

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 83-18-2022

Албан хэвлэл

ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ

Улаанбаатар хот
2022 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 83-18-2022

Албан хэвлэл

ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ

Улаанбаатар хот
2022 он

Зам, тээврийн сайдын 2022 оны 12 дугаар сарын ..-ны өдрийн дугаар тушаалаар
батлав.

Ажлын хэсгийн ахлагч:

Ажлын хэсгийн зөвлөх:

Гишүүд:

Хянан тохиолдуулсан:

АВТО ЗАМЫН БАРИЛГЫН АЖЛЫН ТӨСВИЙН ЖИШИГ НОРМ

Удиртгал хэсэг

1. Энэхүү эмхтгэл нь 2008 онд 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 хийцлэлийн арматур бэлтгэх /таслах, матах/ ажилбаруудыг төсвийн нормын ажлуудын бүтэцэд оруулж тооцсон.
9. Төмөрбетон хийцийн төрөл, хэв хашмалыг ашиглах материалын шинж чанараас хамаарсан эргэлтийн итгэлцүүрээр үржүүлэн материалын нэгж орцыг бууруулж тооцсон. Хүснэгт 1
10. 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.
11. Гүүр хоолойн барилгын ажлыг гүйцэтгэх үед онцгойлон анхаарвал зохих чанар, технологийн холбогдолтой шаардлагуудыг ажил тус бүрийн төсвийн норм хэрэглэх зааварт тусгаж өгсөн.
12. Машин механизмаар ажил гүйцэтгэхдээ техникийн хүчин чадлыг технологийн шаардлага болон ажлын тоо хэмжээ, хийц бүтээцийн жин, овор хэмжээнээс хамааруулан сонгохоор оруулав.
13. Төсвийн жишиг нормын заавар, программ ашиглан гүүр хоолойн барилгын ажлын төсвийг зохионо.

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

Хүснэгт 1

№	Хийц бүтээцийн нэр	Материалын шинж чанар	Давтамжийн тоо	Эргэлтийн итгэлцүүр
1	Захын суурь	Пум	10.0	0.1
2	Захын тулгуур	Пум	10.0	0.1
3	Завсрын суурь,	Пум	10.0	0.1
4	Ростверк	Пум	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.

ГАРЧИГ

28-02-00	БАРИЛГЫН ТАЛБАЙН БЭЛТГЭЛ	
28-02-01	Гүүр, хоолой байгуулах зурвас газрын цэвэрлэгээ	100 м2
28-02-02	Барилгын үйлдвэрлэл явуулах талбай байгуулах	100 м2
28-02-03	Мэдээллийн самбар байрлуулах	1 ш
28-02-04	Түр зам байгуулах	100 м
28-02-05	Түр гүүр байгуулах	10 у/м
28-02-06	Түр хоолой байгуулах	10 у/м
28-02-07	Харуул хамгаалалтын арга хэмжээ авах	100 у/м
28-03-00	ГҮҮР, ХООЛОЙН МАТЕРИАЛЫН БА ХИЙЦ БҮТЭЭЦИЙН ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН БЭЛТГЭЛ	
	АЖИЛ	
28-03-01	Ууттай цемент нөөцөлж бэлтгэх	1 тн
28-03-02	Дүүргэгч материал бутлан ангилж бэлтгэх	100 м3
28-03-03	Бетон зуурмаг узельд бэлтгэх	1 м3
28-03-04	Арматурын хэлхээс бэлтгэх /6-14мм/	1 тн
28-03-05	Арматурын хэлхээс бэлтгэх /16-32мм/	1 тн
28-03-06	Арматур ванн гагнуураар уртасгах	1 ш
28-03-07	Ванн төмөр бэлтгэх	1 ш
28-03-08	Арматурыг муфтэн холбоосоор уртасгах	1 ш
28-03-09	Суулгамал деталь бэлтгэх /закладная/	1 ш
28-03-10	Тусгаарлах блок /зай баригч/ бэлтгэх	100 ш
28-03-11	Модон түр байгууламжийн хэсэглэл бэлтгэх	1 м3
28-03-12	Төмөр түр байгууламжийн хэсэглэл бэлтгэх	1 м3
28-03-13	Модон хэвний хэсэглэл бэлтгэх	1 м2
28-03-14	Төмөр хэвний хэсэглэл бэлтгэх	1 м2
28-03-15	Модон шпунт бэлтгэх /4м/	1 ш
28-03-16	Боолт, гайк, шилбэ, хуруу төмөр бэлтгэх	100 ш
28-03-17	Ган тулах хэсэг бэлтгэх	1 ш
28-03-18	Хэв гажилтын заадасны ган хийц бэлтгэх	1 у/м
28-03-19	Шонгийн төмөр малгай бэлтгэх	1 ш
28-03-20	Дизель молотны цохилт зөөлрүүлэх материал бэлтгэх, байрлуулах	10 у/м
28-03-21	Шонгийн толгойг эвдрэлээс хамгаалах материал бэлтгэх, байрлуулах	1 ш
28-03-22	Чулуу гараар бэлтгэх	1 м3
28-03-23	Чулуу тэслэж бэлтгэх	1 м3
28-03-24	Хуванцар тэлүүр бэлтгэх	100 ш
28-05-00	ГҮҮРИЙН ТУЛГУУРЫН ЭНГИЙН СУУРЬ	
28-05-01	Зөөлөн хөрсөнд хүнхээл ухаж тээврийн хэрэгсэлд ачих	1 м3
28-05-02	Зөөлөн хөрсөнд хүнхээл ухаж эрэг дээр овоолж асгах	1 м3
28-05-03	Шпунт коперийн төхөөрөмжөөр суулгах	1 м2
28-05-04	Төмөр шпунт суулгах/экскаваторт суурилсан төхөөрөмжөөр/	1 м2
28-05-05	Шпунтэн хашлага дотор хөрс ухах	1 м3
28-05-06	Хатуу хөрсөнд гидро молотоор тоноглогдсон экскаватороор хүнхээл ухах	1 м3
28-05-07	Хатуу хөрсөнд хийн алхаар хүнхээл ухах	1 м3
28-05-08	Ус эрэг дээрээс соруулах	100 м3
28-05-09	Ус ёроолоос соруулах	100 м3
28-05-10	Гүүрийн сууринд буталсан чулуун суурь байгуулах	1 м3
28-05-11	Бетоноор тэгшилгээний үе байгуулах	1 м3
28-05-12	Энгийн бетон суурь байгуулах	1 м3
28-05-13	Аяган суурь байгуулах	1 м3
28-05-14	Суурийг чулуугаар дүүргэх	1 м3
28-05-15	Тортой чулуун бэхэлгээ хийх	1 м3
28-05-16	Суурийн буцаан дүүргэлтийг ачигчаар хийх /нягтруулалтгүй/	100 м3
28-05-17	Суурийн буцаан дүүргэлтийг Экскаватороор хийх /нягтруулалтгүй/	100 м3
28-05-18	Суурийн буцаан дүүргэлтийг Бульдозероор хийх /нягтруулалтгүй/	100 м3
28-06-00	ТӨМӨРБЕТОН ШОН СУУРЬ БАЙГУУЛАХ	
28-06-01	Хиймэл арал байгуулах	100 м3
28-06-02	Коперийн зам байгуулах	10 м
28-06-03	Копер угсрах	1 и/б
28-06-04	Төмөрбетон шон копероор суулгах	1 м3
28-06-05	Төмөрбетон зоомол шон механизмаар суулгах	10 у/м
28-07-00	ӨРӨМДМӨЛ БАГАНАТ СУУРЬ БАЙГУУЛАХ	
28-07-01	Өрөмдлөгийн төхөөрөмжөөр өрөмдмөл шон суурь байгуулах /D1.5м/	1 у/м
28-07-02	Өрөмдлөгийн механизмаар өрөмдмөл шон суурь байгуулах	1 у/м
28-07-03	Хуваарилах хавтан (Ростверка) цутгах	1 м3
28-08-00	ХУДГАН СУУРЬ БАЙГУУЛАХ	
28-08-01	Худган суурь байгуулах	1 м3

