0.8908 |
| Өрлөгийн хавтгай тор | м2 | 0.003 | 0.5465 |

Код
Нэр

28-18-03

Хэмжих нэгж:

1 м3

Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах d1500 x 1

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 3 Цементэн зуурмаг гараар бэлтгэх | 4-4-17-36 |
| 4 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 5 Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах | 4-4-18-08 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Бетончин | III | 1.237 |
| Бетончин | IV | 0.24 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0686 |
| Замчин | II | 0.75 |
| Замчин | VI | 0.375 |
| Оосорлогч | V | 0.325 |
| Рейкчин | IV | 0.0343 |
| Угсрагч | IV | 2.56 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Пикап | 4хүн | 0.0343 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.25 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.375 |
| Кран | 10тн | 0.71 |
| Кран | 16тн | 0.745 |
| Кран | 25тн | 0.77 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------|-------------|-----------|--------|
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.5714 |
| Төмөрбетон бүтээц | м3 | 2.5 | 1.0 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0202 |
| Элс цементэн зуурмаг | м3 | 2.2 | 0.203 |

Код
Нэр

28-18-04
Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах d1500 x 1

Хэмжих нэгж: 1 м3

| | | |
|-------------------|---|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | | |
| 1 | Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 2 | Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 3 | Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 |
| 4 | Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 |
| 5 | Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 |
| 6 | Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 |
| 7 | Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 4-4-03-18 |
| 8 | Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах | 4-4-17-29 |
| 9 | Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 10 | Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 11 | Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 12 | Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 |
| 13 | Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |
| 14 | Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах | 4-4-17-35 |
| 15 | Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 16 | Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |
| 17 | Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд металл хүрээтэй модон хэв 10-н удаа, хэвний төмөр бэхэлгээ тулаасыг 25-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Арматурчин | II | 1.032 |
| Арматурчин | III | 0.3267 |
| Бетончин | III | 1.16 |
| Бетончин | IV | 0.7374 |
| Бетончин | V | 0.0588 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0741 |
| Замчин | II | 0.3818 |
| Замчин | VI | 0.0208 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.7243 |
| Оператор | IV | 0.516 |
| Рейкчин | IV | 0.0494 |
| Угсрагч | III | 5.5123 |
| Угсрагч | IV | 5.4634 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.0692 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-------------------------------|-------------|-----------|
| Арматур матагч | <32мм | 0.2873 |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 |
| Пикап | 4хүн | 0.3807 |
| Таслагч суурь машин | | 0.2287 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500а | 0.0692 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 4м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 6м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 8м3 | 0.2 |
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.0139 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0218 |
| Кран | 10тн | 0.35 |
| Кран | 16тн | 0.38 |
| Кран | 25тн | 0.41 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------------|-------------|-----------|---------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.0985 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 0.4925 |
| Арматурын зай баригч | ш | 0.0001 | 11.8191 |
| Бетон хольц В25 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Гадар булан /хэвний/ | м | 0.01 | 1.0649 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 15.742 |
| Дотор булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.4028 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.0192 |
| Металл хүрээтэй модон хэв хашмал | м2 | 0.03 | 4.63 |
| Труба баригч дэгээ | ш | 0.0002 | 23.15 |
| Төмөр тулаас /сапуд/ | м | 0.0071 | 6.945 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0007 |
| Ус нэвтэрдэггүй материал | м2 | 0.0008 | 0.6988 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.005 |
| Хэвний зай баригч, холбогч /тай/ | м | 0.001 | 11.575 |
| Хэвний түгжээ /пин/ | ш | 0.0001 | 78.71 |

Код **28-18-05** Хэмжих нэгж: **1 у/м**
Нэр **Төмөр /атираат/ хоолой суурин дээр угсрах d1500 x 1**

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|--|-----------|
| 1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 3 Төмөр хоолойг боож нэгтгэх /атираат/ | 4-4-18-19 |
| 4 Хоолойн төмөр цагираг /атираат/ бетон суурин дээр байрлуулах | 4-4-18-20 |
| 5 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

0.5 метрийн диаметртэй атираат хоолойг бетон суурийн дээр угсрах ажлыг нормчлов.

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Атираат хоолойн 1у/м хэсэглэл нь 2 хэсгээс бүрдэнэ.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0343 |
| Замчин | II | 0.036 |
| Замчин | VI | 0.018 |
| Оосорлогч | V | 0.0156 |
| Рейкчин | IV | 0.0171 |
| Угсрагч | III | 1.952 |
| Угсрагч | IV | 1.12 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Ачигч | 3.0м3 | 0.26 |
| Пикап | 4хүн | 0.0171 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.012 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.018 |
| Кран | 10тн | 0.3264 |
| Кран | 16тн | 0.0156 |
| Кран | 25тн | 0.0168 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------|-------------|-----------|--------|
| Боолт, гайк | кг | 0.001 | 2.9944 |
| Резин жийргэвч | кг | 0.001 | 6.8778 |
| Төмөр атираат хоолой d1500 | у/м | 0.12 | 1.0 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.2857 |

28-19-00 ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D500 X 2

Код **28-19-01** **Хэмжих нэгж:** **1 м3**
 Нэр **Төмөрбетон суурь байгуулах d500 x 2**

| | |
|---|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | |
| 1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 2 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 |
| 3 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 |
| 4 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 |
| 5 Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 |
| 6 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 4-4-03-18 |
| 7 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 8 Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах | 4-4-17-29 |
| 9 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах | 4-4-17-35 |
| 10 Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 11 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 |
| 12 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |
| 13 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 14 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 15 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 16 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 17 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд металл хүрээтэй модон хэв 10-н удаа, хэвний төмөр бэхэлгээ тулаасыг 25-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Арматурчин | II | 1.3249 |
| Арматурчин | III | 0.4194 |
| Бетончин | III | 1.16 |
| Бетончин | IV | 0.7523 |
| Бетончин | V | 0.0822 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.1495 |
| Замчин | II | 0.2086 |
| Замчин | VI | 0.0084 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 1.0966 |
| Оператор | IV | 0.6625 |
| Рейкчин | IV | 0.0748 |
| Угсрагч | III | 2.5127 |
| Угсрагч | IV | 2.2054 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.0888 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Арматур матагч | <32мм | 0.3689 |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 |
| Пикап | 4хүн | 0.6137 |
| Таслагч суурь машин | | 0.2936 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500a | 0.0888 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 4м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 6м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 8м3 | 0.2 |
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.0056 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0084 |
| Кран | 10тн | 0.35 |
| Кран | 16тн | 0.38 |
| Кран | 25тн | 0.41 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------------|-------------|-----------|---------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.1264 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 0.6322 |
| Арматурын зай баригч | ш | 0.0001 | 15.1738 |
| Бетон хольц В20 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Гадар булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.4299 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 6.3546 |
| Дотор булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.1626 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.0247 |
| Металл хүрээтэй модон хэв хашмал | м2 | 0.03 | 1.869 |
| Труба баригч дэгээ | ш | 0.0002 | 9.345 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 1.2461 |
| Төмөр тулаас /сапуд/ | м | 0.0071 | 2.8035 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0009 |
| Ус нэвтэрдэггүй материал | м2 | 0.0008 | 0.9766 |
| Хэвний зай баригч, холбогч /тай/ | м | 0.001 | 4.6725 |
| Хэвний түгжээ /пин/ | ш | 0.0001 | 31.773 |

Код
Нэр

28-19-02

Хэмжих нэгж:

1 у/м

Төмөрбетон хоолой суурин дээр байрлуулах d500 х 2

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 3 Хоолойн төмөрбетон цагариг бетон суурин дээр байрлуулах | 4-4-18-06 |
| 4 Хэв гажилтын заадасны дүүргэгч материал бэлтгэх | 4-4-13-05 |
| 5 Заадсыг дүүргэгч материалаар дүүргэх | 4-4-13-06 |
| 6 Хоолойн бүс бетон цутгах | 4-4-18-07 |
| 7 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 8 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Бетончин | IV | 1.98 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.06 |
| Замчин | II | 0.2834 |
| Замчин | VI | 0.1413 |
| Оосорлогч | IV | 0.36 |
| Оосорлогч | V | 0.1225 |
| Рейкчин | IV | 0.03 |
| Угсрагч | IV | 1.9241 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Битумын тогоо (нүүдлийн) | 500л | 0.1764 |
| Пикап | 4хүн | 0.03 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.0942 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.1415 |
| Кран | 10тн | 0.473 |
| Кран | 16тн | 0.5025 |
| Кран | 25тн | 0.5719 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|------------------------|-------------|-----------|--------|
| Бетон хольц В20 | м3 | 2.4 | 0.0335 |
| Битумжүүлсэн олс | м | 0.005 | 3.0311 |
| Резин битумын лавмаг | тн | 1.0 | 0.0238 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.5 |
| Төмөрбетон хоолой d500 | у/м | 0.471 | 2.0 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0007 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.001 |
| Шатдаг хий /газ/ | кг | 0.001 | 0.5939 |
| Өрлөгийн хавтгай тор | м2 | 0.003 | 0.3455 |

Код
Нэр

28-19-03

Хэмжих нэгж:

1 м3

Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах d500 x 2

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 3 Цементэн зуурмаг гараар бэлтгэх | 4-4-17-36 |
| 4 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 5 Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах | 4-4-18-08 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Бетончин | III | 1.237 |
| Бетончин | IV | 0.24 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.2 |
| Замчин | II | 0.75 |
| Замчин | VI | 0.375 |
| Оосорлогч | V | 0.325 |
| Рейкчин | IV | 0.1 |
| Угсрагч | IV | 2.56 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Пикап | 4хүн | 0.1 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.25 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.375 |
| Кран | 10тн | 0.71 |
| Кран | 16тн | 0.745 |
| Кран | 25тн | 0.77 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-----------------------|--------------------|------------------|------------|
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 1.6667 |
| Төмөрбетон бүтээц | м3 | 2.5 | 1.0 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0202 |
| Элс цементэн зуурмаг | м3 | 2.2 | 0.203 |

Код
Нэр

28-19-04

Хэмжих нэгж:

1 м3

Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах d500 x 2

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 2 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 3 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 |
| 4 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 |
| 5 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 |
| 6 Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 |
| 7 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 4-4-03-18 |
| 8 Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах | 4-4-17-29 |
| 9 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 10 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 11 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 12 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 |
| 13 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |
| 14 Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 15 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах | 4-4-17-35 |
| 16 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |
| 17 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд металл хүрээтэй модон хэв 10-н удаа, хэвний төмөр бэхэлгээ тулаасыг 25-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Арматурчин | II | 0.7309 |

| | | |
|-----------------------------|-----|---------|
| Арматурчин | III | 0.2314 |
| Бетончин | III | 1.16 |
| Бетончин | IV | 0.7875 |
| Бетончин | V | 0.1375 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.5 |
| Замчин | II | 1.0127 |
| Замчин | VI | 0.0556 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 19.5556 |
| Оператор | IV | 0.3655 |
| Рейкчин | IV | 0.3333 |
| Угсрагч | III | 14.0757 |
| Угсрагч | IV | 14.586 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.049 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-------------------------------|-------------|-----------|
| Арматур матагч | <32мм | 0.2035 |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 |
| Пикап | 4хүн | 9.7778 |
| Таслагч суурь машин | | 0.162 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500а | 0.049 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 4м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 6м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 8м3 | 0.2 |
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.0371 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0566 |
| Кран | 10тн | 0.35 |
| Кран | 16тн | 0.38 |
| Кран | 25тн | 0.41 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------------|-------------|-----------|---------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.0698 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 0.3488 |
| Арматурын зай баригч | ш | 0.0001 | 8.3708 |
| Бетон хольц В25 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Гадар булан /хэвний/ | м | 0.01 | 2.843 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 42.0274 |
| Дотор булан /хэвний/ | м | 0.01 | 1.0754 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.0136 |
| Металл хүрээтэй модон хэв хашмал | м2 | 0.03 | 12.361 |
| Труба баригч дэгээ | ш | 0.0002 | 61.805 |
| Төмөр тулаас /сапуд/ | м | 0.0071 | 18.5415 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0016 |
| Ус нэвтэрдэггүй материал | м2 | 0.0008 | 1.6328 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.005 |
| Хэвний зай баригч, холбогч /тай/ | м | 0.001 | 30.9025 |
| Хэвний түгжээ /пин/ | ш | 0.0001 | 210.137 |

Код **28-19-05** **Хэмжих нэгж:** **1 у/м**
 Нэр **Төмөр /атираат/ хоолой суурин дээр угсрах d500 x 2**

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|--|-----------|
| 1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 3 Төмөр хоолойг боож нэгтгэх /атираат/ | 4-4-18-19 |
| 4 Хоолойн төмөр цагираг /атираат/ бетон суурин дээр байрлуулах | 4-4-18-20 |
| 5 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

d0.5м x 2 атираат хоолойг бетон суурийн дээр угсрах ажлыг нормчлов.

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Атираат хоолойн 1у/м хэсэглэл нь 2 хэсгээс бүрдэнэ.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0343 |
| Замчин | II | 0.024 |
| Замчин | VI | 0.012 |
| Оосорлогч | V | 0.0104 |
| Рейкчин | IV | 0.0171 |
| Угсрагч | III | 2.488 |
| Угсрагч | IV | 1.464 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Ачигч | 3.0м3 | 0.44 |
| Пикап | 4хүн | 0.0171 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.008 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.012 |
| Кран | 10тн | 0.4496 |
| Кран | 16тн | 0.0104 |
| Кран | 25тн | 0.0112 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|---------------------------|--------------------|------------------|------------|
| Боолт, гайк | кг | 0.001 | 3.2248 |
| Резин жийргэвч | кг | 0.001 | 7.3185 |
| Төмөр атираат хоолой d500 | у/м | 0.04 | 2.0 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.2857 |

28-20-00 ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D1000 X 2

Код **28-20-01** **Хэмжих нэгж:** **1 м3**
 Нэр **Төмөрбетон суурь байгуулах d1000 x 2**

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 2 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 |
| 3 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 |
| 4 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 |
| 5 Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 |
| 6 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 4-4-03-18 |
| 7 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 8 Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах | 4-4-17-29 |
| 9 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах | 4-4-17-35 |
| 10 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 |
| 11 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |
| 12 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 13 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 14 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 15 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 16 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд металл хүрээтэй модон хэв 10-н удаа, хэвний төмөр бэхэлгээ тулаасыг 25-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Арматурчин | II | 1.0925 |
| Арматурчин | III | 0.3458 |
| Бетончин | III | 1.16 |
| Бетончин | IV | 0.8078 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.033 |
| Замчин | II | 0.138 |
| Замчин | VI | 0.0056 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.2419 |
| Оператор | IV | 0.5462 |
| Рейкчин | IV | 0.0165 |
| Угсрагч | III | 1.7313 |
| Угсрагч | IV | 1.4597 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.0732 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Арматур матагч | <32мм | 0.3041 |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 |
| Пикап | 4хүн | 0.1354 |
| Таслагч суурь машин | | 0.2421 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500a | 0.0732 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 4м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 6м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 8м3 | 0.2 |
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.0037 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0056 |
| Кран | 10тн | 0.35 |
| Кран | 16тн | 0.38 |
| Кран | 25тн | 0.41 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------------|-------------|-----------|---------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.1043 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 0.5213 |
| Арматурын зай баригч | ш | 0.0001 | 12.5113 |
| Бетон хольц В20 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Гадар булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.2845 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 4.2058 |
| Дотор булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.1076 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.0203 |
| Металл хүрээтэй модон хэв хашмал | м2 | 0.03 | 1.237 |
| Труба баригч дэгээ | ш | 0.0002 | 6.185 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.2749 |
| Төмөр тулаас /сапуд/ | м | 0.0071 | 1.8555 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0019 |
| Ус нэвтэрдэггүй материал | м2 | 0.0008 | 2.011 |
| Хэвний зай баригч, холбогч /тай/ | м | 0.001 | 3.0925 |
| Хэвний түгжээ /пин/ | ш | 0.0001 | 21.029 |

Код
Нэр

28-20-02

Хэмжих нэгж:

1 у/м

Төмөрбетон хоолой суурин дээр байрлуулах d1000 x 2

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 3 Хоолойн төмөрбетон цагариг бетон суурин дээр байрлуулах | 4-4-18-06 |
| 4 Хэв гажилтын заадасны дүүргэгч материал бэлтгэх | 4-4-13-05 |
| 5 Заадсыг дүүргэгч материалаар дүүргэх | 4-4-13-06 |
| 6 Хоолойн бүс бетон цутгах | 4-4-18-07 |
| 7 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 8 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Бетончин | IV | 4.3056 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.045 |
| Замчин | II | 0.6044 |
| Замчин | VI | 0.3018 |
| Оосорлогч | IV | 0.4 |
| Оосорлогч | V | 0.2616 |
| Рейкчин | IV | 0.03 |
| Угсрагч | IV | 2.9451 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Битумын тогоо (нүүдлийн) | 500л | 0.287 |
| Пикап | 4хүн | 0.015 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.2012 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.302 |
| Кран | 10тн | 0.6414 |
| Кран | 16тн | 0.7016 |
| Кран | 25тн | 0.7817 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-------------------------|-------------|-----------|--------|
| Бетон хольц В20 | м3 | 2.4 | 0.0728 |
| Битумжүүлсэн олс | м | 0.005 | 4.9323 |
| Резин битумын лавмаг | тн | 1.0 | 0.0388 |
| Төмөрбетон хоолой d1000 | у/м | 1.006 | 2.0 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0015 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.001 |
| Шатдаг хий /газ/ | кг | 0.001 | 0.9664 |
| Өрлөгийн хавтгай тор | м2 | 0.003 | 0.7513 |