28-08-02	Худган суурь грейфер шанагаар ухаж суулгах	1 м3
28-08-03	Худган суурь урт сумтай эксаватороор ухаж суулгах	1 м3
28-08-04	Дүүргэлт бетон хийх	1 м3
28-09-00	ЗАХЫН БОЛОН ЗАВСРЫН ТУЛГУУР БАЙГУУЛАХ	
28-09-01	Угсармал баганатай захын тулгуур байгуулах	1 м3
28-09-02	Захын тулгуурын толгой цутгах	1 м3
28-09-03	Ар хана цутгах	1 м3
28-09-04	Тулах хэсгийн дэр бетон цутгах	1 м3
28-09-05	Захын тулгуурын далавч цутгах	1 м3
28-09-06	Сейсмикийн довжоо цутгах	1 м3
28-09-07	Угсармал ригель байрлуулах	1 ш
28-09-08	Цутгамал ригель байгуулах	1 м3
28-09-09	Цутгамал захын тулгуур байгуулах	1 м3
28-09-10	Цутгамал завсрын тулгуур байгуулах	1 м3
28-10-00	АЛГАСАЛЫН БҮТЭЭЦ БАЙРЛУУЛАХ БА БАЙГУУЛАХ	
28-10-01	Ган тулах хэсэг байрлуулах	1 ш
28-10-02	Уян тулах хэсэг байрлуулах	1 ш
28-10-03	Хөдөлгөөнт тулах хэсэг байрлуулах	1 ш
28-10-04	Хөдөлгөөнгүй тулах хэсэг байрлуулах	1 ш
28-10-05	Дам нуруу байрлуулах	1 ш
28-10-06	Завсрын бетон цутгах	1 м3
28-10-07	Дам нуруу тулгуур дээр цутгах	1 м3
28-10-08	"Т" хэлбэрийн дам нуруу цутгах	1 м3
28-10-09	Төмөрбетон бүтээц кранаар байрлуулах	1 тн
28-10-10	Диафрагм цутгах	1 м3
28-10-11	Тулгуур дээр хавтан нуруу цутгах	1 м3
28-10-12	"I" хэлбэрийн дам нуруу цутгах	1 м3
28-10-13	Түр хайс байрлуулах, буулгах	1 у/м
28-10-14	Ус гаргах хоолой байрлуулах	1 ш
28-10-15	Тэгшилгээний үе байгуулах	100 м2
28-10-16	Ган алгасал угсрах	1 алгасал
28-10-17	Нүхтэй хавтан нуруу цутгах	1 м3
28-11-00	ХАЙРЦГАН ДАМ НУРУУ	
28-11-01	Тулгуур хооронд далан байгуулах	100 м3
28-11-02	Хайрцган дам нурууны улны тэгшилгээ бетон хийх	1 м2
28-11-03	Хайрцган дам нурууны харцаганы бетон цутгах	1 м3
28-11-04	Тавцангийн бетон цутгах	1 м3
28-11-05	Залгаас хавтангийн бетон цутгах	1 м3
28-12-00	ЗОРЧИХ ХЭСЭГ БАЙГУУЛАХ	
28-12-01	Явган замын блок байрлуулах	1 у/м
28-12-02	Явган замын блок доор хуванцар хоолой байрлуулах	10 у/м
28-12-03	Явган замын блок доор ган хоолой байрлуулах	10 у/м
28-12-04	Дугуй цохигчийн блок байрлуулах	1 у/м
28-12-05	Төмөрбетон хайс цутгах	1 у/м
28-12-06	Металл хайс байрлуулах	1 у/м
28-12-07	Дугуй цохигч дээр метал хайс байрлуулах	1 у/м
28-12-08	Явах ангийн бетон хийх	1 м3
28-12-09	Парапет байрлуулах	1 ш
28-12-10	Дамжих хавтангийн доор элс хайрган дэвсгэр хийх	1 м3
28-12-11	Дамжих хавтангийн дэр бетон цутгах	1 м3
28-12-12	Дамжих хавтан байрлуулах	1 м3
28-12-13	Дамжих хавтан цутгах	1 м3
28-12-14	Бетон хийц будах	1 м2
28-12-15	Явган хүний зам цутгаж хийх	1 м3
28-12-16	Дугуй цохигч цутгах	1 м3
28-12-17	Наамал ус тусгаарлагч хийх	10 м2
28-13-00	ХЭВ ГАЖИЛТЫН ЗААДАС БАЙРЛУУЛАХ	
28-13-01	Заадасны ган хийц байрлуулах /Бетон хучилтад/	10 у/м
28-13-02	Резин дүүргэгчтэй заадас байрлуулах	10 у/м
28-13-03	Хэлбэржүүлсэн металл байрлуулах	10 м2
28-13-04	Хэв гажилтын заадсанд дүүргэгч материал байрлуулах	10 у/м
28-13-05	Заадасны ган хийц байрлуулах /Асфальтбетон хучилттай/	10 у/м
28-14-00	УРСГАЛ ЗАЛАХ ДАЛАН БАЙГУУЛАХ	
28-14-01	Урсгал залах далан байгуулах	100 м3
28-14-02	Чулуугаар урсгал залах далан байгуулах	1 м3

28-15-00	ДАЛАН СУВГИЙН БЭХЭЛГЭЭ	
28-15-01	Рисбермийн суваг гараар ухах	1 м3
28-15-02	Рисбермийн суваг экскаватороор ухах	10 м3
28-15-03	Рисбермд чулуу хийх	1 м3
28-15-04	Далангийн налуу гараар байгуулах	10 м2
28-15-05	Далангийн налуу экскаватороор байгуулах	10 м2
28-15-06	Налууд чулуун бэхэлгээ хийх	1 м2
28-15-07	Бетон хавтангаар бэхлэх	1 м2
28-15-08	Шуудууг бетоноор бэхлэх	1 м2
28-15-09	Шуудууг арматуртай бетоноор бэхлэх	1 м2
28-15-10	Чулуун асгаасаар эргийн бэхэлгээ хийх	1 м3
28-16-00	УРСГАЛ ШИЛЖҮҮЛЭХ ДАЛАН БАЙГУУЛАХ	
28-16-01	Хөрс бульдозероор түрж овоолох	10 м3
28-16-02	Экскаватороор хөрс овоолох	100 м3
28-16-03	Шуудайтай элсээр бэхлэх /50кг/	1 ш
28-16-04	Шуудайтай элсээр бэхлэх /1тн/	1 ш
28-17-00	ДАВТАГДАХ АЖИЛ	
28-17-01	Арматур төрөлжүүлэн хурааж нөөцлөх	1 тн
28-17-02	Таслагч суурь машин дээр таслах	100 кг
28-17-03	Матагч суурь машин дээр матах	100 кг
28-17-04	Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох	100 кг
28-17-07	Хайчлах суурь машин дээр хайчлах	1 у/м
28-17-08	Өрмийн суурь машин дээр нүхлэх	10 ш
28-17-09	Суулгамал деталийн шилбэ төмөр бэлтгэх	100 ш
28-17-10	Модон материал ялгаж сонгох	1 м3
28-17-11	Модон материал хөрөөдөх	1 м3
28-17-12	Модон материал хэлхээс болгох	1 м2
28-17-13	Модон материал ерөмдөж нүхлэх	100 ш
28-17-14	Төмөр материал хийн гагнуураар огтлох	10 ш
28-17-15	Наамал хавтан хөрөөдөх	1 м2
28-17-16	Балк брус дээр банз, наамал хавтан хадах	1 м2
28-17-17	Гадаргуугийн өнгөлгөө хийх	10 м2
28-17-18	Тулаас татуурга бэлтгэх	1 у/м
28-17-19	Шилбэ төмөр огтлох суурь машин дээр огтлох	100 ш
28-17-20	Токарийн машин дээр резьба зорох	100 ш
28-17-21	Гайк эрэг боолтыг төрөлжүүлэн нөөцлөх	100 ш
28-17-22	Фрезерийн машинаар зорох	1 ш
28-17-23	Хаягдал материал хог талбайгаас зайлуулах	1 тн
28-17-24	Бетоноор тэгшилгээний үе байгуулах /хөнөгөөр/	1 м3
28-17-25	Бетоноор тэгшилгээний үе байгуулах /цоргоор/	1 м3
28-17-26	Ачигчаар буцаан дүүргэлт хийх	100 м3
28-17-27	Экскаватороор буцаан дүүргэлт хийх	100 м3
28-17-28	Бульдозероор буцаан дүүргэлт хийх	100 м3
28-17-29	Өрөмдлөгийн төхөөрөмжөөр өрөмдлөг хийх	1 у/м
28-17-30	Экскаватор өрмөөр өрөмдлөг хийх	1 у/м
28-17-31	Конусын шороог гараар тарааж нягтруулах	1 м3
28-17-32	Дам нурууг нэгтгэж гагнах	1 у/м
28-17-33	Угсралтын тулаас хийх	10 ш
28-17-34	Төмөр түр хайс байрлуулах	1 у/м
28-17-35	Төмөр түр хайс задалж буулгах	1 у/м
28-17-36	Ус зайлуулах хоолой байрлуулах	1 ш
28-17-37	Гадаргууг цэвэрлэх	100 м2
28-17-38	Бетоноор тэгшилгээний үе байгуулах /тэргэнцрээр/	1 м3
28-17-39	Төмөрбетон бүтээц байрлуулах	1 тн
28-17-40	Тэнхлэгийн хэмжилт гадаслагаа	1 дам нуруу
28-17-41	Арматурын шилбэ байрлуулах, боох	1 тн
28-17-42	Металл хайс будах	1 у/м
28-17-43	Зорчих хэсгийн хэв хашмал байрлуулах, задлах	10 у/м
28-17-44	Арматурын тор байрлуулах	100 кг
28-17-45	Чулуу тээврийн хэрэгсэлд ачих, буулгах	1 м3
28-17-46	Гар нягтруулагчаар талбай нягтруулах	10 м2
28-17-47	Элс хайрган дэвсгэр үе хийж нягтруулах	1 м3
28-17-48	Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	100 кг
28-17-49	Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт тэргэнцрээр хийх	100 кг
28-17-50	Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	1 тн
28-17-51	Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	100 кг
28-17-52	Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах	1 тн
28-17-53	Овор ихтэй болон хүнд жинтэй хийц бүтээцийг ачих, буулгах	1 ш
28-17-54	Модон түр байгууламж байгуулах	1 м3