Код

28-20-03

Хэмжих нэгж:

1 м3

Нэр

Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах d1000 x 2

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 3 Цементэн зуурмаг гараар бэлтгэх | 4-4-17-36 |
| 4 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 5 Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах | 4-4-18-08 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Бетончин | III | 1.237 |
| Бетончин | IV | 0.24 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.1655 |
| Замчин | II | 0.75 |
| Замчин | VI | 0.375 |
| Оосорлогч | V | 0.325 |
| Рейкчин | IV | 0.0828 |
| Угсрагч | IV | 2.56 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Пикап | 4хүн | 0.0828 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.25 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.375 |
| Кран | 10тн | 0.71 |
| Кран | 16тн | 0.745 |
| Кран | 25тн | 0.77 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------|-------------|-----------|--------|
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 1.3793 |
| Төмөрбетон бүтээц | м3 | 2.5 | 1.0 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0202 |
| Элс цементэн зуурмаг | м3 | 2.2 | 0.203 |

Код
Нэр

28-20-04
Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах d1000 х 2

Хэмжих нэгж:

1 м3

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 2 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 3 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 |
| 4 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 |
| 5 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 |
| 6 Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 |
| 7 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 4-4-03-18 |
| 8 Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах | 4-4-17-29 |
| 9 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 10 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 11 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 12 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 |
| 13 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |
| 14 Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 15 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах | 4-4-17-35 |
| 16 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |
| 17 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд металл хүрээтэй модон хэв 10-н удаа, хэвний төмөр бэхэлгээ тулаасыг 25-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Арматурчин | II | 1.2843 |
| Арматурчин | III | 0.4066 |
| Бетончин | III | 1.16 |
| Бетончин | IV | 0.7337 |
| Бетончин | V | 0.053 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.1084 |
| Замчин | II | 0.8554 |
| Замчин | VI | 0.047 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 1.0602 |
| Оператор | IV | 0.6421 |
| Рейкчин | IV | 0.0723 |
| Угсрагч | III | 12.0926 |
| Угсрагч | IV | 12.3121 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.0861 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Арматур матагч | <32мм | 0.3575 |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 |
| Пикап | 4хүн | 0.5572 |
| Таслагч суурь машин | | 0.2846 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500а | 0.0861 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 4м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 6м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 8м3 | 0.2 |
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.0313 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.048 |
| Кран | 10тн | 0.35 |
| Кран | 16тн | 0.38 |
| Кран | 25тн | 0.41 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------------|-------------|-----------|---------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.1226 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 0.6128 |
| Арматурын зай баригч | ш | 0.0001 | 14.7081 |
| Бетон хольц В25 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Гадар булан /хэвний/ | м | 0.01 | 2.3998 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 35.4756 |
| Дотор булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.9078 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.0239 |
| Металл хүрээтэй модон хэв хашмал | м2 | 0.03 | 10.434 |
| Труба баригч дэгээ | ш | 0.0002 | 52.17 |
| Төмөр тулаас /сапуд/ | м | 0.0071 | 15.651 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0006 |
| Ус нэвтэрдэггүй материал | м2 | 0.0008 | 0.6295 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.005 |
| Хэвний зай баригч, холбогч /тай/ | м | 0.001 | 26.085 |
| Хэвний түгжээ /пин/ | ш | 0.0001 | 177.378 |

Код **28-20-05** Хэмжих нэгж: **1 у/м**
Нэр **Төмөр /атираат/ хоолой суурин дээр угсрах d1000 х 2**

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|--|-----------|
| 1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 3 Төмөр хоолойг боож нэгтгэх /атираат/ | 4-4-18-19 |
| 4 Хоолойн төмөр цагираг /атираат/ бетон суурин дээр байрлуулах | 4-4-18-20 |
| 5 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

d1.0м х 2 атираат хоолойг бетон суурийн дээр угсрах ажлыг нормчлов.

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Атираат хоолойн 1у/м хэсэглэл нь 2 хэсгээс бүрдэнэ.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0343 |
| Замчин | II | 0.0486 |
| Замчин | VI | 0.0243 |
| Оосорлогч | V | 0.0211 |
| Рейкчин | IV | 0.0171 |
| Угсрагч | III | 3.04 |
| Угсрагч | IV | 1.76 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Ачигч | 3.0м3 | 0.48 |
| Пикап | 4хүн | 0.0171 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.0162 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0243 |
| Кран | 10тн | 0.4994 |
| Кран | 16тн | 0.0211 |
| Кран | 25тн | 0.0227 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------|-------------|-----------|--------|
| Боолт, гайк | кг | 0.001 | 4.6068 |
| Резин жийргэвч | кг | 0.001 | 10.537 |
| Төмөр атираат хоолой d1000 | у/м | 0.081 | 2.0 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.2857 |

28-21-00 ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D1500 X 2

Код **28-21-01** **Хэмжих нэгж:** **1 м3**
 Нэр **Төмөрбетон суурь байгуулах d1500 x 2**

| | | |
|-------------------|---|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | | |
| 1 | Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 2 | Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 |
| 3 | Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 |
| 4 | Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 |
| 5 | Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 |
| 6 | Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 4-4-03-18 |
| 7 | Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 8 | Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах | 4-4-17-29 |
| 9 | Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах | 4-4-17-35 |
| 10 | Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 |
| 11 | Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |
| 12 | Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 13 | Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 14 | Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 15 | Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 16 | Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 17 | Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд металл хүрээтэй модон хэв 10-н удаа, хэвний төмөр бэхэлгээ тулаасыг 25-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Арматурчин | II | 1.309 |
| Арматурчин | III | 0.4144 |
| Бетончин | III | 1.16 |
| Бетончин | IV | 0.8025 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0386 |
| Замчин | II | 0.1558 |
| Замчин | VI | 0.0061 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.2832 |
| Оператор | IV | 0.6545 |
| Рейкчин | IV | 0.0193 |
| Угсрагч | III | 1.9376 |
| Угсрагч | IV | 1.6048 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.0878 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Арматур матагч | <32мм | 0.3644 |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 |
| Пикап | 4хүн | 0.1585 |
| Таслагч суурь машин | | 0.2901 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500a | 0.0878 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 4м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 6м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 8м3 | 0.2 |
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.0041 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0071 |
| Кран | 10тн | 0.35 |
| Кран | 16тн | 0.38 |
| Кран | 25тн | 0.41 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------------|-------------|-----------|---------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.1249 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 0.6246 |
| Арматурын зай баригч | ш | 0.0001 | 14.9916 |
| Бетон хольц В20 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Гадар булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.3128 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 4.624 |
| Дотор булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.1183 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.0244 |
| Металл хүрээтэй модон хэв хашмал | м2 | 0.03 | 1.36 |
| Труба баригч дэгээ | ш | 0.0002 | 6.8 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.3218 |
| Төмөр тулаас /сапуд/ | м | 0.0071 | 2.04 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0019 |
| Ус нэвтэрдэггүй материал | м2 | 0.0008 | 1.9126 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.005 |
| Хэвний зай баригч, холбогч /тай/ | м | 0.001 | 3.4 |
| Хэвний түгжээ /пин/ | ш | 0.0001 | 23.12 |

Код
Нэр

28-21-02

Хэмжих нэгж:

1 у/м

Төмөрбетон хоолой суурин дээр байрлуулах d1500 x 2

| | |
|---|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | |
| 1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 3 Хоолойн төмөрбетон цагариг бетон суурин дээр байрлуулах | 4-4-18-06 |
| 4 Хэв гажилтын заадасны дүүргэгч материал бэлтгэх | 4-4-13-05 |
| 5 Заадсыг дүүргэгч материалаар дүүргэх | 4-4-13-06 |
| 6 Хоолойн бүс бетон цутгах | 4-4-18-07 |
| 7 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 8 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Бетончин | IV | 6.6406 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0424 |
| Замчин | II | 1.166 |
| Замчин | VI | 0.5826 |
| Оосорлогч | IV | 0.44 |
| Оосорлогч | V | 0.5049 |
| Рейкчин | IV | 0.0282 |
| Угсрагч | IV | 4.3653 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Битумын тогоо (нүүдлийн) | 500л | 0.4427 |
| Пикап | 4хүн | 0.0141 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.3884 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.5828 |
| Кран | 10тн | 0.8621 |
| Кран | 16тн | 0.9229 |
| Кран | 25тн | 1.0278 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-------------------------|-------------|-----------|--------|
| Бетон хольц В20 | м3 | 2.4 | 0.1123 |
| Битумжүүлсэн олс | м | 0.005 | 7.6071 |
| Резин битумын лавмаг | тн | 1.0 | 0.0598 |
| Төмөрбетон хоолой d1500 | у/м | 1.942 | 2.0 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0022 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.001 |
| Шатдаг хий /газ/ | кг | 0.001 | 1.4904 |
| Өрлөгийн хавтгай тор | м2 | 0.003 | 1.1588 |

Код
Нэр

28-21-03

Хэмжих нэгж:

1 м3

Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах d1500 x 2

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 3 Цементэн зуурмаг гараар бэлтгэх | 4-4-17-36 |
| 4 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 5 Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах | 4-4-18-08 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Бетончин | III | 1.237 |
| Бетончин | IV | 0.24 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0624 |
| Замчин | II | 0.75 |
| Замчин | VI | 0.375 |
| Оосорлогч | V | 0.325 |
| Рейкчин | IV | 0.0312 |
| Угсрагч | IV | 2.56 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Пикап | 4хүн | 0.0312 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.25 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.375 |
| Кран | 10тн | 0.71 |
| Кран | 16тн | 0.745 |
| Кран | 25тн | 0.77 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-----------------------|--------------------|------------------|------------|
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.5202 |
| Төмөрбетон бүтээц | м3 | 2.5 | 1.0 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0202 |
| Элс цементэн зуурмаг | м3 | 2.2 | 0.203 |

Код
Нэр

28-21-04

Хэмжих нэгж:

1 м3

Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах d1500 x 2

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 2 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 3 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 |
| 4 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 |
| 5 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 |
| 6 Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 |
| 7 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 4-4-03-18 |
| 8 Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах | 4-4-17-29 |
| 9 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 10 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 11 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 12 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 |
| 13 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |
| 14 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах | 4-4-17-35 |
| 15 Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 16 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 17 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд металл хүрээтэй модон хэв 10-н удаа, хэвний төмөр бэхэлгээ тулаасыг 25-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Арматурчин | II | 1.0485 |

| | | |
|-----------------------------|-----|--------|
| Арматурчин | III | 0.3319 |
| Бетончин | III | 1.16 |
| Бетончин | IV | 0.7192 |
| Бетончин | V | 0.0301 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0797 |
| Замчин | II | 0.4917 |
| Замчин | VI | 0.0269 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.5844 |
| Оператор | IV | 0.5243 |
| Рейкчин | IV | 0.0398 |
| Угсрагч | III | 7.0262 |
| Угсрагч | IV | 7.0529 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.0703 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-------------------------------|-------------|-----------|
| Арматур матагч | <32мм | 0.2919 |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 |
| Пикап | 4хүн | 0.3271 |
| Таслагч суурь машин | | 0.2323 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500а | 0.0703 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 4м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 6м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 8м3 | 0.2 |
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.0179 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0279 |
| Кран | 10тн | 0.35 |
| Кран | 16тн | 0.38 |
| Кран | 25тн | 0.41 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------------|-------------|-----------|---------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.1001 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 0.5003 |
| Арматурын зай баригч | ш | 0.0001 | 12.008 |
| Бетон хольц В25 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Гадар булан /хэвний/ | м | 0.01 | 1.3747 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 20.3218 |
| Дотор булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.52 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.0195 |
| Металл хүрээтэй модон хэв хашмал | м2 | 0.03 | 5.977 |
| Труба баригч дэгээ | ш | 0.0002 | 29.885 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.6641 |
| Төмөр тулаас /сапуд/ | м | 0.0071 | 8.9655 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0003 |
| Ус нэвтэрдэггүй материал | м2 | 0.0008 | 0.3574 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.005 |
| Хэвний зай баригч, холбогч /тай/ | м | 0.001 | 14.9425 |
| Хэвний түгжээ /пин/ | ш | 0.0001 | 101.609 |

Код **28-21-05** **Хэмжих нэгж:** **1 у/м**
 Нэр **Төмөр /атираат/ хоолой суурин дээр угсрах d1500 х 2**

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|--|-----------|
| 1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 3 Төмөр хоолойг боож нэгтгэх /атираат/ | 4-4-18-19 |
| 4 Хоолойн төмөр цагираг /атираат/ бетон суурин дээр байрлуулах | 4-4-18-20 |
| 5 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

0.5 метрийн диаметртэй атираат хоолойг бетон суурийн дээр угсрах ажлыг нормчлов.

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Атираат хоолойн 1у/м хэсэглэл нь 2 хэсгээс бүрдэнэ.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0343 |
| Замчин | II | 0.036 |
| Замчин | VI | 0.018 |
| Оосорлогч | V | 0.0156 |
| Рейкчин | IV | 0.0171 |
| Угсрагч | III | 3.904 |
| Угсрагч | IV | 2.24 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Ачигч | 3.0м3 | 0.52 |
| Пикап | 4хүн | 0.0171 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.012 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.018 |
| Кран | 10тн | 0.6384 |
| Кран | 16тн | 0.0156 |
| Кран | 25тн | 0.0168 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------|--------------------|------------------|------------|
| Боолт, гайк | кг | 0.001 | 5.9888 |
| Резин жийргэвч | кг | 0.001 | 13.7555 |
| Төмөр атираат хоолой d1500 | у/м | 0.12 | 2.0 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.2857 |

28-22-00 ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D1000 X 3

Код **28-22-01** **Хэмжих нэгж:** **1 м3**
 Нэр **Төмөрбетон суурь байгуулах d1000 x 3**

| | | |
|-------------------|---|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | | |
| 1 | Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 2 | Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 |
| 3 | Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 |
| 4 | Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 |
| 5 | Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 |
| 6 | Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 4-4-03-18 |
| 7 | Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 8 | Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах | 4-4-17-29 |
| 9 | Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах | 4-4-17-35 |
| 10 | Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 |
| 11 | Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |
| 12 | Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 13 | Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 14 | Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 15 | Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 16 | Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд металл хүрээтэй модон хэв 10-н удаа, хэвний төмөр бэхэлгээ тулаасыг 25-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Арматурчин | II | 1.0916 |
| Арматурчин | III | 0.3456 |
| Бетончин | III | 1.16 |
| Бетончин | IV | 0.7405 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0254 |
| Замчин | II | 0.138 |
| Замчин | VI | 0.0056 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.186 |
| Оператор | IV | 0.5458 |
| Рейкчин | IV | 0.0127 |
| Угсрагч | III | 1.731 |
| Угсрагч | IV | 1.4597 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.0732 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Арматур матагч | <32мм | 0.3039 |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 |
| Пикап | 4хүн | 0.1041 |
| Таслагч суурь машин | | 0.2419 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500a | 0.0732 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 4м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 6м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 8м3 | 0.2 |
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.0037 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0056 |
| Кран | 10тн | 0.35 |
| Кран | 16тн | 0.38 |
| Кран | 25тн | 0.41 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------------|-------------|-----------|---------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.1042 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 0.5209 |
| Арматурын зай баригч | ш | 0.0001 | 12.5015 |
| Бетон хольц В20 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Гадар булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.2845 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 4.2058 |
| Дотор булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.1076 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.0203 |
| Металл хүрээтэй модон хэв хашмал | м2 | 0.03 | 1.237 |
| Труба баригч дэгээ | ш | 0.0002 | 6.185 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.2114 |
| Төмөр тулаас /сапуд/ | м | 0.0071 | 1.8555 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0007 |
| Ус нэвтэрдэггүй материал | м2 | 0.0008 | 0.7567 |
| Хэвний зай баригч, холбогч /тай/ | м | 0.001 | 3.0925 |
| Хэвний түгжээ /пин/ | ш | 0.0001 | 21.029 |

Код
Нэр

28-22-02

Хэмжих нэгж:

1 у/м

Төмөрбетон хоолой суурин дээр байрлуулах d1000 x 3

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 3 Хоолойн төмөрбетон цагариг бетон суурин дээр байрлуулах | 4-4-18-06 |
| 4 Хэв гажилтын заадасны дүүргэгч материал бэлтгэх | 4-4-13-05 |
| 5 Заадсыг дүүргэгч материалаар дүүргэх | 4-4-13-06 |
| 6 Хоолойн бүс бетон цутгах | 4-4-18-07 |
| 7 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 8 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Бетончин | IV | 8.478 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0257 |
| Замчин | II | 0.9062 |
| Замчин | VI | 0.4527 |
| Оосорлогч | IV | 0.6 |
| Оосорлогч | V | 0.3923 |
| Рейкчин | IV | 0.0171 |
| Угсрагч | IV | 5.6114 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Битумын тогоо (нүүдлийн) | 500л | 0.5652 |
| Пикап | 4хүн | 0.0086 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.3018 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.4529 |
| Кран | 10тн | 0.7622 |
| Кран | 16тн | 0.8323 |
| Кран | 25тн | 0.9225 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-------------------------|-------------|-----------|--------|
| Бетон хольц В20 | м3 | 2.4 | 0.1434 |
| Битумжүүлсэн олс | м | 0.005 | 9.712 |
| Резин битумын лавмаг | тн | 1.0 | 0.0763 |
| Төмөрбетон хоолой d1000 | у/м | 1.006 | 3.0 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0029 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.001 |
| Шатдаг хий /газ/ | кг | 0.001 | 1.9028 |
| Өрлөгийн хавтгай тор | м2 | 0.003 | 1.4794 |