28-17-55	Төмөр түр байгууламж байгуулах	1 м3
28-17-56	Түр байгууламж задлах	1 м3
28-17-57	Модон хэв хашмал байрлуулах	1 м2
28-17-58	Модон хэв хашмал кранаар байрлуулах	1 м2
28-17-59	Төмөр хэв хашмал байрлуулах	1 м2
28-17-60	Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах /пум/	1 м2
28-17-61	Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх	1 м2
28-17-62	Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах	1 м2
28-17-63	Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах	1 м2
28-17-64	Хэв хашмал гараар задлах	1 м2
28-17-65	Хэв хашмал кранаар задлах	1 м2
28-17-66	Арматурын хэлхээс боож байрлуулах	100 кг
28-17-67	Арматурын хэлхээс кранаар байрлуулах	100 кг
28-17-68	Төмөр материал хийн гагнуураар зүсэх	1 у/м
28-17-69	Цахилгаан гагнуураар нэгтгэн гагнах	1 у/м
28-17-70	Суулгамал деталь байрлуулах	1 ш
28-17-71	Бетон хольц зуурагч төхөөрөмжөөр бэлтгэх	1 м3
28-17-72	Бетон зуурмаг гараар бэлтгэх	1 м3
28-17-73	Бетон тэргэнцэрээс цутгах	1 м3
28-17-74	Бетон хөнөгөөс цутгах	1 м3
28-17-75	Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах	1 м3
28-17-76	Авто бетон шахагч насосоор бетон цутгах	1 м3
28-17-77	Суурин бетон шахагч насосоор бетон цутгах	1 м3
28-17-78	Суурин бетон шахагч насос байрлуулах	1 удаа
28-17-79	Усан дор бетон цутгах	1 м3
28-17-80	Бетоны өнгөлгөө хийх	10 м2
28-17-81	Бетон хальсан материалаар хучих	10 м2
28-17-82	Цементэн зуурмаг гараар бэлтгэх	1 м3
28-17-83	Цементэн зуурмаг төхөөрөмжөөр бэлтгэх	1 м3
28-17-84	Цементэн зуурмагаар чигжих шавах	1 м3
28-17-85	Ус эрэг дээрээс соруулах	100 м3
28-17-86	Ус ёроолоос соруулах	100 м3
28-17-87	Усны насос байрлуулах	1 удаа
28-17-88	Ашиглалтад өгөх үеийн цэвэрлэгээ	1 м3
28-17-89	Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах	1 удаа
28-17-90	Хэмжилт хийж түвшин шалгах	1 удаа
28-17-91	Тэнхлэгийг координатаар сэргээж гадаслагаа хийх	1 удаа
28-17-92	Бетон арчлах	10 м2
28-17-93	Гараар эцсийн тэгшилгээ хийх	1 м2
28-17-94	Дам нуруу, ригель ачсан чиргүүл байрлуулах	1 а.ө
28-18-00	ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D1 M	
28-18-01	Хоолойн суурийн ухмал	1 м3
28-18-02	Хоолойн ул суурь нягтруулах	1 м2
28-18-03	Хоолойн суурийг зохистой ширхэглэл бүхий элс-хайргаар байгуулах	1 м3
28-18-04	Төмөр бетон суурь байгуулах /арматуртай d1.0м x 1/	1 м3
28-18-05	Хоолойн төмөрбетон цагариг суурин дээр байрлуулах d1.0м	1 у/м
28-18-06	Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах d1.0м x 1	1 м3
28-18-07	Цемент бетон суурь байгуулах /арматургүй/	1 м3
28-18-08	Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах d1.0x 1	1 м3
28-18-09	Тулц бетон цутгах /арматуртай/	1 м3
28-18-10	Тулц бетон цутгах /арматургүй/	1 м3
28-18-11	Төмөр /атираат/ хоолой суурин дээр байрлуулах d1.0x 1	1 у/м
28-18-12	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	10 м2
28-18-13	Налуугийн чулуун бэхэлгээ хийх	1 м2
28-18-14	Зуурмагтай чулуун тулц хана хийх	1 м3
28-18-15	Чулуун тулц хана хийх	1 м3
28-18-16	Буцаан дүүргэлт хийх /нягтруулалттай/	100 м3
28-18-17	Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах	1 м3
28-18-18	Урсгалын хэвгийг бульдозероор засах	1 м3
28-18-19	Урсгалын хэвгийг авто ачигчаар засах	1 м3
28-19-00	ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D0.5M	
28-19-01	Төмөрбетон суурь байгуулах d0.5м x 1	1 м3
28-19-02	Хоолойн төмөрбетон цагариг суурин дээр байрлуулах d0.5м x 1	1 у/м
28-19-03	Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах d0.5м x 1	1 м3
28-19-04	Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах d0.5м x 1	1 м3
28-19-05	Төмөр /атираат/ хоолой суурин дээр угсрах d0.5м x 1	1 у/м
28-20-00	ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D1.5M	
28-20-01	Төмөрбетон суурь байгуулах /арматуртай d1.5м x 1/	1 м3