Код

28-22-03

Хэмжих нэгж:

1 м3

Нэр

Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах d1000 x 3

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 3 Цементэн зуурмаг гараар бэлтгэх | 4-4-17-36 |
| 4 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 5 Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах | 4-4-18-08 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Бетончин | III | 1.237 |
| Бетончин | IV | 0.24 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.1399 |
| Замчин | II | 0.75 |
| Замчин | VI | 0.375 |
| Оосорлогч | V | 0.325 |
| Рейкчин | IV | 0.07 |
| Угсрагч | IV | 2.56 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Пикап | 4хүн | 0.07 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.25 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.375 |
| Кран | 10тн | 0.71 |
| Кран | 16тн | 0.745 |
| Кран | 25тн | 0.77 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------|-------------|-----------|--------|
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 1.1662 |
| Төмөрбетон бүтээц | м3 | 2.5 | 1.0 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0202 |
| Элс цементэн зуурмаг | м3 | 2.2 | 0.203 |

Код
Нэр

28-22-04
Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах d1000 x 3

Хэмжих нэгж:

1 м3

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 2 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 3 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 |
| 4 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 |
| 5 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 |
| 6 Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 |
| 7 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 4-4-03-18 |
| 8 Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах | 4-4-17-29 |
| 9 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 10 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 11 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 12 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 |
| 13 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |
| 14 Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 15 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах | 4-4-17-35 |
| 16 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |
| 17 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд металл хүрээтэй модон хэв 10-н удаа, хэвний төмөр бэхэлгээ тулаасыг 25-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Арматурчин | II | 1.2828 |
| Арматурчин | III | 0.4061 |
| Бетончин | III | 1.16 |
| Бетончин | IV | 0.7285 |
| Бетончин | V | 0.0448 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0833 |
| Замчин | II | 0.8546 |
| Замчин | VI | 0.0469 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.8148 |
| Оператор | IV | 0.6414 |
| Рейкчин | IV | 0.0556 |
| Угсрагч | III | 12.081 |
| Угсрагч | IV | 12.3003 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.086 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-------------------------------|-------------|-----------|
| Арматур матагч | <32мм | 0.3571 |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 |
| Пикап | 4хүн | 0.4282 |
| Таслагч суурь машин | | 0.2843 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500а | 0.086 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 4м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 6м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 8м3 | 0.2 |
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.0313 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0479 |
| Кран | 10тн | 0.35 |
| Кран | 16тн | 0.38 |
| Кран | 25тн | 0.41 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------------|-------------|-----------|---------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.1224 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 0.6122 |
| Арматурын зай баригч | ш | 0.0001 | 14.6917 |
| Бетон хольц В25 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Гадар булан /хэвний/ | м | 0.01 | 2.3975 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 35.4416 |
| Дотор булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.9069 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.0239 |
| Металл хүрээтэй модон хэв хашмал | м2 | 0.03 | 10.424 |
| Труба баригч дэгээ | ш | 0.0002 | 52.12 |
| Төмөр тулаас /сапуд/ | м | 0.0071 | 15.636 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0005 |
| Ус нэвтэрдэггүй материал | м2 | 0.0008 | 0.5322 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.005 |
| Хэвний зай баригч, холбогч /тай/ | м | 0.001 | 26.06 |
| Хэвний түгжээ /пин/ | ш | 0.0001 | 177.208 |

Код **28-22-05** Хэмжих нэгж: **1 у/м**
Нэр **Төмөр /атираат/ хоолой суурин дээр угсрах d1000 х 3**

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|--|-----------|
| 1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 3 Төмөр хоолойг боож нэгтгэх /атираат/ | 4-4-18-19 |
| 4 Хоолойн төмөр цагираг /атираат/ бетон суурин дээр байрлуулах | 4-4-18-20 |
| 5 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

d1.0м х 3 атираат хоолойг бетон суурийн дээр угсрах ажлыг нормчлов.

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Атираат хоолойн 1у/м хэсэглэл нь 2 хэсгээс бүрдэнэ.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0343 |
| Замчин | II | 0.0729 |
| Замчин | VI | 0.0365 |
| Оосорлогч | V | 0.0316 |
| Рейкчин | IV | 0.0171 |
| Угсрагч | III | 4.56 |
| Угсрагч | IV | 2.64 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Ачигч | 3.0м3 | 0.72 |
| Пикап | 4хүн | 0.0171 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.0243 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0365 |
| Кран | 10тн | 0.7492 |
| Кран | 16тн | 0.0316 |
| Кран | 25тн | 0.034 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------|-------------|-----------|---------|
| Боолт, гайк | кг | 0.001 | 6.9102 |
| Резин жийргэвч | кг | 0.001 | 15.8055 |
| Төмөр атираат хоолой d1000 | у/м | 0.081 | 3.0 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.2857 |

28-23-00 ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН БАРИЛГА - 1Х1 М

Код **28-23-01** **Хэмжих нэгж:** **1 м3**
 Нэр **Төмөрбетон суурь байгуулах 1х1 м**

| | |
|---|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | |
| 1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 2 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 4 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 |
| 5 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 |
| 6 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 |
| 7 Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 |
| 8 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 4-4-03-18 |
| 9 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 10 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 11 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 12 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 13 Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах | 4-4-17-29 |
| 14 Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 15 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах | 4-4-17-35 |
| 16 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 17 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 |
| 18 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд металл хүрээтэй модон хэв 10-н удаа, хэвний төмөр бэхэлгээ тулаасыг 25-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Арматурчин | II | 1.0413 |
| Арматурчин | III | 0.3297 |
| Бетончин | III | 1.16 |
| Бетончин | IV | 0.8295 |
| Бетончин | V | 0.2035 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0514 |
| Замчин | II | 0.1706 |
| Замчин | VI | 0.0067 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.3769 |
| Оператор | IV | 0.5207 |
| Рейкчин | IV | 0.0257 |
| Угсрагч | III | 1.8227 |
| Угсрагч | IV | 1.4333 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.0698 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Арматур матагч | <32мм | 0.2899 |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 |
| Пикап | 4хүн | 0.2109 |
| Таслагч суурь машин | | 0.2308 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500a | 0.0698 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 4м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 6м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 8м3 | 0.2 |
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.0045 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0077 |
| Кран | 10тн | 0.35 |
| Кран | 16тн | 0.38 |
| Кран | 25тн | 0.41 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------------|-------------|-----------|--------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.0994 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 0.4969 |
| Арматурын зай баригч | ш | 0.0001 | 11.926 |
| Бетон хольц В25 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Гадар булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.3434 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 5.0762 |
| Дотор булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.1299 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.0194 |
| Металл хүрээтэй модон хэв хашмал | м2 | 0.03 | 1.493 |
| Труба баригч дэгээ | ш | 0.0002 | 7.465 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.4283 |
| Төмөр тулаас /сапуд/ | м | 0.0071 | 2.2395 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0023 |
| Ус нэвтэрдэггүй материал | м2 | 0.0008 | 2.4167 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.005 |
| Хэвний зай баригч, холбогч /тай/ | м | 0.001 | 3.7325 |
| Хэвний түгжээ /пин/ | ш | 0.0001 | 25.381 |

Код
Нэр

28-23-02

Хэмжих нэгж:

1 м3

Хоолойн хэсэглэл суурин дээр цутгах 1x1 м

| | |
|---|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | |
| 1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 2 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 4 Төмөр түр байгууламж байгуулах | 4-4-17-09 |
| 5 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 |
| 6 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 |
| 7 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 |
| 8 Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 |
| 9 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 4-4-03-18 |
| 10 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 11 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 12 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 13 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 14 Авто бетон шахагч насосоор бетон цутгах | 4-4-17-30 |
| 15 Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 16 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах | 4-4-17-35 |
| 17 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 18 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 |
| 19 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд металл хүрээтэй модон хэв 10-н удаа, хэвний төмөр бэхэлгээ тулаасыг 25-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Арматурчин | II | 1.8173 |
| Арматурчин | III | 0.6089 |
| Бетончин | IV | 0.7531 |
| Бетончин | V | 0.0834 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0342 |
| Замчин | II | 1.1269 |
| Замчин | VI | 0.0453 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.2509 |
| Оператор | IV | 0.9087 |
| Рейкчин | IV | 0.0171 |
| Угсрагч | III | 9.4159 |
| Угсрагч | IV | 8.5761 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.1196 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-------------------------------|-------------|-----------|
| Арматур матагч | <32мм | 0.5793 |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 |
| Пикап | 4хүн | 0.1404 |
| Таслагч суурь машин | | 0.3294 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500а | 0.1196 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 4м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 6м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 8м3 | 0.2 |
| Авто бетон шахагч насос | 20м3/ц | 0.06 |
| Авто бетон шахагч насос | 40м3/ц | 0.03 |
| Авто бетон шахагч насос | 60м3/ц | 0.18 |
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.0302 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0463 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------------|-------------|-----------|---------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.1418 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 0.7092 |
| Арматурын зай баригч | ш | 0.0001 | 17.0219 |
| Бетон хольц В25 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Боолт, гайк | кг | 0.001 | 3.9701 |
| Бэхэлгээний төмөр утас | кг | 0.001 | 0.0 |
| Гадар булан /хэвний/ | м | 0.01 | 1.9509 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 40.3498 |
| Дотор булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.7379 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.0277 |
| Металл хүрээтэй модон хэв хашмал | м2 | 0.03 | 8.482 |
| Труба баригч дэгээ | ш | 0.0002 | 42.41 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.2851 |
| Төмөр тулаас /сапуд/ | м | 0.0071 | 12.723 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.001 |
| Ус нэвтэрдэггүй материал | м2 | 0.0008 | 0.9906 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.005 |
| Хэвний зай баригч, холбогч /тай/ | м | 0.001 | 21.205 |
| Хэвний түгжээ /пин/ | ш | 0.0001 | 144.194 |

Код
Нэр

28-23-03
Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах 1x1 м

Хэмжих нэгж: 1 м3

| | |
|--|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | |
| 1 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 |
| 2 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 |
| 3 Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 |
| 4 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 4-4-03-18 |
| 5 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 |
| 6 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 7 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 8 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 9 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 10 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 11 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |
| 12 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 13 Бетон хөнөгөөс цутгах | 4-4-17-28 |
| 14 Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 15 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах | 4-4-17-35 |
| 16 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 |
| 17 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |
| 18 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд металл хүрээтэй модон хэв 10-н удаа, хэвний төмөр бэхэлгээ тулаасыг 25-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Арматурчин | II | 1.3701 |
| Арматурчин | III | 0.3547 |
| Бетончин | III | 0.58 |
| Бетончин | IV | 0.3616 |
| Бетончин | V | 0.0182 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0742 |
| Замчин | II | 0.531 |
| Замчин | VI | 0.0212 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.7258 |
| Оператор | IV | 0.685 |
| Рейкчин | IV | 0.0495 |
| Угсрагч | III | 4.441 |
| Угсрагч | IV | 4.2431 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.0751 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Арматур матагч | <32мм | 0.4367 |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 |
| Пикап | 4хүн | 0.3814 |
| Таслагч суурь машин | | 0.2483 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500a | 0.0751 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.0142 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0222 |
| Кран | 10тн | 0.12 |
| Кран | 16тн | 0.13 |
| Кран | 25тн | 0.14 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------------|-------------|-----------|---------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.1069 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 0.5347 |
| Арматурын зай баригч | ш | 0.0001 | 12.8326 |
| Бетон хольц В25 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Гадар булан /хэвний/ | м | 0.01 | 1.0861 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 16.0548 |
| Дотор булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.4108 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.0209 |
| Металл хүрээтэй модон хэв хашмал | м2 | 0.03 | 4.722 |
| Труба баригч дэгээ | ш | 0.0002 | 23.61 |
| Төмөр тулаас /сапуд/ | м | 0.0071 | 7.083 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0002 |
| Ус нэвтэрдэггүй материал | м2 | 0.0008 | 0.2165 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.005 |
| Хэвний зай баригч, холбогч /тай/ | м | 0.001 | 3.895 |
| Хэвний түгжээ /пин/ | ш | 0.0001 | 80.274 |

Код **28-23-04** Хэмжих нэгж: **1 у/м**
Нэр **Дөрвөлжин хоолойн угсармал хэсэглэл суурин дээр угсрах 1х1м**

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 3 Төмөрбетон дөрвөлжин хоолойн хэсэглэл суурин дээр угсарч байрлуулах | 4-4-18-21 |
| 4 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

2х2м хэмжээтэй 1у/м дөрвөлжин хоолойн хэсэглэл угсрах ажил нормчлов

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Хэсэглэлийн геометр хэмжээ өөр бол материалын орцыг тооцож оруулна.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.48 |
| Замчин | II | 0.72 |
| Замчин | VI | 0.36 |
| Оосорлогч | IV | 1.2 |
| Оосорлогч | V | 0.312 |
| Рейкчин | IV | 0.24 |
| Угсрагч | IV | 1.2 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Пикап | 4хүн | 0.24 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.24 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.36 |
| Кран | 10тн | 0.288 |
| Кран | 16тн | 0.312 |
| Кран | 25тн | 0.936 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------|-------------|-----------|-----|
| Төмөр гадас d13х200 | ш | 0.0002 | 4.0 |
| Төмөрбетон хоолой 1.0х1.0м | у/м | 2.4 | 1.0 |

28-24-00 ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН БАРИЛГА - 1.5X1.5М

Код **28-24-01** **Хэмжих нэгж:** **1 м3**
 Нэр **Төмөрбетон суурь байгуулах 1.5x1.5м**

| | | |
|-------------------|---|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | | |
| 1 | Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 2 | Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 3 | Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 4 | Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 |
| 5 | Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 |
| 6 | Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 |
| 7 | Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 |
| 8 | Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 4-4-03-18 |
| 9 | Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 10 | Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 11 | Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 12 | Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 13 | Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах | 4-4-17-29 |
| 14 | Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 15 | Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах | 4-4-17-35 |
| 16 | Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 17 | Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 |
| 18 | Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд металл хүрээтэй модон хэв 10-н удаа, хэвний төмөр бэхэлгээ тулаасыг 25-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Арматурчин | II | 0.9581 |
| Арматурчин | III | 0.2481 |
| Бетончин | III | 1.16 |
| Бетончин | IV | 0.8021 |
| Бетончин | V | 0.1605 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0302 |
| Замчин | II | 0.0478 |
| Замчин | VI | 0.0043 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.2214 |
| Оператор | IV | 0.479 |
| Рейкчин | IV | 0.0151 |
| Угсрагч | III | 1.1951 |
| Угсрагч | IV | 0.9091 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.0525 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Арматур матагч | <32мм | 0.3054 |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 |
| Пикап | 4хүн | 0.1239 |
| Таслагч суурь машин | | 0.1736 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500a | 0.0525 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 4м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 6м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 8м3 | 0.2 |
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.0028 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0053 |
| Кран | 10тн | 0.35 |
| Кран | 16тн | 0.38 |
| Кран | 25тн | 0.41 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------------|-------------|-----------|--------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.0748 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 0.3739 |
| Арматурын зай баригч | ш | 0.0001 | 8.9736 |
| Бетон хольц В25 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Гадар булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.2178 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 3.2198 |
| Дотор булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.0824 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.0146 |
| Металл хүрээтэй модон хэв хашмал | м2 | 0.03 | 0.947 |
| Труба баригч дэгээ | ш | 0.0002 | 4.735 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.2516 |
| Төмөр тулаас /сапуд/ | м | 0.0071 | 1.4205 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0018 |
| Ус нэвтэрдэггүй материал | м2 | 0.0008 | 1.906 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.005 |
| Хэвний зай баригч, холбогч /тай/ | м | 0.001 | 2.3675 |
| Хэвний түгжээ /пин/ | ш | 0.0001 | 16.099 |

Код
Нэр

28-24-02

Хэмжих нэгж:

1 м3

Хоолойн хэсэглэл суурин дээр цутгах 1.5x1.5м

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 3 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 4 Төмөр түр байгууламж байгуулах | 4-4-17-09 |
| 5 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 |
| 6 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 |
| 7 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 |
| 8 Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 |
| 9 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 4-4-03-18 |
| 10 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 11 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 12 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 13 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 14 Авто бетон шахагч насосоор бетон цутгах | 4-4-17-30 |
| 15 Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 16 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах | 4-4-17-35 |
| 17 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 18 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 |
| 19 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд металл хүрээтэй модон хэв 10-н удаа, хэвний төмөр бэхэлгээ тулаасыг 25-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Арматурчин | II | 1.2677 |
| Арматурчин | III | 0.4248 |
| Бетончин | IV | 0.7444 |
| Бетончин | V | 0.0698 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.02 |
| Замчин | II | 0.2713 |
| Замчин | VI | 0.0108 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.147 |
| Оператор | IV | 0.6338 |
| Рейкчин | IV | 0.01 |
| Угсрагч | III | 1.1661 |
| Угсрагч | IV | 0.8717 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.0834 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-------------------------------|-------------|-----------|
| Арматур матагч | <32мм | 0.4041 |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 |
| Пикап | 4хүн | 0.0823 |
| Таслагч суурь машин | | 0.2298 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500а | 0.0834 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 4м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 6м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 8м3 | 0.2 |
| Авто бетон шахагч насос | 20м3/ц | 0.06 |
| Авто бетон шахагч насос | 40м3/ц | 0.03 |
| Авто бетон шахагч насос | 60м3/ц | 0.18 |
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.0072 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0118 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------------|-------------|-----------|---------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.0989 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 0.4947 |
| Арматурын зай баригч | ш | 0.0001 | 11.8737 |
| Бетон хольц В25 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Боолт, гайк | кг | 0.001 | 5.2328 |
| Бэхэлгээний төмөр утас | кг | 0.001 | 0.0 |
| Гадар булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.072 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 16.2364 |
| Дотор булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.0272 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.0193 |
| Металл хүрээтэй модон хэв хашмал | м2 | 0.03 | 0.313 |
| Труба баригч дэгээ | ш | 0.0002 | 1.565 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.167 |
| Төмөр тулаас /сапуд/ | м | 0.0071 | 0.4695 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0008 |
| Ус нэвтэрдэггүй материал | м2 | 0.0008 | 0.829 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.005 |
| Хэвний зай баригч, холбогч /тай/ | м | 0.001 | 0.7825 |
| Хэвний түгжээ /пин/ | ш | 0.0001 | 5.321 |