28-20-02	Хоолойн төмөрбетон цагариг суурин дээр байрлуулах d1.5м	1 у/м
28-20-03	Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах d1.5м x 1	1 м3
28-20-04	Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах d1.5м x 1	1 м3
28-20-05	Төмөр /атираат/ хоолой суурин дээр угсрах d1.5м x 1	1 у/м
28-21-00	ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D0.5М X 2	
28-21-01	Төмөрбетон суурь байгуулах d0.5м x 2	1 м3
28-21-02	Хоолойн төмөрбетон цагариг суурин дээр байрлуулах d0.5м x 2	1 у/м
28-21-03	Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах d0.5м x 2	1 м3
28-21-04	Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах d0.5м x 2	1 м3
28-21-05	Төмөр /атираат/ хоолой суурин дээр угсрах d0.5м x 2	1 у/м
28-22-00	ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D1 М X 2	
28-22-01	Төмөрбетон суурь байгуулах d1 м x 2	1 м3
28-22-02	Хоолойн төмөрбетон цагариг суурин дээр байрлуулах d1 м x 2	1 у/м
28-22-03	Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах d1 м x 2	1 м3
28-22-04	Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах d1 м x 2	1 м3
28-22-05	Төмөр /атираат/ хоолой суурин дээр угсрах d1м x 2	1 у/м
28-23-00	ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D1.5М X 2	
28-23-01	Төмөрбетон суурь байгуулах d1.5м x 2	1 м3
28-23-02	Хоолойн төмөрбетон цагариг суурин дээр байрлуулах d1.5м x 2	1 у/м
28-23-03	Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах d1.5м x 2	1 м3
28-23-04	Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах d1.5м x 2	1 м3
28-23-05	Төмөр /атираат/ хоолой суурин дээр угсрах d1.5м x 2	1 у/м
28-24-00	ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D1 М X 3	
28-24-01	Төмөрбетон суурь байгуулах d1 м x 3	1 м3
28-24-02	Хоолойн төмөрбетон цагариг суурин дээр байрлуулах d1 м x 3	1 у/м
28-24-03	Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах d1 м x 3	1 м3
28-24-04	Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах d1 м x 3	1 м3
28-24-05	Төмөр /атираат/ хоолой суурин дээр угсрах d1м x 3	1 у/м
28-25-00	ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН БАРИЛГА - 1Х1 М	
28-25-01	Төмөрбетон суурь байгуулах 1x1 м	1 м3
28-25-02	Хоолойн хэсэглэл суурин дээр цутгах 1x1 м	1 м3
28-25-03	Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах 1x1 м	1 м3
28-25-04	Дөрвөлжин хоолойн угсармал хэсэглэл суурин дээр угсрах 1x1м	1 у/м
28-26-00	ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН БАРИЛГА - 1.5Х1.5М	
28-26-01	Төмөрбетон суурь байгуулах 1.5x1.5м	1 м3
28-26-02	Хоолойн хэсэглэл суурин дээр цутгах 1.5x1.5м	1 м3
28-26-03	Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах 1.5x1.5м	1 м3
28-26-04	Дөрвөлжин хоолойн угсармал хэсэглэл суурин дээр угсрах 1.5x1.5м	1 у/м
28-27-00	ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН БАРИЛГА - 2.0Х2.0М	
28-27-01	Төмөрбетон суурь байгуулах 2.0x2.0м	1 м3
28-27-02	Хоолойн хэсэглэл суурин дээр цутгах 2.0x2.0м	1 м3
28-27-03	Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах 2.0x2.0м	1 м3
28-27-04	Дөрвөлжин хоолойн угсармал хэсэглэл суурин дээр угсрах 2.0x2.0м	1 у/м
28-28-00	ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН БАРИЛГА 1Х1 М X 2	
28-28-01	Төмөрбетон суурь байгуулах 1x1 м x 2	1 м3
28-28-02	Хоолойн хэсэглэл суурин дээр цутгах 1x1 м x 2	1 м3
28-28-03	Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах 1x1 м x 2	1 м3
28-28-04	Дөрвөлжин хоолойн угсармал хэсэглэл суурин дээр угсрах 1.0x1.0м *2	1 у/м
28-29-00	ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН БАРИЛГА - 1.5Х1.5М X 2	
28-29-01	Төмөрбетон суурь байгуулах 1.5x1.5м x 2	1 м3
28-29-02	Хоолойн хэсэглэл суурин дээр цутгах 1.5x1.5м x 2	1 м3
28-29-03	Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах 1.5x1.5м x 2	1 м3
28-29-04	Дөрвөлжин хоолойн угсармал хэсэглэл суурин дээр угсрах 1.5x1.5м *2	1 у/м
28-30-00	ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН БАРИЛГА - 2.0Х2.0М X2	
28-30-01	Төмөрбетон суурь байгуулах 2.0x2.0м x2	1 м3
28-30-02	Хоолойн хэсэглэл суурин дээр цутгах 2.0x2.0м x2	1 м3
28-30-03	Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах 2.0x2.0м x2	1 м3
28-30-04	Дөрвөлжин хоолойн угсармал хэсэглэл суурин дээр угсрах 2.0x2.0м *2	1 у/м
28-31-00	ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН БАРИЛГА - 2.5Х2.5М	
28-31-01	Төмөрбетон суурь байгуулах 2.5x2.5м	1 м3
28-31-02	Хоолойн хэсэглэл суурин дээр цутгах 2.5x2.5м	1 м3
28-31-03	Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах 2.5x2.5м	1 м3
28-31-04	Дөрвөлжин хоолойн угсармал хэсэглэл суурин дээр угсрах 2.5x2.5м	1 у/м
28-31-05	Дөрвөлжин хоолойн угсармал хэсэглэл суурин дээр угсрах 2.5x2.5м *2	1 у/м

28-32-00	АРМАТУР ХҮЧИТГЭХ	
28-32-01	Арматур хүчитгэх /42у.м дам нуруунд 18ш хүчитгэх арматур/	1 багц
28-32-02	Арматур хүчитгэх /42у.м дам нуруунд 24ш хүчитгэх арматур/	1 багц
28-32-03	Арматур хүчитгэх /25 у.м дам нуруунд 7ш хүчитгэх арматур/	1 багц
28-32-04	Арматур хүчитгэх/25 у.м дам нуруунд 9ш хүчитгэх арматур/	1 багц
28-32-05	Арматур хүчитгэх/25 у.м дам нуруунд 12ш хүчитгэх арматур/	1 багц
28-32-06	Арматур хүчитгэх/25 у.м дам нуруунд 18ш хүчитгэх арматур/	1 багц
28-32-07	Арматур хүчитгэх /18 у/м дам нуруунд 7ш хүчитгэх арматур/	1 багц
28-32-08	Арматур хүчитгэх /18 у/м дам нуруунд 9ш хүчитгэх арматур/	1 багц
28-32-09	Арматур хүчитгэх /18 у/м дам нуруунд 12ш хүчитгэх арматур/	1 багц
28-32-10	Арматур хүчитгэх /16 у.м дам нуруунд 1ш хүчитгэх арматур/	1 багц
28-32-11	Арматур хүчитгэх /16 у.м дам нуруунд 3ш хүчитгэх арматур/	1 багц
28-32-12	Арматур хүчитгэх /16 у.м дам нуруунд 4ш хүчитгэх арматур/	1 багц
28-32-13	Арматур хүчитгэх /16 у.м дам нуруунд 5ш хүчитгэх арматур/	1 багц
28-33-00	ЛАБОРАТОРИЙН ТУРШИЛТ ШИНЖИЛГЭЭ	
28-33-01	Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох	1 удаа
28-33-02	Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	1 удаа
28-33-03	Бетон хийц, бүтээцийн бат бэхийн туршилт	1 ком
28-33-04	Өрөмдлөгөнд ашиглах шаврын шинжилгээ	1 удаа
28-33-05	Ванн аргаар уртасгасан арматур шалгах	1 удаа
28-33-06	Объектыг ашиглалтад оруулах	100 у/м гүүрэнд
28-34-00	ӨРӨМДМӨЛ БАГАНАД БОСОО ТЭНХЛЭГИЙН АЧААЛАЛ ӨГЧ ТУРШИЛТ ХИЙХ	
28-34-01	Туршилтын талбай байгуулах	100 м3
28-34-02	Ачааллын туршилт хийх	1 удаа
28-34-03	Туршилтын талбайг цэвэрлэх	1 м2