Код
Нэр

28-24-03
Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах 1.5x1.5м

Хэмжих нэгж:

1 м3

| | |
|--|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | |
| 1 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 |
| 2 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 |
| 3 Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 |
| 4 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 4-4-03-18 |
| 5 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 |
| 6 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 7 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 8 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 9 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 10 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 11 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |
| 12 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 13 Бетон хөнөгөөс цутгах | 4-4-17-28 |
| 14 Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 15 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах | 4-4-17-35 |
| 16 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 |
| 17 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 18 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд металл хүрээтэй модон хэв 10-н удаа, хэвний төмөр бэхэлгээ тулаасыг 25-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Арматурчин | II | 1.112 |
| Арматурчин | III | 0.2879 |
| Бетончин | III | 0.58 |
| Бетончин | IV | 0.3566 |
| Бетончин | V | 0.0103 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.026 |
| Замчин | II | 0.3953 |
| Замчин | VI | 0.0158 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.2543 |
| Оператор | IV | 0.556 |
| Рейкчин | IV | 0.0173 |
| Угсрагч | III | 4.2146 |
| Угсрагч | IV | 4.1371 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.061 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-------------------------------|-------------|-----------|
| Арматур матагч | <32мм | 0.3545 |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 |
| Пикап | 4хүн | 0.1337 |
| Таслагч суурь машин | | 0.2015 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500a | 0.061 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.0105 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0168 |
| Кран | 10тн | 0.12 |
| Кран | 16тн | 0.13 |
| Кран | 25тн | 0.14 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------------|-------------|-----------|---------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.0868 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 0.434 |
| Арматурын зай баригч | ш | 0.0001 | 10.4159 |
| Бетон хольц В25 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Гадар булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.8064 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 11.9204 |
| Дотор булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.305 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.0169 |
| Металл хүрээтэй модон хэв хашмал | м2 | 0.03 | 3.506 |
| Труба баригч дэгээ | ш | 0.0002 | 17.53 |
| Төмөр тулаас /сапуд/ | м | 0.0071 | 5.259 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0001 |
| Ус нэвтэрдэггүй материал | м2 | 0.0008 | 0.1223 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.005 |
| Хэвний зай баригч, холбогч /тай/ | м | 0.001 | 8.765 |
| Хэвний түгжээ /пин/ | ш | 0.0001 | 59.602 |

Код **28-24-04** Хэмжих нэгж: **1 у/м**
Нэр **Дөрвөлжин хоолойн угсармал хэсэглэл суурин дээр угсрах 1.5x1.5м**

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 3 Төмөрбетон дөрвөлжин хоолойн хэсэглэл суурин дээр угсарч байрлуулах | 4-4-18-21 |
| 4 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

2x2м хэмжээтэй 1у/м дөрвөлжин хоолойн хэсэглэл угсрах ажил нормчлов

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Хэсэглэлийн геометр хэмжээ өөр бол материалын орцыг тооцож оруулна.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.48 |
| Замчин | II | 1.314 |
| Замчин | VI | 0.657 |
| Оосорлогч | IV | 1.32 |
| Оосорлогч | V | 0.5694 |
| Рейкчин | IV | 0.24 |
| Угсрагч | IV | 1.32 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Пикап | 4хүн | 0.24 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.438 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.657 |
| Кран | 10тн | 0.5256 |
| Кран | 16тн | 0.5694 |
| Кран | 25тн | 1.2732 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------|-------------|-----------|-----|
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 4.0 |
| Төмөрбетон хоолой 1.5x1.5м | у/м | 4.38 | 1.0 |

28-25-00 ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН БАРИЛГА - 2.0X2.0М

Код **28-25-01** **Хэмжих нэгж:** **1 м3**
 Нэр **Төмөрбетон суурь байгуулах 2.0x2.0м**

| | | |
|-------------------|---|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | | |
| 1 | Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 2 | Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 3 | Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 4 | Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 |
| 5 | Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 |
| 6 | Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 |
| 7 | Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 |
| 8 | Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 4-4-03-18 |
| 9 | Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 10 | Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 11 | Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 12 | Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 13 | Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах | 4-4-17-29 |
| 14 | Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 15 | Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах | 4-4-17-35 |
| 16 | Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 17 | Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 |
| 18 | Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд металл хүрээтэй модон хэв 10-н удаа, хэвний төмөр бэхэлгээ тулаасыг 25-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Арматурчин | II | 1.0979 |
| Арматурчин | III | 0.2843 |
| Бетончин | III | 1.16 |
| Бетончин | IV | 0.7996 |
| Бетончин | V | 0.1564 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.02 |
| Замчин | II | 0.1015 |
| Замчин | VI | 0.0039 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.1465 |
| Оператор | IV | 0.549 |
| Рейкчин | IV | 0.01 |
| Угсрагч | III | 1.1583 |
| Угсрагч | IV | 0.839 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.0602 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Арматур матагч | <32мм | 0.35 |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 |
| Пикап | 4хүн | 0.082 |
| Таслагч суурь машин | | 0.199 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500a | 0.0602 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 4м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 6м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 8м3 | 0.2 |
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.0026 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0049 |
| Кран | 10тн | 0.35 |
| Кран | 16тн | 0.38 |
| Кран | 25тн | 0.41 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------------|-------------|-----------|---------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.0857 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 0.4285 |
| Арматурын зай баригч | ш | 0.0001 | 10.2835 |
| Бетон хольц В25 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Гадар булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.201 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 2.9716 |
| Дотор булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.076 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.0167 |
| Металл хүрээтэй модон хэв хашмал | м2 | 0.03 | 0.874 |
| Труба баригч дэгээ | ш | 0.0002 | 4.37 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.1665 |
| Төмөр тулаас /сапуд/ | м | 0.0071 | 1.311 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0018 |
| Ус нэвтэрдэггүй материал | м2 | 0.0008 | 1.8577 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.005 |
| Хэвний зай баригч, холбогч /тай/ | м | 0.001 | 2.185 |
| Хэвний түгжээ /пин/ | ш | 0.0001 | 14.858 |

Код
Нэр

28-25-02

Хэмжих нэгж:

1 м3

Хоолойн хэсэглэл суурин дээр цутгах 2.0x2.0м

| Ажлын бүрэлдэхүүн | |
|---|-----------|
| 1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 2 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 4 Төмөр түр байгууламж байгуулах | 4-4-17-09 |
| 5 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 |
| 6 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 |
| 7 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 |
| 8 Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 |
| 9 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 4-4-03-18 |
| 10 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 11 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 12 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 13 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 14 Авто бетон шахагч насосоор бетон цутгах | 4-4-17-30 |
| 15 Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 16 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах | 4-4-17-35 |
| 17 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 18 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 |
| 19 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд металл хүрээтэй модон хэв 10-н удаа, хэвний төмөр бэхэлгээ тулаасыг 25-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Арматурчин | II | 1.4693 |
| Арматурчин | III | 0.4923 |
| Бетончин | IV | 0.7353 |
| Бетончин | V | 0.0555 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0123 |
| Замчин | II | 0.9279 |
| Замчин | VI | 0.0373 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.0898 |
| Оператор | IV | 0.7347 |
| Рейкчин | IV | 0.0061 |
| Угсрагч | III | 6.9739 |
| Угсрагч | IV | 6.3961 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.0967 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-------------------------------|-------------|-----------|
| Арматур матагч | <32мм | 0.4684 |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 |
| Пикап | 4хүн | 0.0503 |
| Таслагч суурь машин | | 0.2663 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500а | 0.0967 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 4м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 6м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 8м3 | 0.2 |
| Авто бетон шахагч насос | 20м3/ц | 0.06 |
| Авто бетон шахагч насос | 40м3/ц | 0.03 |
| Авто бетон шахагч насос | 60м3/ц | 0.18 |
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.0248 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0383 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------------|-------------|-----------|---------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.1147 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 0.5734 |
| Арматурын зай баригч | ш | 0.0001 | 13.7623 |
| Бетон хольц В25 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Боолт, гайк | кг | 0.001 | 5.6866 |
| Бэхэлгээний төмөр утас | кг | 0.001 | 0.0 |
| Гадар булан /хэвний/ | м | 0.01 | 1.3837 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 36.9424 |
| Дотор булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.5234 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.0224 |
| Металл хүрээтэй модон хэв хашмал | м2 | 0.03 | 6.016 |
| Труба баригч дэгээ | ш | 0.0002 | 30.08 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.1021 |
| Төмөр тулаас /сапуд/ | м | 0.0071 | 9.024 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0006 |
| Ус нэвтэрдэггүй материал | м2 | 0.0008 | 0.6588 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.005 |
| Хэвний зай баригч, холбогч /тай/ | м | 0.001 | 15.04 |
| Хэвний түгжээ /пин/ | ш | 0.0001 | 102.272 |

Код
Нэр

28-25-03
Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах 2.0х2.0м

Хэмжих нэгж:

1 м3

| | |
|--|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | |
| 1 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 |
| 2 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 |
| 3 Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 |
| 4 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 4-4-03-18 |
| 5 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 |
| 6 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 7 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 8 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 9 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 10 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 11 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 12 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |
| 13 Бетон хөнөгөөс цутгах | 4-4-17-28 |
| 14 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах | 4-4-17-35 |
| 15 Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 16 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 |
| 17 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 18 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд металл хүрээтэй модон хэв 10-н удаа, хэвний төмөр бэхэлгээ тулаасыг 25-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Арматурчин | II | 1.09 |
| Арматурчин | III | 0.2822 |
| Бетончин | III | 0.58 |
| Бетончин | IV | 0.3552 |
| Бетончин | V | 0.0082 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0187 |
| Замчин | II | 0.41 |
| Замчин | VI | 0.0164 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.183 |
| Оператор | IV | 0.545 |
| Рейкчин | IV | 0.0125 |
| Угсрагч | III | 4.3568 |
| Угсрагч | IV | 4.2928 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.0598 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-------------------------------|-------------|-----------|
| Арматур матагч | <32мм | 0.3475 |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 |
| Пикап | 4хүн | 0.0962 |
| Таслагч суурь машин | | 0.1975 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500a | 0.0598 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.0109 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0174 |
| Кран | 10тн | 0.12 |
| Кран | 16тн | 0.13 |
| Кран | 25тн | 0.14 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------------|-------------|-----------|---------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.0851 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 0.4254 |
| Арматурын зай баригч | ш | 0.0001 | 10.2095 |
| Бетон хольц В25 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Гадар булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.8367 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 12.3692 |
| Дотор булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.3165 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.0166 |
| Металл хүрээтэй модон хэв хашмал | м2 | 0.03 | 3.638 |
| Труба баригч дэгээ | ш | 0.0002 | 18.19 |
| Төмөр тулаас /сапуд/ | м | 0.0071 | 5.457 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0001 |
| Ус нэвтэрдэггүй материал | м2 | 0.0008 | 0.0978 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.005 |
| Хэвний зай баригч, холбогч /тай/ | м | 0.001 | 9.095 |
| Хэвний түгжээ /пин/ | ш | 0.0001 | 61.846 |

Код **28-25-04** Хэмжих нэгж: **1 у/м**
Нэр **Дөрвөлжин хоолойн угсармал хэсэглэл суурин дээр угсрах 2.0x2.0м**

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 3 Төмөрбетон дөрвөлжин хоолойн хэсэглэл суурин дээр угсарч байрлуулах | 4-4-18-21 |
| 4 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

2x2м хэмжээтэй 1у/м дөрвөлжин хоолойн хэсэглэл угсрах ажил нормчлов

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Хэсэглэлийн геометр хэмжээ өөр бол материалын орцыг тооцож оруулна.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.48 |
| Замчин | II | 2.07 |
| Замчин | VI | 1.035 |
| Оосорлогч | IV | 1.452 |
| Оосорлогч | V | 0.897 |
| Рейкчин | IV | 0.24 |
| Угсрагч | IV | 1.452 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Пикап | 4хүн | 0.24 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.69 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 1.035 |
| Кран | 10тн | 0.828 |
| Кран | 16тн | 0.897 |
| Кран | 25тн | 1.692 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------|-------------|-----------|-----|
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 4.0 |
| Төмөрбетон хоолой 2.0x2.0м | у/м | 6.9 | 1.0 |

28-26-00 ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН БАРИЛГА 1Х1 М Х 2

Код **28-26-01** **Хэмжих нэгж:** **1 м3**
 Нэр **Төмөрбетон суурь байгуулах 1х1 м х 2**

| | | |
|-------------------|---|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | | |
| 1 | Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 2 | Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 3 | Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 4 | Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 |
| 5 | Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 |
| 6 | Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 |
| 7 | Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 |
| 8 | Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 4-4-03-18 |
| 9 | Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 10 | Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 11 | Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 12 | Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 13 | Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах | 4-4-17-29 |
| 14 | Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 15 | Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах | 4-4-17-35 |
| 16 | Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 17 | Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 |
| 18 | Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд металл хүрээтэй модон хэв 10-н удаа, хэвний төмөр бэхэлгээ тулаасыг 25-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Арматурчин | II | 1.4913 |
| Арматурчин | III | 0.3861 |
| Бетончин | III | 1.16 |
| Бетончин | IV | 0.8456 |
| Бетончин | V | 0.2288 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0331 |
| Замчин | II | 0.1213 |
| Замчин | VI | 0.0047 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.2428 |
| Оператор | IV | 0.7456 |
| Рейкчин | IV | 0.0166 |
| Угсрагч | III | 1.4371 |
| Угсрагч | IV | 1.009 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.0818 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Арматур матагч | <32мм | 0.4754 |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 |
| Пикап | 4хүн | 0.1359 |
| Таслагч суурь машин | | 0.2703 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500a | 0.0818 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 4м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 6м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 8м3 | 0.2 |
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.0032 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0057 |
| Кран | 10тн | 0.35 |
| Кран | 16тн | 0.38 |
| Кран | 25тн | 0.41 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------------|-------------|-----------|---------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.1164 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 0.582 |
| Арматурын зай баригч | ш | 0.0001 | 13.9677 |
| Бетон хольц В25 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Гадар булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.2417 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 3.5734 |
| Дотор булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.0914 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.0227 |
| Металл хүрээтэй модон хэв хашмал | м2 | 0.03 | 1.051 |
| Труба баригч дэгээ | ш | 0.0002 | 5.255 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.2759 |
| Төмөр тулаас /сапуд/ | м | 0.0071 | 1.5765 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0026 |
| Ус нэвтэрдэггүй материал | м2 | 0.0008 | 2.717 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.005 |
| Хэвний зай баригч, холбогч /тай/ | м | 0.001 | 2.6275 |
| Хэвний түгжээ /пин/ | ш | 0.0001 | 17.867 |

Код
Нэр

28-26-02

Хэмжих нэгж:

1 м3

Хоолойн хэсэглэл суурин дээр цутгах 1x1 м x 2

| | |
|---|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | |
| 1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 2 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 4 Төмөр түр байгууламж байгуулах | 4-4-17-09 |
| 5 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 |
| 6 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 |
| 7 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 |
| 8 Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 |
| 9 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 4-4-03-18 |
| 10 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 11 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 12 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 13 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 14 Авто бетон шахагч насосоор бетон цутгах | 4-4-17-30 |
| 15 Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 16 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах | 4-4-17-35 |
| 17 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 18 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 |
| 19 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд металл хүрээтэй модон хэв 10-н удаа, хэвний төмөр бэхэлгээ тулаасыг 25-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Арматурчин | II | 1.928 |
| Арматурчин | III | 0.646 |
| Бетончин | IV | 0.765 |
| Бетончин | V | 0.1021 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0226 |
| Замчин | II | 0.7722 |
| Замчин | VI | 0.031 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.1654 |
| Оператор | IV | 0.964 |
| Рейкчин | IV | 0.0113 |
| Угсрагч | III | 5.8746 |
| Угсрагч | IV | 5.1794 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.1269 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-------------------------------|-------------|-----------|
| Арматур матагч | <32мм | 0.6146 |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 |
| Пикап | 4хүн | 0.0926 |
| Таслагч суурь машин | | 0.3494 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500а | 0.1269 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 4м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 6м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 8м3 | 0.2 |
| Авто бетон шахагч насос | 20м3/ц | 0.06 |
| Авто бетон шахагч насос | 40м3/ц | 0.03 |
| Авто бетон шахагч насос | 60м3/ц | 0.18 |
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.0207 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.032 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------------|-------------|-----------|---------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.1505 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 0.7524 |
| Арматурын зай баригч | ш | 0.0001 | 18.0587 |
| Бетон хольц В25 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Боолт, гайк | кг | 0.001 | 5.235 |
| Бэхэлгээний төмөр утас | кг | 0.001 | 0.0 |
| Гадар булан /хэвний/ | м | 0.01 | 1.104 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 31.4986 |
| Дотор булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.4176 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.0294 |
| Металл хүрээтэй модон хэв хашмал | м2 | 0.03 | 4.8 |
| Труба баригч дэгээ | ш | 0.0002 | 24.0 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.188 |
| Төмөр тулаас /сапуд/ | м | 0.0071 | 7.2 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0012 |
| Ус нэвтэрдэггүй материал | м2 | 0.0008 | 1.2129 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.005 |
| Хэвний зай баригч, холбогч /тай/ | м | 0.001 | 12.0 |
| Хэвний түгжээ /пин/ | ш | 0.0001 | 81.6 |