28-02-00 БАРИЛГЫН ТАЛБАЙН БЭЛТГЭЛ

Код **28-02-01** Хэмжих нэгж: **100 м2**
 Нэр **Гүүр, хоолой байгуулах зурвас газрын цэвэрлэгээ**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|---|-----------|
| 1 Гүүр барих зурвас газрын зурвасын цэвэрлэгээ | 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 | 4-4-03-64 |

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	0.0894
Замчин	VI	0.0045
Угсрагч	III	1.88

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.006
Ачааны автомашин	2тн	0.0045
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	Хувийн жин	Орц
Хаягдал материал	тн	1.0	0.015

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

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|---|-----------|
| 1 Барилгын үйлдвэрлэл явуулах талбай байгуулах | 4-4-02-02 |
| 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 | 4-4-03-64 |

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	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.007
Ачааны автомашин	2тн	0.0045
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	Хувийн жин	Орц
Хаягдал материал	тн	1.0	0.02

Код **28-02-03** Хэмжих нэгж: **1 ш**
Нэр **Мэдээллийн самбар байрлуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Объектын мэдээллийн самбар байрлуулах	4-4-02-03
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	4-4-03-64

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	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.012
Ачааны автомашин	2тн	0.015
Кран	10тн	1.2
Кран	16тн	1.24
Кран	25тн	1.24

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон хольц В15	м3	2.4	0.066
Булан төмөр	тн	1.0	0.0524
Ган хоолой	тн	1.0	0.0478
Хаягдал материал	тн	1.0	0.01
Цайрдсан гөлмөн төмөр	кг	0.001	21.8823

Код **28-02-04** Хэмжих нэгж: **100 м**
Нэр **Түр зам байгуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Түр зам байгуулах	4-4-02-04
2 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64

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
Автогрейдер	140м.х	1.812
Автогрейдер	175м.х	1.51
Автогрейдер	210м.х	1.27
Автогрейдер	245м.х	1.0583
Ачааны автомашин	10тн	0.02

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Хаягдал материал	тн	1.0	0.1

Код **28-02-05** Хэмжих нэгж: **10 у/м**

Нэр

Түр гүүр байгуулах

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	4-4-02-05
6 Ачигчаар буцаан дүүргэлт хийх	4-4-05-12
7 Түр гүүрийн хавтан дам нуруу байрлуулах	4-4-02-06
8 Гүүрийн дамжих хавтан байрлуулах	4-4-02-07
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	4-4-03-64
12 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
13 Түр гүүрийн дугуй цохигч байрлуулах	4-4-02-08

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	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.23
Ачааны автомашин	2тн	0.315
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	Хувийн жин	Орц
Дугуй цохигч	м3	2.5	3.6
Төмөр бетон бүтээц	м3	2.5	20.0
Төмөр бетон хавтан	м3	2.5	19.8
Хаягдал материал	тн	1.0	0.1
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	2.03

Код **28-02-06**
Нэр **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	4-4-02-09
6 Бетон зуурмаг гараар бэлтгэх	4-4-17-26
7 Цементэн зуурмаг гараар бэлтгэх	4-4-17-36
8 Түр хоолойн хэсэглэл байрлуулах	4-4-02-10
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	4-4-03-64
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	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.82
Ачааны автомашин	2тн	1.2
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	Хувийн жин	Орц
Бетон хавтан	м3	2.5	0.84
Бетон хольц В15	м3	2.4	4.8923
Төмөр бетон бүтээц	м3	2.5	6.2
Хаягдал материал	тн	1.0	0.1
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	0.6293

Код **28-02-07**
Нэр **Харуул хамгаалалтын арга хэмжээ авах**

Хэмжих нэгж: **100 у/м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Харуул хамгаалалтын арга хэмжээ авах

4-4-02-11

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Харуул	II	0.0

28-03-00 ГҮҮР, ХООЛОЙН МАТЕРИАЛЫН БА ХИЙЦ БҮТЭЭЦИЙН ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН БЭЛТГЭЛ АЖИЛ

Код **28-03-01**
Нэр **Ууттай цемент нөөцөлж бэлтгэх**

Хэмжих нэгж: **1 тн**

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

4 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах

4-4-03-64

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд 1тн ууттай цементийг 4 хүн хурааж нөөцлөхөөр нормчлов.