Код
Нэр

28-26-03
Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах 1x1 м x 2

Хэмжих нэгж: 1 м3

| | |
|--|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | |
| 1 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 |
| 2 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 |
| 3 Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 |
| 4 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 4-4-03-18 |
| 5 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 |
| 6 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 7 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 8 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 9 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 10 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 11 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |
| 12 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 13 Бетон хөнөгөөс цутгах | 4-4-17-28 |
| 14 Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 15 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах | 4-4-17-35 |
| 16 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 |
| 17 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 18 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 |
| 19 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд металл хүрээтэй модон хэв 10-н удаа, хэвний төмөр бэхэлгээ тулаасыг 25-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Арматурчин | II | 1.3565 |
| Арматурчин | III | 0.3512 |
| Бетончин | III | 0.58 |
| Бетончин | IV | 0.365 |
| Бетончин | V | 0.0235 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0594 |
| Замчин | II | 0.573 |
| Замчин | VI | 0.0229 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.5809 |
| Оператор | IV | 0.6783 |
| Рейкчин | IV | 0.0396 |
| Угсрагч | III | 6.0621 |
| Угсрагч | IV | 6.0168 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.0744 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Арматур матагч | <32мм | 0.4324 |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 |
| Пикап | 4хүн | 0.3053 |
| Таслагч суурь машин | | 0.2459 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500a | 0.0744 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.0153 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0239 |
| Кран | 10тн | 0.12 |
| Кран | 16тн | 0.13 |
| Кран | 25тн | 0.14 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------------|-------------|-----------|---------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.1059 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 0.5294 |
| Арматурын зай баригч | ш | 0.0001 | 12.7059 |
| Бетон хольц В25 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Гадар булан /хэвний/ | м | 0.01 | 1.1728 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 17.3366 |
| Дотор булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.4436 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.0207 |
| Металл хүрээтэй модон хэв хашмал | м2 | 0.03 | 5.099 |
| Труба баригч дэгээ | ш | 0.0002 | 25.495 |
| Төмөр тулаас /сапуд/ | м | 0.0071 | 7.6485 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0003 |
| Ус нэвтэрдэггүй материал | м2 | 0.0008 | 0.2794 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.005 |
| Хэвний зай баригч, холбогч /тай/ | м | 0.001 | 12.7475 |
| Хэвний түгжээ /пин/ | ш | 0.0001 | 86.683 |

Код **28-26-04** Хэмжих нэгж: **1 у/м**
Нэр **Дөрвөлжин хоолойн угсармал хэсэглэл суурин дээр угсрах 1.0x1.0м *2**

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 3 Төмөрбетон дөрвөлжин хоолойн хэсэглэл суурин дээр угсарч байрлуулах | 4-4-18-21 |
| 4 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

2x2м хэмжээтэй 1у/м дөрвөлжин хоолойн хэсэглэл угсрах ажил нормчлов

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Хэсэглэлийн геометр хэмжээ өөр бол материалын орцыг тооцож оруулна.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.48 |
| Замчин | II | 1.44 |
| Замчин | VI | 0.72 |
| Оосорлогч | IV | 2.4 |
| Оосорлогч | V | 0.624 |
| Рейкчин | IV | 0.24 |
| Угсрагч | IV | 2.4 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Пикап | 4хүн | 0.24 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.48 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.72 |
| Кран | 10тн | 0.576 |
| Кран | 16тн | 0.624 |
| Кран | 25тн | 1.872 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------|-------------|-----------|-----|
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 4.0 |
| Төмөрбетон хоолой 1.0x1.0м | у/м | 2.4 | 2.0 |

28-27-00 ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН БАРИЛГА - 1.5X1.5М X 2

Код **28-27-01** **Хэмжих нэгж:** **1 м3**
 Нэр **Төмөрбетон суурь байгуулах 1.5x1.5м x 2**

| | |
|---|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | |
| 1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 2 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 4 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 |
| 5 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 |
| 6 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 |
| 7 Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 |
| 8 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 4-4-03-18 |
| 9 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 10 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 11 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 12 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 13 Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах | 4-4-17-29 |
| 14 Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 15 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах | 4-4-17-35 |
| 16 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 17 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 |
| 18 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд металл хүрээтэй модон хэв 10-н удаа, хэвний төмөр бэхэлгээ тулаасыг 25-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Арматурчин | II | 1.0004 |
| Арматурчин | III | 0.259 |
| Бетончин | III | 1.16 |
| Бетончин | IV | 0.8104 |
| Бетончин | V | 0.1735 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0231 |
| Замчин | II | 0.1038 |
| Замчин | VI | 0.004 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.1692 |
| Оператор | IV | 0.5002 |
| Рейкчин | IV | 0.0115 |
| Угсрагч | III | 1.153 |
| Угсрагч | IV | 0.8582 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.0548 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Арматур матагч | <32мм | 0.3189 |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 |
| Пикап | 4хүн | 0.0947 |
| Таслагч суурь машин | | 0.1813 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500a | 0.0548 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 4м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 6м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 8м3 | 0.2 |
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.0027 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.005 |
| Кран | 10тн | 0.35 |
| Кран | 16тн | 0.38 |
| Кран | 25тн | 0.41 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------------|-------------|-----------|--------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.0781 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 0.3904 |
| Арматурын зай баригч | ш | 0.0001 | 9.3699 |
| Бетон хольц В25 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Гадар булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.2056 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 3.0396 |
| Дотор булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.0778 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.0152 |
| Металл хүрээтэй модон хэв хашмал | м2 | 0.03 | 0.894 |
| Труба баригч дэгээ | ш | 0.0002 | 4.47 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.1923 |
| Төмөр тулаас /сапуд/ | м | 0.0071 | 1.341 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.002 |
| Ус нэвтэрдэггүй материал | м2 | 0.0008 | 2.0599 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.005 |
| Хэвний зай баригч, холбогч /тай/ | м | 0.001 | 2.235 |
| Хэвний түгжээ /пин/ | ш | 0.0001 | 15.198 |

Код
Нэр

28-27-02

Хэмжих нэгж:

1 м3

Хоолойн хэсэглэл суурин дээр цутгах 1.5x1.5м x 2

| Ажлын бүрэлдэхүүн | |
|---|-----------|
| 1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 2 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 4 Төмөр түр байгууламж байгуулах | 4-4-17-09 |
| 5 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 |
| 6 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 |
| 7 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 |
| 8 Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 |
| 9 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 4-4-03-18 |
| 10 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 11 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 12 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 13 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 14 Авто бетон шахагч насосоор бетон цутгах | 4-4-17-30 |
| 15 Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 16 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах | 4-4-17-35 |
| 17 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 18 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 |
| 19 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд металл хүрээтэй модон хэв 10-н удаа, хэвний төмөр бэхэлгээ тулаасыг 25-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Арматурчин | II | 1.2822 |
| Арматурчин | III | 0.4296 |
| Бетончин | IV | 0.7513 |
| Бетончин | V | 0.0807 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0168 |
| Замчин | II | 0.8301 |
| Замчин | VI | 0.0331 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.1229 |
| Оператор | IV | 0.6411 |
| Рейкчин | IV | 0.0084 |
| Угсрагч | III | 5.7575 |
| Угсрагч | IV | 5.3119 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.0844 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-------------------------------|-------------|-----------|
| Арматур матагч | <32мм | 0.4087 |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 |
| Пикап | 4хүн | 0.0688 |
| Таслагч суурь машин | | 0.2324 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500а | 0.0844 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 4м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 6м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 8м3 | 0.2 |
| Авто бетон шахагч насос | 20м3/ц | 0.06 |
| Авто бетон шахагч насос | 40м3/ц | 0.03 |
| Авто бетон шахагч насос | 60м3/ц | 0.18 |
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.0221 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0351 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------------|-------------|-----------|---------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.1001 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 0.5004 |
| Арматурын зай баригч | ш | 0.0001 | 12.0097 |
| Бетон хольц В25 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Боолт, гайк | кг | 0.001 | 6.4487 |
| Бэхэлгээний төмөр утас | кг | 0.001 | 0.0 |
| Гадар булан /хэвний/ | м | 0.01 | 1.104 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 35.0176 |
| Дотор булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.4176 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.0195 |
| Металл хүрээтэй модон хэв хашмал | м2 | 0.03 | 4.8 |
| Труба баригч дэгээ | ш | 0.0002 | 24.0 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.1397 |
| Төмөр тулаас /сапуд/ | м | 0.0071 | 7.2 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0009 |
| Ус нэвтэрдэггүй материал | м2 | 0.0008 | 0.9578 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.01 |
| Хэвний зай баригч, холбогч /тай/ | м | 0.001 | 12.0 |
| Хэвний түгжээ /пин/ | ш | 0.0001 | 81.6 |

Код
Нэр

28-27-03

Хэмжих нэгж:

1 м3

Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах 1.5x1.5м x 2

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|--|-----------|
| 1 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 |
| 2 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 |
| 3 Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 |
| 4 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 4-4-03-18 |
| 5 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 |
| 6 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 7 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 8 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 9 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 10 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 11 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |
| 12 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 13 Бетон хөнөгөөс цутгах | 4-4-17-28 |
| 14 Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 15 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах | 4-4-17-35 |
| 16 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 |
| 17 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 18 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд металл хүрээтэй модон хэв 10-н удаа, хэвний төмөр бэхэлгээ тулаасыг 25-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Арматурчин | II | 1.112 |
| Арматурчин | III | 0.2879 |
| Бетончин | III | 0.58 |
| Бетончин | IV | 0.3565 |
| Бетончин | V | 0.0102 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.026 |
| Замчин | II | 0.3992 |
| Замчин | VI | 0.0158 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.2543 |
| Оператор | IV | 0.556 |
| Рейкчин | IV | 0.0173 |
| Угсрагч | III | 4.2147 |
| Угсрагч | IV | 4.1371 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.061 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-------------------------------|-------------|-----------|
| Арматур матагч | <32мм | 0.3545 |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 |
| Пикап | 4хүн | 0.1337 |
| Таслагч суурь машин | | 0.2015 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500a | 0.061 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.0105 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0178 |
| Кран | 10тн | 0.12 |
| Кран | 16тн | 0.13 |
| Кран | 25тн | 0.14 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------------|-------------|-----------|---------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.0868 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 0.434 |
| Арматурын зай баригч | ш | 0.0001 | 10.4159 |
| Бетон хольц В25 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Гадар булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.8064 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 11.9204 |
| Дотор булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.305 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.0169 |
| Металл хүрээтэй модон хэв хашмал | м2 | 0.03 | 3.5058 |
| Труба баригч дэгээ | ш | 0.0002 | 17.53 |
| Төмөр тулаас /сапуд/ | м | 0.0071 | 5.259 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0001 |
| Ус нэвтэрдэггүй материал | м2 | 0.0008 | 0.1208 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.01 |
| Хэвний зай баригч, холбогч /тай/ | м | 0.001 | 8.7665 |
| Хэвний түгжээ /пин/ | ш | 0.0001 | 59.602 |

Код **28-27-04** Хэмжих нэгж: **1 у/м**
Нэр **Дөрвөлжин хоолойн угсармал хэсэглэл суурин дээр угсрах 1.5x1.5м *2**

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 3 Төмөрбетон дөрвөлжин хоолойн хэсэглэл суурин дээр угсарч байрлуулах | 4-4-18-21 |
| 4 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

2x2м хэмжээтэй 1у/м дөрвөлжин хоолойн хэсэглэл угсрах ажил нормчлов

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Хэсэглэлийн геометр хэмжээ өөр бол материалын орцыг тооцож оруулна.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.48 |
| Замчин | II | 2.628 |
| Замчин | VI | 1.314 |
| Оосорлогч | IV | 2.64 |
| Оосорлогч | V | 1.1388 |
| Рейкчин | IV | 0.24 |
| Угсрагч | IV | 2.64 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Пикап | 4хүн | 0.24 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.876 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 1.314 |
| Кран | 10тн | 1.0512 |
| Кран | 16тн | 1.1388 |
| Кран | 25тн | 2.5464 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------|-------------|-----------|-----|
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 4.0 |
| Төмөрбетон хоолой 1.5x1.5м | у/м | 4.38 | 2.0 |

28-28-00 ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН БАРИЛГА - 2.0Х2.0М Х2

Код **28-28-01** **Хэмжих нэгж:** **1 м3**
 Нэр **Төмөрбетон суурь байгуулах 2.0х2.0м х2**

| | | |
|-------------------|---|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | | |
| 1 | Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 2 | Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 3 | Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 4 | Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 |
| 5 | Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 |
| 6 | Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 |
| 7 | Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 |
| 8 | Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 4-4-03-18 |
| 9 | Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 10 | Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 11 | Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 12 | Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 13 | Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах | 4-4-17-29 |
| 14 | Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 15 | Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах | 4-4-17-35 |
| 16 | Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 17 | Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 |
| 18 | Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд металл хүрээтэй модон хэв 10-н удаа, хэвний төмөр бэхэлгээ тулаасыг 25-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Арматурчин | II | 0.9604 |
| Арматурчин | III | 0.2487 |
| Бетончин | III | 1.16 |
| Бетончин | IV | 0.7911 |
| Бетончин | V | 0.1431 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0114 |
| Замчин | II | 0.0834 |
| Замчин | VI | 0.003 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.0838 |
| Оператор | IV | 0.4802 |
| Рейкчин | IV | 0.0057 |
| Угсрагч | III | 0.7489 |
| Угсрагч | IV | 0.5138 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.0527 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Арматур матагч | <32мм | 0.3062 |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 |
| Пикап | 4хүн | 0.0469 |
| Таслагч суурь машин | | 0.1741 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500a | 0.0527 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 4м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 6м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 8м3 | 0.2 |
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.002 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.005 |
| Кран | 10тн | 0.35 |
| Кран | 16тн | 0.38 |
| Кран | 25тн | 0.41 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------------|-------------|-----------|--------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.075 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 0.3748 |
| Арматурын зай баригч | ш | 0.0001 | 8.996 |
| Бетон хольц В25 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Гадар булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.1555 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 2.2984 |
| Дотор булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.0588 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.0146 |
| Металл хүрээтэй модон хэв хашмал | м2 | 0.03 | 0.676 |
| Труба баригч дэгээ | ш | 0.0002 | 3.38 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.0952 |
| Төмөр тулаас /сапуд/ | м | 0.0071 | 1.014 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0016 |
| Ус нэвтэрдэггүй материал | м2 | 0.0008 | 1.6994 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.01 |
| Хэвний зай баригч, холбогч /тай/ | м | 0.001 | 1.69 |
| Хэвний түгжээ /пин/ | ш | 0.0001 | 11.492 |

Код
Нэр

28-28-02

Хэмжих нэгж:

1 м3

Хоолойн хэсэглэл суурин дээр цутгах 2.0x2.0м x2

| | |
|---|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | |
| 1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 2 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 4 Төмөр түр байгууламж байгуулах | 4-4-17-09 |
| 5 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 |
| 6 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 |
| 7 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 |
| 8 Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 |
| 9 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 4-4-03-18 |
| 10 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 11 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 12 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 13 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 14 Авто бетон шахагч насосоор бетон цутгах | 4-4-17-30 |
| 15 Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 16 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах | 4-4-17-35 |
| 17 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 18 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 |
| 19 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд металл хүрээтэй модон хэв 10-н удаа, хэвний төмөр бэхэлгээ тулаасыг 25-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Арматурчин | II | 1.197 |
| Арматурчин | III | 0.3099 |
| Бетончин | IV | 0.7561 |
| Бетончин | V | 0.0881 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0109 |
| Замчин | II | 0.9694 |
| Замчин | VI | 0.0388 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.0799 |
| Оператор | IV | 0.5985 |
| Рейкчин | IV | 0.0054 |
| Угсрагч | III | 5.8946 |
| Угсрагч | IV | 5.6543 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.0656 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-------------------------------|-------------|-----------|
| Арматур матагч | <32мм | 0.3815 |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 |
| Пикап | 4хүн | 0.0447 |
| Таслагч суурь машин | | 0.2169 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500а | 0.0656 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 4м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 6м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 8м3 | 0.2 |
| Авто бетон шахагч насос | 20м3/ц | 0.06 |
| Авто бетон шахагч насос | 40м3/ц | 0.03 |
| Авто бетон шахагч насос | 60м3/ц | 0.18 |
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.0258 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0408 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------------|-------------|-----------|---------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.0934 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 0.4671 |
| Арматурын зай баригч | ш | 0.0001 | 11.2113 |
| Бетон хольц В25 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Боолт, гайк | кг | 0.001 | 9.5856 |
| Бэхэлгээний төмөр утас | кг | 0.001 | 0.0 |
| Гадар булан /хэвний/ | м | 0.01 | 1.104 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 44.1129 |
| Дотор булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.4176 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.0182 |
| Металл хүрээтэй модон хэв хашмал | м2 | 0.03 | 4.8 |
| Труба баригч дэгээ | ш | 0.0002 | 24.0 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.0908 |
| Төмөр тулаас /сапуд/ | м | 0.0071 | 7.2 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.001 |
| Ус нэвтэрдэггүй материал | м2 | 0.0008 | 1.0464 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.01 |
| Хэвний зай баригч, холбогч /тай/ | м | 0.001 | 12.0 |
| Хэвний түгжээ /пин/ | ш | 0.0001 | 81.6 |

Код
Нэр

28-28-03

Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах 2.0х2.0м х2

Хэмжих нэгж:

1 м3

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|--|-----------|
| 1 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 |
| 2 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 |
| 3 Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 |
| 4 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох | 4-4-03-17 |
| 5 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 |
| 6 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 7 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 8 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 9 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 10 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 11 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |
| 12 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 13 Бетон хөнөгөөс цутгах | 4-4-17-28 |
| 14 Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 15 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах | 4-4-17-35 |
| 16 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 |
| 17 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 18 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд металл хүрээтэй модон хэв 10-н удаа, хэвний төмөр бэхэлгээ тулаасыг 25-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Арматурчин | II | 1.2979 |
| Арматурчин | III | 0.1597 |
| Арматурчин | IV | 1.0264 |
| Бетончин | III | 0.58 |
| Бетончин | IV | 0.3547 |
| Бетончин | V | 0.0074 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.016 |
| Замчин | II | 0.5437 |
| Замчин | VI | 0.0216 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.156 |
| Оператор | IV | 0.5349 |
| Рейкчин | IV | 0.0106 |
| Угсрагч | III | 4.5181 |
| Угсрагч | IV | 4.7601 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.1173 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-------------------------------|-------------|-----------|
| Арматур матагч | <32мм | 0.341 |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 |
| Пикап | 4хүн | 0.082 |
| Таслагч суурь машин | | 0.1939 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500a | 0.1173 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.0144 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0236 |
| Кран | 10тн | 0.12 |
| Кран | 16тн | 0.13 |
| Кран | 25тн | 0.14 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------------|-------------|-----------|---------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.0835 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 0.4175 |
| Бетон хольц В25 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Гадар булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.9278 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 13.7156 |
| Дотор булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.351 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.0163 |
| Металл хүрээтэй модон хэв хашмал | м2 | 0.03 | 4.034 |
| Труба баригч дэгээ | ш | 0.0002 | 20.17 |
| Төмөр тулаас /сапуд/ | м | 0.0071 | 6.051 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0001 |
| Ус нэвтэрдэггүй материал | м2 | 0.0008 | 0.088 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.01 |
| Хэвний зай баригч, холбогч /тай/ | м | 0.001 | 10.085 |
| Хэвний түгжээ /пин/ | ш | 0.0001 | 68.578 |
| Электрод | кг | 0.001 | 0.0832 |

Код **28-28-04** Хэмжих нэгж: **1 у/м**
Нэр **Дөрвөлжин хоолойн угсармал хэсэглэл суурин дээр угсрах 2.0x2.0м *2**

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 3 Төмөрбетон дөрвөлжин хоолойн хэсэглэл суурин дээр угсарч байрлуулах | 4-4-18-21 |
| 4 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

2x2м хэмжээтэй 1у/м дөрвөлжин хоолойн хэсэглэл угсрах ажил нормчлов

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Хэсэглэлийн геометр хэмжээ өөр бол материалын орцыг тооцож оруулна.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.48 |
| Замчин | II | 4.14 |
| Замчин | VI | 2.07 |
| Оосорлогч | IV | 2.904 |
| Оосорлогч | V | 1.794 |
| Рейкчин | IV | 0.24 |
| Угсрагч | IV | 2.904 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Пикап | 4хүн | 0.24 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 1.38 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 2.07 |
| Кран | 10тн | 1.656 |
| Кран | 16тн | 1.794 |
| Кран | 25тн | 3.384 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------|-------------|-----------|-----|
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 4.0 |
| Төмөрбетон хоолой 2.0x2.0м | у/м | 6.9 | 2.0 |

28-29-00 ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН БАРИЛГА - 2.5Х2.5М

Код **28-29-01** Хэмжих нэгж: **1 м3**
 Нэр **Төмөрбетон суурь байгуулах 2.5х2.5м**

| | | |
|-------------------|---|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | | |
| 1 | Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 2 | Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 3 | Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 4 | Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 |
| 5 | Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 |
| 6 | Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 |
| 7 | Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 |
| 8 | Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох | 4-4-03-17 |
| 9 | Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 10 | Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 11 | Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 12 | Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 13 | Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах | 4-4-17-29 |
| 14 | Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 15 | Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах | 4-4-17-35 |
| 16 | Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 17 | Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 |
| 18 | Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд металл хүрээтэй модон хэв 10-н удаа, хэвний төмөр бэхэлгээ тулаасыг 25-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Арматурчин | II | 1.3152 |
| Арматурчин | III | 0.1618 |
| Арматурчин | IV | 1.0401 |
| Бетончин | III | 1.16 |
| Бетончин | IV | 0.7957 |
| Бетончин | V | 0.1504 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0163 |
| Замчин | II | 0.0949 |
| Замчин | VI | 0.0035 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.1197 |
| Оператор | IV | 0.542 |
| Рейкчин | IV | 0.0082 |
| Угсрагч | III | 0.5765 |
| Угсрагч | IV | 0.592 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.1189 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-------------------------------|-------------|-----------|
| Арматур матагч | <32мм | 0.3456 |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 |
| Пикап | 4хүн | 0.067 |
| Таслагч суурь машин | | 0.1965 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500а | 0.1189 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 4м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 6м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 8м3 | 0.2 |
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.0023 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0055 |
| Кран | 10тн | 0.35 |
| Кран | 16тн | 0.38 |
| Кран | 25тн | 0.41 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------|-------------|-----------|-----|
|----------------|-------------|-----------|-----|

| | | | |
|----------------------------------|----|--------|--------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.0846 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 0.4231 |
| Бетон хольц В25 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Гадар булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.1792 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 2.6486 |
| Дотор булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.0678 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.0165 |
| Металл хүрээтэй модон хэв хашмал | м2 | 0.03 | 0.779 |
| Труба баригч дэгээ | ш | 0.0002 | 3.895 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.1361 |
| Төмөр тулаас /сапуд/ | м | 0.0071 | 1.1685 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0017 |
| Ус нэвтэрдэггүй материал | м2 | 0.0008 | 1.7861 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.01 |
| Хэвний зай баригч, холбогч /тай/ | м | 0.001 | 1.9475 |
| Хэвний түгжээ /пин/ | ш | 0.0001 | 13.243 |
| Электрод | кг | 0.001 | 0.0843 |

Код
Нэр

28-29-02

Хэмжих нэгж:

1 м3

Хоолойн хэсэглэл суурин дээр цутгах 2.5x2.5м

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 2 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 4 Төмөр түр байгууламж байгуулах | 4-4-17-09 |
| 5 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 |
| 6 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 |
| 7 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 |
| 8 Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 |
| 9 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох | 4-4-03-17 |
| 10 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 11 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 12 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 13 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 14 Авто бетон шахагч насосоор бетон цутгах | 4-4-17-30 |
| 15 Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 16 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах | 4-4-17-35 |
| 17 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 18 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 |
| 19 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд металл хүрээтэй модон хэв 10-н удаа, хэвний төмөр бэхэлгээ тулаасыг 25-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Арматурчин | II | 1.7826 |
| Арматурчин | III | 0.2193 |
| Арматурчин | IV | 2.1147 |
| Бетончин | IV | 0.7219 |
| Бетончин | V | 0.0345 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0104 |
| Замчин | II | 0.8786 |
| Замчин | VI | 0.0351 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.0762 |
| Оператор | IV | 0.7347 |
| Рейкчин | IV | 0.0052 |
| Угсрагч | III | 5.4173 |
| Угсрагч | IV | 5.431 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.1933 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Арматур матагч | <32мм | 0.4684 |

| | | |
|-------------------------------|------|--------|
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 |
| Пикап | 4хүн | 0.0427 |
| Таслагч суурь машин | | 0.2663 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500а | 0.1933 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 4м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 6м3 | 0.2 |
| Авто бетон -зөөгч (миксер) | 8м3 | 0.2 |
| Авто бетон шахагч насос | 20м3/ц | 0.06 |
| Авто бетон шахагч насос | 40м3/ц | 0.03 |
| Авто бетон шахагч насос | 60м3/ц | 0.18 |
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.0234 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0371 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------------|-------------|-----------|---------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.1147 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 0.5734 |
| Бетон хольц В25 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Боолт, гайк | кг | 0.001 | 7.5401 |
| Бэхэлгээний төмөр утас | кг | 0.001 | 0.0 |
| Гадар булан /хэвний/ | м | 0.01 | 1.104 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 38.1821 |
| Дотор булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.4176 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.0224 |
| Металл хүрээтэй модон хэв хашмал | м2 | 0.03 | 4.8 |
| Труба баригч дэгээ | ш | 0.0002 | 24.0 |
| Төмөр гадас d13x200 | ш | 0.0002 | 0.0866 |
| Төмөр тулаас /сапуд/ | м | 0.0071 | 7.2 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0004 |
| Ус нэвтэрдэггүй материал | м2 | 0.0008 | 0.4096 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.01 |
| Хэвний зай баригч, холбогч /тай/ | м | 0.001 | 12.0 |
| Хэвний түгжээ /пин/ | ш | 0.0001 | 81.6 |
| Электрод | кг | 0.001 | 0.1142 |

Код
Нэр

28-29-03
Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах 2.5х2.5м

Хэмжих нэгж:

1 м3

| | | |
|-------------------|---|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | | |
| 1 | Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 |
| 2 | Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-15 |
| 3 | Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-16 |
| 4 | Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох | 4-4-03-17 |
| 5 | Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 |
| 6 | Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 7 | Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 8 | Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 9 | Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 10 | Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 11 | Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |
| 12 | Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 13 | Бетон хөнөгөөс цутгах | 4-4-17-28 |
| 14 | Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 15 | Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах | 4-4-17-35 |
| 16 | Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 |
| 17 | Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 18 | Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд металл хүрээтэй модон хэв 10-н удаа, хэвний төмөр бэхэлгээ тулаасыг 25-н удаа ашиглахаар тооцсон бөгөөд материалын нэгж орцыг эргэлтийн итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Арматурчин | II | 1.3073 |
| Арматурчин | III | 0.1608 |
| Арматурчин | IV | 1.0339 |
| Бетончин | III | 0.58 |
| Бетончин | IV | 0.5426 |
| Бетончин | V | 0.3026 |
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.0128 |
| Замчин | II | 0.4575 |
| Замчин | VI | 0.0181 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.1248 |
| Оператор | IV | 0.5388 |
| Рейкчин | IV | 0.0085 |
| Угсрагч | III | 4.5114 |
| Угсрагч | IV | 4.753 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.1182 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-------------------------------|-------------|-----------|
| Арматур матагч | <32мм | 0.3435 |
| Гүний доргиулагч | 50мм | 0.06 |
| Пикап | 4хүн | 0.0656 |
| Таслагч суурь машин | | 0.1953 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500a | 0.1182 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.0121 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0201 |
| Кран | 10тн | 0.12 |
| Кран | 16тн | 0.13 |
| Кран | 25тн | 0.14 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------------|-------------|-----------|---------|
| Арматур | тн | 1.0 | 0.0841 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 0.4205 |
| Бетон хольц В25 | м3 | 2.4 | 1.015 |
| Гадар булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.9264 |
| Ган хоолой d40 | м | 0.0039 | 13.6952 |
| Дотор булан /хэвний/ | м | 0.01 | 0.3504 |
| Металл дээр зурагч | ш | 0.0001 | 0.0164 |
| Металл хүрээтэй модон хэв хашмал | м2 | 0.03 | 4.028 |
| Труба баригч дэгээ | ш | 0.0002 | 20.14 |
| Төмөр тулаас /сапуд/ | м | 0.0071 | 6.042 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0035 |
| Ус нэвтэрдэггүй материал | м2 | 0.0008 | 3.5938 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 0.01 |
| Хэвний зай баригч, холбогч /тай/ | м | 0.001 | 10.07 |
| Хэвний түгжээ /пин/ | ш | 0.0001 | 68.476 |
| Электрод | кг | 0.001 | 0.0838 |

Код **28-29-04** Хэмжих нэгж: **1 у/м**
Нэр **Дөрвөлжин хоолойн угсармал хэсэглэл суурин дээр угсрах 2.5х2.5м**

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 3 Төмөрбетон дөрвөлжин хоолойн хэсэглэл суурин дээр угсарч байрлуулах | 4-4-18-21 |
| 4 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

2.5х2.5м хэмжээтэй 1у/м дөрвөлжин хоолойн хэсэглэл угсрах ажил нормчлов

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Хэсэглэлийн геометр хэмжээ өөр бол материалын орцыг тооцож оруулна.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.48 |
| Замчин | II | 2.52 |
| Замчин | VI | 1.26 |
| Оосорлогч | IV | 1.5972 |
| Оосорлогч | V | 1.092 |
| Рейкчин | IV | 0.24 |
| Угсрагч | IV | 1.5972 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Пикап | 4хүн | 0.24 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.84 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 1.26 |
| Кран | 10тн | 1.008 |
| Кран | 16тн | 1.092 |
| Кран | 25тн | 1.9746 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------|-------------|-----------|-----|
| Төмөр гадас d13х200 | ш | 0.0002 | 4.0 |
| Төмөрбетон хоолой 2.5х2.5м | у/м | 8.4 | 1.0 |

Код **28-29-05** **Хэмжих нэгж:** **1 у/м**
 Нэр **Дөрвөлжин хоолойн угсармал хэсэглэл суурин дээр угсрах 2.5х2.5м *2**

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 3 Төмөрбетон дөрвөлжин хоолойн хэсэглэл суурин дээр угсарч байрлуулах | 4-4-18-21 |
| 4 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

2.5х2.5м*2 хэмжээтэй 1у/м дөрвөлжин хоолойн хэсэглэл угсрах ажил нормчлов

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Хэсэглэлийн геометр хэмжээ өөр бол материалын орцыг тооцож оруулна.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.48 |
| Замчин | II | 5.04 |
| Замчин | VI | 2.52 |
| Оосорлогч | IV | 3.1944 |
| Оосорлогч | V | 2.184 |
| Рейкчин | IV | 0.24 |
| Угсрагч | IV | 3.1944 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Пикап | 4хүн | 0.24 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 1.68 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 2.52 |
| Кран | 10тн | 2.016 |
| Кран | 16тн | 2.184 |
| Кран | 25тн | 3.9492 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------|-------------|-----------|-----|
| Төмөр гадас d13х200 | ш | 0.0002 | 4.0 |
| Төмөрбетон хоолой 2.5х2.5м | у/м | 8.4 | 2.0 |

28-30-00 АРМАТУР ХҮЧИТГЭХ

Код **28-30-01** **Хэмжих нэгж:** **1 багц**
 Нэр **Арматур хүчитгэх /42у.м дам нуруунд 18ш хүчитгэх арматур/**

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Хүчитгэх арматур сүвлэх | 4-4-19-01 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 4 Арматур хүчитгэх | 4-4-19-02 |
| 5 Хүчитгэлийн хоолойд агшдаггүй зуурмаг шахах | 4-4-19-03 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Арматурчин | IV | 0.341 |
| Бетончин | IV | 1.64 |
| Замчин | II | 0.32 |
| Замчин | VI | 0.15 |
| Оператор | V | 1.862 |
| Угсрагч | IV | 4.7301 |
| Цахилгаанчин | IV | 0.6441 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|-------------|-----------|
| Арматур хүчитгэх домкрат | 400kN | 1.452 |
| Ачигч | 3.0м3 | 0.2 |
| Кран | 10тн | 1.4877 |
| Цементэн зуурмаг бэлтгэх төхөөрөмж | 0.15м3 | 0.41 |
| Цементэн зуурмагийн шахуурга | 8м3/цаг | 0.41 |
| Өндөр даралтын насос | 60мПа | 1.452 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.1 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.15 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-----------------------------------|-------------|-----------|--------|
| Агшдаггүй зуурмагийн хольц | тн | 1.0 | 0.5421 |
| Анкерт суух нүхтэй хавтан | ш | 0.003 | 2.0 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 8.977 |
| Иржгэр хоолой | у/м | 0.001 | 44.52 |
| Таслагчийн ир | ш | 0.0002 | 4.0 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.1458 |
| Хүчитгэлийн ган пүрш | ш | 0.001 | 2.0 |
| Хүчитгэх арматур | тн | 1.0 | 0.917 |
| Хүчитгэх арматурын анкер | ш | 0.005 | 2.0 |
| Хүчитгэх арматурын конусан түгжээ | ш | 0.0001 | 36.0 |

Код
Нэр

28-30-02

Хэмжих нэгж:

1 багц

Арматур хүчитгэх /42у.м дам нуруунд 24ш хүчитгэх арматур/

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Хүчитгэх арматур сүвлэх | 4-4-19-01 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 4 Арматур хүчитгэх | 4-4-19-02 |
| 5 Хүчитгэлийн хоолойд агшдаггүй зуурмаг шахах | 4-4-19-03 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Арматурчин | IV | 0.3751 |
| Бетончин | IV | 1.64 |
| Замчин | II | 0.38 |
| Замчин | VI | 0.18 |
| Оператор | V | 1.862 |
| Угсрагч | IV | 5.6161 |
| Цахилгаанчин | IV | 0.6541 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|-------------|-----------|
| Арматур хүчитгэх домкрат | 400kN | 1.452 |
| Ачигч | 3.0м3 | 0.2 |
| Кран | 10тн | 1.7852 |
| Цементэн зуурмаг бэлтгэх төхөөрөмж | 0.15м3 | 0.41 |
| Цементэн зуурмагийн шахуурга | 8м3/цаг | 0.41 |
| Өндөр даралтын насос | 60мПа | 1.452 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.12 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.18 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-----------------------------------|-------------|-----------|--------|
| Агшдаггүй зуурмагийн хольц | тн | 1.0 | 0.5421 |
| Анкерт суух нүхтэй хавтан | ш | 0.003 | 2.0 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 11.97 |
| Иржгэр хоолой | у/м | 0.001 | 44.52 |
| Таслагчийн ир | ш | 0.0002 | 4.0 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.1458 |
| Хүчитгэлийн ган пүрш | ш | 0.001 | 2.0 |
| Хүчитгэх арматур | тн | 1.0 | 1.2227 |
| Хүчитгэх арматурын анкер | ш | 0.005 | 2.0 |
| Хүчитгэх арматурын конусан түгжээ | ш | 0.0001 | 48.0 |

Код
Нэр

28-30-03

Хэмжих нэгж:

1 багц

Арматур хүчитгэх /25 у.м дам нуруунд 7ш хүчитгэх арматур/

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Хүчитгэх арматур сүвлэх | 4-4-19-01 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 4 Арматур хүчитгэх | 4-4-19-02 |
| 5 Хүчитгэлийн хоолойд агшдаггүй зуурмаг шахах | 4-4-19-03 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Арматурчин | IV | 0.28 |
| Бетончин | IV | 1.4 |
| Замчин | II | 0.083 |
| Замчин | VI | 0.0315 |
| Оператор | V | 1.67 |
| Угсрагч | IV | 2.9149 |
| Цахилгаанчин | IV | 0.461 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|-------------|-----------|
| Арматур хүчитгэх домкрат | 400kN | 1.32 |
| Ачигч | 3.0м3 | 0.2 |
| Кран | 10тн | 0.8682 |
| Цементэн зуурмаг бэлтгэх төхөөрөмж | 0.15м3 | 0.35 |
| Цементэн зуурмагийн шахуурга | 8м3/цаг | 0.35 |
| Өндөр даралтын насос | 60мПа | 1.32 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.021 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0315 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-----------------------------------|-------------|-----------|--------|
| Агшдаггүй зуурмагийн хольц | тн | 1.0 | 0.3227 |
| Анкерт суух нүхтэй хавтан | ш | 0.003 | 2.0 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 2.0972 |
| Иржгэр хоолой | у/м | 0.001 | 26.5 |
| Таслагчийн ир | ш | 0.0002 | 3.0 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0868 |
| Хүчитгэлийн ган пүрш | ш | 0.001 | 2.0 |
| Хүчитгэх арматур | тн | 1.0 | 0.2142 |
| Хүчитгэх арматурын анкер | ш | 0.005 | 2.0 |
| Хүчитгэх арматурын конусан түгжээ | ш | 0.0001 | 14.0 |

Код
Нэр

28-30-04

Хэмжих нэгж:

1 багц

Арматур хүчитгэх /25 у.м дам нуруунд 9ш хүчитгэх арматур/

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Хүчитгэх арматур сүвлэх | 4-4-19-01 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 4 Арматур хүчитгэх | 4-4-19-02 |
| 5 Хүчитгэлийн хоолойд агшдаггүй зуурмаг шахах | 4-4-19-03 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Арматурчин | IV | 0.29 |
| Бетончин | IV | 1.4 |
| Замчин | II | 0.101 |
| Замчин | VI | 0.0405 |
| Оператор | V | 1.67 |
| Угсрагч | IV | 3.2005 |
| Цахилгаанчин | IV | 0.461 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Арматур хүчитгэх домкрат | 400кN | 1.32 |
| Ачигч | 3.0м3 | 0.2 |
| Кран | 10тн | 0.9451 |
| Цементэн зуурмаг бэлтгэх төхөөрөмж | 0.15м3 | 0.35 |
| Цементэн зуурмагийн шахуурга | 8м3/цаг | 0.35 |
| Өндөр даралтын насос | 60мПа | 1.32 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.027 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0405 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-----------------------------------|--------------------|------------------|------------|
| Агшдаггүй зуурмагийн хольц | тн | 1.0 | 0.3227 |
| Анкерт суух нүхтэй хавтан | ш | 0.003 | 2.0 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 2.6968 |
| Иржгэр хоолой | у/м | 0.001 | 26.5 |
| Таслагчийн ир | ш | 0.0002 | 3.0 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0868 |
| Хүчитгэлийн ган пүрш | ш | 0.001 | 2.0 |
| Хүчитгэх арматур | тн | 1.0 | 0.2755 |
| Хүчитгэх арматурын анкер | ш | 0.005 | 2.0 |
| Хүчитгэх арматурын конусан түгжээ | ш | 0.0001 | 18.0 |

Код
Нэр

28-30-05

Хэмжих нэгж:

1 багц

Арматур хүчитгэх /25 у.м дам нуруунд 12ш хүчитгэх арматур/

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Хүчитгэх арматур сүвлэх | 4-4-19-01 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 4 Арматур хүчитгэх | 4-4-19-02 |
| 5 Хүчитгэлийн хоолойд агшдаггүй зуурмаг шахах | 4-4-19-03 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Арматурчин | IV | 0.31 |
| Бетончин | IV | 1.4 |
| Замчин | II | 0.125 |
| Замчин | VI | 0.0525 |
| Оператор | V | 1.67 |
| Угсрагч | IV | 3.7805 |
| Цахилгаанчин | IV | 0.471 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
|------------------------------------|--------------------|------------------|

| | | |
|------------------------------------|---------|--------|
| Арматур хүчитгэх домкрат | 400кN | 1.32 |
| Ачигч | 3.0м3 | 0.2 |
| Кран | 10тн | 1.1341 |
| Цементэн зуурмаг бэлтгэх төхөөрөмж | 0.15м3 | 0.35 |
| Цементэн зуурмагийн шахуурга | 8м3/цаг | 0.35 |
| Өндөр даралтын насос | 60мПа | 1.32 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.035 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0525 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-----------------------------------|-------------|-----------|--------|
| Агшдаггүй зуурмагийн хольц | тн | 1.0 | 0.3227 |
| Анкерт суух нүхтэй хавтан | ш | 0.003 | 2.0 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 3.5957 |
| Иржгэр хоолой | у/м | 0.001 | 26.5 |
| Таслагчийн ир | ш | 0.0002 | 3.0 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0868 |
| Хүчитгэлийн ган пүрш | ш | 0.001 | 2.0 |
| Хүчитгэх арматур | тн | 1.0 | 0.3673 |
| Хүчитгэх арматурын анкер | ш | 0.005 | 2.0 |
| Хүчитгэх арматурын конусан түгжээ | ш | 0.0001 | 24.0 |

Код
Нэр

28-30-06

Хэмжих нэгж:

1 багц

Арматур хүчитгэх /25 у.м дам нуруунд 18ш хүчитгэх арматур/

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Хүчитгэх арматур сүвлэх | 4-4-19-01 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 4 Арматур хүчитгэх | 4-4-19-02 |
| 5 Хүчитгэлийн хоолойд агшдаггүй зуурмаг шахах | 4-4-19-03 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Арматурчин | IV | 0.341 |
| Бетончин | IV | 1.4 |
| Замчин | II | 0.179 |
| Замчин | VI | 0.0795 |
| Оператор | V | 1.802 |
| Угсрагч | IV | 4.4767 |
| Цахилгаанчин | IV | 0.6441 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|-------------|-----------|
| Арматур хүчитгэх домкрат | 400кN | 1.452 |
| Ачигч | 3.0м3 | 0.2 |
| Кран | 10тн | 1.361 |
| Цементэн зуурмаг бэлтгэх төхөөрөмж | 0.15м3 | 0.35 |
| Цементэн зуурмагийн шахуурга | 8м3/цаг | 0.35 |
| Өндөр даралтын насос | 60мПа | 1.452 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.053 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0795 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-----------------------------------|-------------|-----------|--------|
| Агшдаггүй зуурмагийн хольц | тн | 1.0 | 0.3227 |
| Анкерт суух нүхтэй хавтан | ш | 0.003 | 2.0 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 5.3946 |
| Иржгэр хоолой | у/м | 0.001 | 26.5 |
| Таслагчийн ир | ш | 0.0002 | 3.5 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0868 |
| Хүчитгэлийн ган пүрш | ш | 0.001 | 2.0 |
| Хүчитгэх арматур | тн | 1.0 | 0.551 |
| Хүчитгэх арматурын анкер | ш | 0.005 | 2.0 |
| Хүчитгэх арматурын конусан түгжээ | ш | 0.0001 | 36.0 |

Код
Нэр

28-30-07

Хэмжих нэгж:

1 багц

Арматур хүчитгэх /18 у/м дам нуруунд 7ш хүчитгэх арматур/

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Хүчитгэх арматур сүвлэх | 4-4-19-01 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 4 Арматур хүчитгэх | 4-4-19-02 |
| 5 Хүчитгэлийн хоолойд агшдаггүй зуурмаг шахах | 4-4-19-03 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Арматурчин | IV | 0.28 |
| Бетончин | IV | 1.28 |
| Замчин | II | 0.065 |
| Замчин | VI | 0.0225 |
| Оператор | V | 1.64 |
| Угсрагч | IV | 2.8369 |
| Цахилгаанчин | IV | 0.461 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|-------------|-----------|
| Арматур хүчитгэх домкрат | 400kN | 1.32 |
| Ачигч | 3.0м3 | 0.2 |
| Кран | 10тн | 0.8292 |
| Цементэн зуурмаг бэлтгэх төхөөрөмж | 0.15м3 | 0.32 |
| Цементэн зуурмагийн шахуурга | 8м3/цаг | 0.32 |
| Өндөр даралтын насос | 60мПа | 1.32 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.015 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0225 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-----------------------------------|-------------|-----------|--------|
| Агшдаггүй зуурмагийн хольц | тн | 1.0 | 0.2323 |
| Анкерт суух нүхтэй хавтан | ш | 0.003 | 2.0 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 1.5365 |
| Иржгэр хоолой | у/м | 0.001 | 19.08 |
| Таслагчийн ир | ш | 0.0002 | 2.5 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0625 |
| Хүчитгэлийн ган пүрш | ш | 0.001 | 2.0 |
| Хүчитгэх арматур | тн | 1.0 | 0.1569 |
| Хүчитгэх арматурын анкер | ш | 0.005 | 2.0 |
| Хүчитгэх арматурын конусан түгжээ | ш | 0.0001 | 14.0 |

Код
Нэр

28-30-08

Хэмжих нэгж:

1 багц

Арматур хүчитгэх /18 у/м дам нуруунд 9ш хүчитгэх арматур/

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Хүчитгэх арматур сүвлэх | 4-4-19-01 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 4 Арматур хүчитгэх | 4-4-19-02 |
| 5 Хүчитгэлийн хоолойд агшдаггүй зуурмаг шахах | 4-4-19-03 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Арматурчин | IV | 0.29 |
| Бетончин | IV | 1.28 |
| Замчин | II | 0.08 |
| Замчин | VI | 0.03 |
| Оператор | V | 1.64 |
| Угсрагч | IV | 3.1205 |
| Цахилгаанчин | IV | 0.461 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Арматур хүчитгэх домкрат | 400кN | 1.32 |
| Ачигч | 3.0м3 | 0.2 |
| Кран | 10тн | 0.9051 |
| Цементэн зуурмаг бэлтгэх төхөөрөмж | 0.15м3 | 0.32 |
| Цементэн зуурмагийн шахуурга | 8м3/цаг | 0.32 |
| Өндөр даралтын насос | 60мПа | 1.32 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.02 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.03 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-----------------------------------|--------------------|------------------|------------|
| Агшдаггүй зуурмагийн хольц | тн | 1.0 | 0.2323 |
| Анкерт суух нүхтэй хавтан | ш | 0.003 | 2.0 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 1.9762 |
| Иржгэр хоолой | у/м | 0.001 | 19.08 |
| Таслагчийн ир | ш | 0.0002 | 2.5 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0625 |
| Хүчитгэлийн ган пүрш | ш | 0.001 | 2.0 |
| Хүчитгэх арматур | тн | 1.0 | 0.2019 |
| Хүчитгэх арматурын анкер | ш | 0.005 | 2.0 |
| Хүчитгэх арматурын конусан түгжээ | ш | 0.0001 | 18.0 |

Код
Нэр

28-30-09

Хэмжих нэгж:

1 багц

Арматур хүчитгэх /18 у/м дам нуруунд 12ш хүчитгэх арматур/

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Хүчитгэх арматур сүвлэх | 4-4-19-01 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 4 Арматур хүчитгэх | 4-4-19-02 |
| 5 Хүчитгэлийн хоолойд агшдаггүй зуурмаг шахах | 4-4-19-03 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Арматурчин | IV | 0.31 |
| Бетончин | IV | 1.28 |
| Замчин | II | 0.098 |
| Замчин | VI | 0.039 |
| Оператор | V | 1.64 |
| Угсрагч | IV | 3.6045 |
| Цахилгаанчин | IV | 0.471 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
|------------------------------------|--------------------|------------------|

| | | |
|------------------------------------|---------|--------|
| Арматур хүчитгэх домкрат | 400кN | 1.32 |
| Ачигч | 3.0м3 | 0.2 |
| Кран | 10тн | 1.0461 |
| Цементэн зуурмаг бэлтгэх төхөөрөмж | 0.15м3 | 0.32 |
| Цементэн зуурмагийн шахуурга | 8м3/цаг | 0.32 |
| Өндөр даралтын насос | 60мПа | 1.32 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.026 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.039 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-----------------------------------|-------------|-----------|--------|
| Агшдаггүй зуурмагийн хольц | тн | 1.0 | 0.2323 |
| Анкерт суух нүхтэй хавтан | ш | 0.003 | 2.0 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 2.6353 |
| Иржгэр хоолой | у/м | 0.001 | 19.08 |
| Таслагчийн ир | ш | 0.0002 | 2.5 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0625 |
| Хүчитгэлийн ган пүрш | ш | 0.001 | 2.0 |
| Хүчитгэх арматур | тн | 1.0 | 0.2692 |
| Хүчитгэх арматурын анкер | ш | 0.005 | 2.0 |
| Хүчитгэх арматурын конусан түгжээ | ш | 0.0001 | 24.0 |

Код
Нэр

28-30-10

Хэмжих нэгж:

1 багц

Арматур хүчитгэх /16 у.м дам нуруунд 1ш хүчитгэх арматур/

| | | |
|---|--|-----------|
| Ажлын бүрэлдэхүүн | | |
| 1 Хүчитгэх арматур сүвлэх | | 4-4-19-01 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | | 4-4-17-02 |
| 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | | 4-4-17-04 |
| 4 Арматур хүчитгэх | | 4-4-19-02 |
| 5 Хүчитгэлийн хоолойд агшдаггүй зуурмаг шахах | | 4-4-19-03 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Арматурчин | IV | 0.24 |
| Бетончин | IV | 1.2 |
| Замчин | II | 0.0107 |
| Замчин | VI | 0.0029 |
| Оператор | V | 1.3 |
| Угсрагч | IV | 2.2 |
| Цахилгаанчин | IV | 0.42 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|-------------|-----------|
| Арматур хүчитгэх домкрат | 400кN | 1.0 |
| Ачигч | 3.0м3 | 0.2 |
| Кран | 10тн | 0.65 |
| Цементэн зуурмаг бэлтгэх төхөөрөмж | 0.15м3 | 0.3 |
| Цементэн зуурмагийн шахуурга | 8м3/цаг | 0.3 |
| Өндөр даралтын насос | 60мПа | 1.0 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.0019 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.0029 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-----------------------------------|-------------|-----------|--------|
| Агшдаггүй зуурмагийн хольц | тн | 1.0 | 0.2065 |
| Анкерт суух нүхтэй хавтан | ш | 0.003 | 2.0 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 0.1968 |
| Иржгэр хоолой | у/м | 0.001 | 16.96 |
| Таслагчийн ир | ш | 0.0002 | 2.0 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0555 |
| Хүчитгэлийн ган пүрш | ш | 0.001 | 2.0 |
| Хүчитгэх арматур | тн | 1.0 | 0.0201 |
| Хүчитгэх арматурын анкер | ш | 0.005 | 2.0 |
| Хүчитгэх арматурын конусан түгжээ | ш | 0.0001 | 2.0 |

Код
Нэр

28-30-11

Хэмжих нэгж:

1 багц

Арматур хүчитгэх /16 у.м дам нуруунд 3ш хүчитгэх арматур/

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Хүчитгэх арматур сүвлэх | 4-4-19-01 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 4 Арматур хүчитгэх | 4-4-19-02 |
| 5 Хүчитгэлийн хоолойд агшдаггүй зуурмаг шахах | 4-4-19-03 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Арматурчин | IV | 0.25 |
| Бетончин | IV | 1.2 |
| Замчин | II | 0.023 |
| Замчин | VI | 0.009 |
| Оператор | V | 1.5 |
| Угсрагч | IV | 2.34 |
| Цахилгаанчин | IV | 0.43 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|-------------|-----------|
| Арматур хүчитгэх домкрат | 400kN | 1.2 |
| Ачигч | 3.0м3 | 0.2 |
| Кран | 10тн | 0.69 |
| Цементэн зуурмаг бэлтгэх төхөөрөмж | 0.15м3 | 0.3 |
| Цементэн зуурмагийн шахуурга | 8м3/цаг | 0.3 |
| Өндөр даралтын насос | 60мПа | 1.2 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.006 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.009 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-----------------------------------|-------------|-----------|--------|
| Агшдаггүй зуурмагийн хольц | тн | 1.0 | 0.2065 |
| Анкерт суух нүхтэй хавтан | ш | 0.003 | 2.0 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 0.5903 |
| Иржгэр хоолой | у/м | 0.001 | 16.96 |
| Таслагчийн ир | ш | 0.0002 | 2.0 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0555 |
| Хүчитгэлийн ган пүрш | ш | 0.001 | 2.0 |
| Хүчитгэх арматур | тн | 1.0 | 0.0603 |
| Хүчитгэх арматурын анкер | ш | 0.005 | 2.0 |
| Хүчитгэх арматурын конусан түгжээ | ш | 0.0001 | 6.0 |

Код
Нэр

28-30-12

Хэмжих нэгж:

1 багц

Арматур хүчитгэх /16 у.м дам нуруунд 4ш хүчитгэх арматур/

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Хүчитгэх арматур сүвлэх | 4-4-19-01 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 4 Арматур хүчитгэх | 4-4-19-02 |
| 5 Хүчитгэлийн хоолойд агшдаггүй зуурмаг шахах | 4-4-19-03 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Арматурчин | IV | 0.26 |
| Бетончин | IV | 1.2 |
| Замчин | II | 0.034 |
| Замчин | VI | 0.012 |
| Оператор | V | 1.5 |
| Угсрагч | IV | 2.492 |
| Цахилгаанчин | IV | 0.43 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Арматур хүчитгэх домкрат | 400kN | 1.2 |
| Ачигч | 3.0м3 | 0.2 |
| Кран | 10тн | 0.733 |
| Цементэн зуурмаг бэлтгэх төхөөрөмж | 0.15м3 | 0.3 |
| Цементэн зуурмагийн шахуурга | 8м3/цаг | 0.3 |
| Өндөр даралтын насос | 60МПа | 1.2 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.008 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.012 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-----------------------------------|--------------------|------------------|------------|
| Агшдаггүй зуурмагийн хольц | тн | 1.0 | 0.2065 |
| Анкерт суух нүхтэй хавтан | ш | 0.003 | 2.0 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 0.787 |
| Иржгэр хоолой | у/м | 0.001 | 16.96 |
| Таслагчийн ир | ш | 0.0002 | 2.0 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0555 |
| Хүчитгэлийн ган пүрш | ш | 0.001 | 2.0 |
| Хүчитгэх арматур | тн | 1.0 | 0.0804 |
| Хүчитгэх арматурын анкер | ш | 0.005 | 2.0 |
| Хүчитгэх арматурын конусан түгжээ | ш | 0.0001 | 8.0 |

Код
Нэр

28-30-13

Хэмжих нэгж:

1 багц

Арматур хүчитгэх /16 у.м дам нуруунд 5ш хүчитгэх арматур/

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Хүчитгэх арматур сүвлэх | 4-4-19-01 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 4 Арматур хүчитгэх | 4-4-19-02 |
| 5 Хүчитгэлийн хоолойд агшдаггүй зуурмаг шахах | 4-4-19-03 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Арматурчин | IV | 0.27 |
| Бетончин | IV | 1.2 |
| Замчин | II | 0.04 |
| Замчин | VI | 0.015 |
| Оператор | V | 1.5 |
| Угсрагч | IV | 2.6572 |
| Цахилгаанчин | IV | 0.44 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
|------------------------------------|--------------------|------------------|

| | | |
|------------------------------------|---------|--------|
| Арматур хүчитгэх домкрат | 400кN | 1.2 |
| Ачигч | 3.0м3 | 0.2 |
| Кран | 10тн | 0.7793 |
| Цементэн зуурмаг бэлтгэх төхөөрөмж | 0.15м3 | 0.3 |
| Цементэн зуурмагийн шахуурга | 8м3/цаг | 0.3 |
| Өндөр даралтын насос | 60мПа | 1.2 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 10тн | 0.01 |
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.015 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-----------------------------------|-------------|-----------|--------|
| Агшдаггүй зуурмагийн хольц | тн | 1.0 | 0.2065 |
| Анкерт суух нүхтэй хавтан | ш | 0.003 | 2.0 |
| Арматур боох утас | кг | 0.001 | 0.9838 |
| Иржгэр хоолой | у/м | 0.001 | 16.96 |
| Таслагчийн ир | ш | 0.0002 | 2.0 |
| Ус | тн | 1.0 | 0.0555 |
| Хүчитгэлийн ган пүрш | ш | 0.001 | 2.0 |
| Хүчитгэх арматур | тн | 1.0 | 0.1005 |
| Хүчитгэх арматурын анкер | ш | 0.005 | 2.0 |
| Хүчитгэх арматурын конусан түгжээ | ш | 0.0001 | 10.0 |

28-31-00 ЛАБОРАТОРИЙН ТУРШИЛТ ШИНЖИЛГЭЭ

Код **28-31-01** Хэмжих нэгж: **1 удаа**
Нэр **Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох 4-4-22-01

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 0.66 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Пикап | 4хүн | 0.33 |

Код **28-31-02** Хэмжих нэгж: **1 удаа**
Нэр **Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах 4-4-22-02

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нэг хийц бүтээгээс 9ш шоо болон болон цилиндр хэвээр дээж авахаар тооцож нормчиллоо.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 1.6 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Пикап | 4хүн | 0.8 |

Код **28-31-03** **Хэмжих нэгж:** **1 ком**
 Нэр **Бетон хийц, бүтээцийн бат бэхийн туршилт**

Ажлын бүрэлдэхүүн
 1 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт 4-4-22-03

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нэг хийц бүтээгээс авсан 9ш шооны бат бэхийг шалгах аар нормчиллоо.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 1.26 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Пикап | 4хүн | 0.6 |

Код **28-31-04** **Хэмжих нэгж:** **1 удаа**
 Нэр **Өрөмдлөгөнд ашиглах шаврын шинжилгээ**

Ажлын бүрэлдэхүүн
 1 Өрөмдлөгт ашиглах шаврын шинжилгээ 4-4-22-05

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

10минут тутамд шаврын уусмалын суултыг хэмжиж тэмдэглэнэ.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 2.0 |

Код **28-31-05** **Хэмжих нэгж:** **1 удаа**
 Нэр **Ванн аргаар уртасгасан арматур шалгах**

Ажлын бүрэлдэхүүн
 1 Ванн аргаар уртасгасан арматур шалгах 4-4-22-04

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Оператор | IV | 0.43 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Арматур матагч | <32мм | 0.43 |

Код **28-31-06** **Хэмжих нэгж:** **1 удаа**
 Нэр **Төмөрбетон цагирагт даацын туршилт хийх**

Ажлын бүрэлдэхүүн
 1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах 4-4-17-06
 2 Төмөрбетон цагирагт даацын туршилт хийх 4-4-22-06
 3 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах 4-4-03-54

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Замчин | II | 1.2 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 2.0 |
| Оосорлогч | V | 0.195 |
| Оператор | V | 1.0 |
| Угсрагч | IV | 1.0 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.3 |
| Бетоны пресс | kN | 2.0 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Кран | 10тн | 0.58 |
| Кран | 16тн | 0.195 |
| Кран | 25тн | 0.21 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-------------------------|-------------|-----------|-----|
| Төмөрбетон хоолой d1000 | у/м | 1.006 | 1.0 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 1.5 |

Код
Нэр

28-31-07

Хэмжих нэгж: 100 у/м гүүрэнд

Объектыг ашиглалтад оруулах

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|--|-----------|
| 1 Ашиглалтад өгөх үеийн цэвэрлэгээ | 4-4-17-45 |
| 2 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-54 |
| 3 Гүйцэтгэлийн зураг, зам гүүрний паспорт боловсруулах | 4-4-17-42 |
| 4 Улсын болон ажлын комиссын акт бүрдүүлэх | 4-4-17-43 |
| 5 Комиссын материалыг архивд өгөх | 4-4-17-44 |

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Autocad-н оператор | V | 3.1 |
| Бичиг хэргийн ажилтан | III | 24.0 |
| Замчин | II | 9.4 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Ачааны автомашин | 2тн | 0.2 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Ачигч | 1.25м3 | 4.44 |
| Ачигч | 1.5м3 | 3.7 |
| Ачигч | 2.0м3 | 2.5 |
| Ачигч | 3.0м3 | 2.0 |
| Ачигч | 3.5м3 | 1.8 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|----------------------------------|-------------|-----------|-----|
| Бичгийн цаас | боодол | 0.003 | 4.0 |
| Бичиг хэргийн туслах материалууд | ком | 0.001 | 2.0 |
| Принтерийн хор | ш | 0.002 | 2.0 |
| Хавтас | ш | 0.0001 | 8.0 |
| Хаягдал материал | тн | 1.0 | 1.0 |

28-32-00

ӨРӨМДМӨЛ БАГАНАД БОСОО ТЭНХЛЭГИЙН АЧААЛАЛӨГЧ ТУРШИЛТ ХИЙХ

Код
Нэр

28-32-01

Хэмжих нэгж: 100 м3

Туршилтын талбай байгуулах

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Экскаватораар хөрсийг ухаж ачих | 17-04-02 |
| 2 Бульдозероор замд буулгасан материал тарааж тэгшлэх, 0.2 м хүртэл зуз | 17-05-03 |
| 3 Техникийн шаардлагад тохирохгүй том хэмжээтэй чулуу түүж зайлуулах (ү | 17-16-06 |
| 4 Гараар эцсийн тэгшилгээ хийх | 4-4-21-01 |
| 5 Далангийн геометр хэмжээ, түвшинг шалгах | 17-02-06 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

6 x 4 x 0.5м хэмжээтэй туршилтын талбай бэлтгэхээр тооцож нормчиллоо.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 1.92 |
| Замчин | II | 1.28 |
| Замчин | IV | 3.2 |
| Рейкчин | IV | 0.96 |
| Тоологч | III | 0.0 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Пикап | 4хүн | 0.96 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Бульдозер | 140м.х | 0.541 |

| | | |
|-------------------|--------|-------|
| Бульдозер | 175м.х | 0.456 |
| Бульдозер | 245м.х | 0.317 |
| Бульдозер | 315м.х | 0.285 |
| Гинжит экскаватор | 0.5м3 | 2.493 |
| Гинжит экскаватор | 1.0м3 | 1.339 |
| Гинжит экскаватор | 1.5м3 | 0.8 |
| Гинжит экскаватор | 2.0м3 | 0.6 |
| Дугуйт экскаватор | 0.25м3 | 4.672 |
| Дугуйт экскаватор | 0.5м3 | 2.867 |
| Дугуйт экскаватор | 0.75м3 | 2.2 |

Код
Нэр

28-32-02

Хэмжих нэгж:

1 удаа

Шон сууринд босоо чиглэлд ачааллын туршилт хийх

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | | |
|----|---|-----------|
| 1 | Экскаватораар хөрсийг ухаж ачих | 17-04-02 |
| 2 | Гараар эцсийн тэгшилгээ хийх | 4-4-21-01 |
| 3 | Туршилт хийх баганын толгойг тэгшлэх | 4-4-21-02 |
| 4 | Туршилтын ачаалал өгөх тавцангийн дэр байгуулах | 4-4-21-03 |
| 5 | Ачаалал өгөх металл хавтан баганын оройд байрлуулах | 4-4-21-04 |
| 6 | Тавцанг ачаалах, буулгах | 4-4-21-11 |
| 7 | Домкрат байрлуулах | 4-4-21-05 |
| 8 | Ачаалал өгөх тавцан байрлуулах | 4-4-21-06 |
| 9 | Босоо тэнхлэгийн ачааллын туршилт хийх | 4-4-21-07 |
| 10 | Ачаалал өгөх тавцан салгаж авах | 4-4-21-08 |
| 11 | Домкратыг салгаж задлах | 4-4-21-09 |
| 12 | Ачаалал өгөх металл хавтан баганын оройгоос салгаж авах | 4-4-21-10 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд өрөмдмөл баганат суурьт ачааллын туршилт хийх ажлыг нормчлов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 1.2 |
| Замчин | IV | 3.2 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 2.0 |
| Оператор | IV | 47.2 |
| Оператор | V | 1.0 |
| Тоологч | III | 0.0 |
| Угсрагч | IV | 111.2 |
| Цахилгаан гагнуурчин | IV | 0.4 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.6 |
| Цахилгаанчин | IV | 0.3 |
| Цахилгаанчин | V | 0.2 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Зөөврийн компрессор | 3м3/мин | 0.4 |
| Хийн алх | 15кг | 0.4 |
| Хүнд даацын домкрат | 100тн | 4.0 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500а | 1.3 |
| Өндөр даралтын насос | 60МПа | 2.0 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Гинжит экскаватор | 0.5м3 | 2.493 |
| Гинжит экскаватор | 1.0м3 | 1.339 |
| Гинжит экскаватор | 1.5м3 | 0.8 |
| Гинжит экскаватор | 2.0м3 | 0.6 |
| Дугуйт экскаватор | 0.25м3 | 4.672 |
| Дугуйт экскаватор | 0.5м3 | 2.867 |
| Дугуйт экскаватор | 0.75м3 | 2.2 |
| Кран | 10тн | 50.52 |
| Кран | 16тн | 51.38 |
| Кран | 25тн | 51.49 |

Код
Нэр

28-32-03

Хэмжих нэгж:

1 удаа

Шон сууринд хэвтээ чиглэлд ачааллын туршилт хийх

Ажлын бүрэлдэхүүн

| | |
|---|-----------|
| 1 Зөөлөн хөрсөнд хүнхээл ухаж эрэг дээр овоолж асгах | 4-4-05-02 |
| 2 Гараар эцсийн тэгшилгээ хийх | 4-4-21-01 |
| 3 Туршилтын ачаалал өгөх тавцангийн дэр байгуулах | 4-4-21-03 |
| 4 Домкрат байрлуулах | 4-4-21-05 |
| 5 Тавцанг ачаалах, буулгах | 4-4-21-11 |
| 6 Хөндлөн тэнхлэгийн ачааллын туршилт хийх | 4-4-21-12 |
| 7 Ачаалал өгөх тавцан салгаж авах | 4-4-21-08 |
| 8 Домкратыг салгаж задлах | 4-4-21-09 |
| 9 Ачаалал өгөх металл хавтан баганын оройгоос салгаж авах | 4-4-21-10 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд өрөмдмөл баганат суурьт ачааллын туршилт хийх ажлыг нормчлов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|---|-------|---------|
| Геодезийн туслах ажилчин | III | 0.6 |
| Замчин | IV | 3.2 |
| Лабораторийн туслах ажилчин | III | 2.0 |
| Оператор | IV | 0.6 |
| Оператор | V | 1.0 |
| Угсрагч | IV | 9.0 |
| Цахилгаан гагнуурчин | V | 0.6 |
| Цахилгаанчин | IV | 0.2 |
| Цахилгаанчин | V | 0.2 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|-------------------------------|-------------|-----------|
| Хүнд даацын домкрат | 100тн | 4.0 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500а | 0.9 |
| Өндөр даралтын насос | 60мПа | 2.0 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|--|-------------|-----------|
| Гинжит экскаватор | 0.5м3 | 0.76 |
| Гинжит экскаватор | 1.0м3 | 0.4 |
| Гинжит экскаватор | 1.5м3 | 0.23 |
| Гинжит экскаватор | 2.0м3 | 0.184 |
| Кран | 10тн | 3.35 |
| Кран | 16тн | 2.91 |
| Кран | 25тн | 3.0 |

Код **28-32-04**
Нэр **Туршилтын талбайг цэвэрлэх**

Хэмжих нэгж: **1 м2**

Ажлын бүрэлдэхүүн
1 Шонгийн толгойн бетон эвдэх 4-4-07-22
2 Ачигчаар буцаан дүүргэлт хийх 4-4-05-12
3 Гараар эцсийн тэгшилгээ хийх 4-4-21-01

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд өрөмдмөл баганат суурьт ачааллын туршилт хийсэн талбайг цэвэрлэх ажлыг нормчлов.

| Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт | Зэрэг | Хүн цаг |
|--|--------------|----------------|
| Арматурчин | IV | 3.363 |
| Бетончин | III | 6.372 |
| Замчин | IV | 3.2 |
| Компрессорчин | IV | 1.416 |
| Цахилгаан гагнуурчин | IV | 1.593 |
| Цахилгаанчин | IV | 0.177 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж | Хүчин чадал | Машин цаг |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Зөөврийн компрессор | 3м3/мин | 1.416 |
| Хийн алх | 15кг | 1.416 |
| Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500a | 1.593 |
| Цахилгаан гар өрөм | | 2.124 |

| Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор) | Хүчин чадал | Машин цаг |
|---|--------------------|------------------|
| Ачигч | 1.25м3 | 1.9284 |
| Ачигч | 1.5м3 | 1.607 |
| Ачигч | 2.0м3 | 1.218 |
| Ачигч | 3.0м3 | 0.823 |
| Ачигч | 3.5м3 | 0.7482 |
| Экскаватор-гидро молоток | 0.25м3 | 0.7965 |
| Экскаватор-гидро молоток | 0.5м3 | 0.7434 |
| Экскаватор-гидро молоток | 1.0м3 | 0.708 |
| Экскаватор-гидро молоток | 1.5м3 | 0.6726 |

| Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нэгж хүнд | Орц |
|-----------------------|--------------------|------------------|------------|
| Алхны хошуу | ш | 0.002 | 0.708 |
| Дүүргэлтийн материал | м3 | 1.76 | 102.4 |
| Резин хоолой | м | 0.002 | 8.85 |
| Электрод | кг | 0.001 | 3.6143 |
| Өрмийн хошуу | ш | 0.0005 | 3.54 |