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	II	0.4
Замчин	II	0.688

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.001

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005

Код **28-03-02**
Нэр **Дүүргэгч материал бутлан ангилж бэлтгэх**

Хэмжих нэгж: **100 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Экскаватороор ургамлын үндэстэй хөрс ухаж овоолох

4-4-03-08

2 Гидро молотогоор 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

4-4-03-63

5 Буталж жижиглэх

4-4-03-11

6 Шигшиж ангилан ялгах

4-4-03-12

7 Дүүргэгч материал нөөцлөх

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	0.0
Тоологч	IV	0.0
Чулуучин	III	38.0

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг	
Ачигч	1.25м3	10.6152	
Ачигч	1.5м3	8.846	
Ачигч	2.0м3	7.258	
Ачигч	3.0м3	5.869	
Ачигч	3.5м3	5.3355	
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	2.434	
Гинжит экскаватор	1.0м3	1.5264	
Гинжит экскаватор	1.5м3	1.0739	
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.8502	
Дугуйт экскаватор	0.25м3	4.7904	
Дугуйт экскаватор	0.5м3	3.3624	
Дугуйт экскаватор	0.75м3	2.5502	
		V	VI
Экскаватор-гидро молоток	0.25м3	15.25	16.25
Экскаватор-гидро молоток	0.5м3	13.25	14.25
Экскаватор-гидро молоток	1.0м3	11.25	12.25
Экскаватор-гидро молоток	1.5м3	9.25	10.25

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Уулын чулуу	м3	1.7	125.04

Код **28-03-03**
Нэр **Бетон зуурмаг узельд бэлтгэх**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|--|-----------|
| 1 Тунлагч дүүргэгч материалуудаар цэнэглэх | 4-4-03-16 |
| 2 Барьцалдуулагч материалаар бункер цэнэглэх | 4-4-03-17 |
| 3 Бетон зуурмаг узельд бэлтгэх | 4-4-03-18 |

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
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
Суурин бетон зуурагч	0.5м3	0.25
Тунлагч /3 бункертэй/	1.0м3	0.25

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Буталсан чулуу 10-20 мм	м3	1.7	0.3708
Буталсан чулуу 5-10 мм	м3	1.7	0.3399
Ус	тн	1.0	0.2022
Цемент 42.5	тн	1.0	0.41
Элс	м3	1.6	0.4689

Код **28-03-04**
 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 | 4-4-03-22 |
| 3 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-64 |
| 4 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 5 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-23 |
| 6 Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-24 |
| 7 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох | 4-4-03-25 |

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	II	5.96					
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
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
Ачааны автомашин	10тн	0.002					
Кран	10тн	0.12					
Кран	16тн	0.13					
Кран	25тн	0.14					
Таслагч суурь машин		2.38					
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500a	1.2	1.44	1.728	2.38	2.38	2.38

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	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	2.042

Код **28-03-05**
 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	4-4-03-22
3 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
4 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
5 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
6 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
7 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох	4-4-03-25

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	II	4.6					
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
Замчин	II	1.008					
Оосорлогч	V	0.13					
Оператор	IV	1.7					
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
Ачааны автомашин	10тн	0.002					
Кран	10тн	0.12					
Кран	16тн	0.13					
Кран	25тн	0.14					
Таслагч суурь машин		1.7					
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	1.2	1.44	1.728	2.38	2.38	2.38

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	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	2.042

Код **28-05-12**
 Нэр **Энгийн бетон суурь байгуулах**

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 Ус ёроолоос соруулах	4-4-17-40
4 Хэмжилт хийж түвшин шалгах	4-4-17-47
5 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
6 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
7 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах	4-4-03-26
8 Суурин бетон шахагч насос байрлуулах	4-4-17-32
9 Суурин бетон шахагч насосоор бетон цутгах	4-4-17-31
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 ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
14 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
15 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
16 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах	4-4-17-35
17 Бетон арчлах	4-4-17-49
18 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах	4-4-17-46
19 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
20 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02
21 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд 9.2 x 6x 1.5м энгийн суурь 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	0.5046			0.3604		
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
Бетончин	IV	0.8173					
Бетончин	V	0.0293					
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0124					
Замчин	II	0.0837					
Замчин	VI	0.0034					
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.165					
Оператор	III	1.0772					
Оператор	IV	0.2523			0.1802		
Оператор	IV	0.3169	0.4437	0.5071	0.206	0.2884	0.3296

Оператор	V	0.0054					
Рейкчин	IV	0.0067					
Угсрагч	III	0.84					
Угсрагч	IV	0.885					
Угсрагч	V	0.0054					
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.0763	0.0916	0.1099	0.0649	0.0778	0.0934
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
Ачааны автомашин	10тн	0.0023					
Ачааны автомашин	2тн	0.0034					
Гүний доргиулагч	50мм	0.06					
Пикап	4хүн	0.1557					
Суурин бетон шахагч насос	20м3/ц	0.0628					
Суурин бетон шахагч насос	40м3/ц	0.0339					
Таслагч суурь машин		0.2523			0.1802		
Усны насос	10м3	6.1479					
Усны насос	120м3	0.5116					
Усны насос	30м3	2.0465					
Усны насос	60м3	1.0233					
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.0763	0.0916	0.1099	0.0649	0.0778	0.0934

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.1087
Арматур боох утас	кг	0.001	0.5433
Бетон хольц В20	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.1725
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.0653
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	12.72
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 (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.08
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	1.125
Ус	тн	1.0	0.0071
Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.0697
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	1.875
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	12.75
Цахилгааны утас	м	0.001	0.0791
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	2.55

Код **28-03-06**
Нэр **Арматур ванн гагнуураар уртасгах**

Хэмжих нэгж: **1 ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|--|-----------|
| 1 Арматур ванн гагнуураар уртасгах | 4-4-03-28 |
| 2 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-64 |
| 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	10тн	0.0002
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.7

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Ган материал	тн	1.0	0.0021
Хаягдал материал	тн	1.0	0.001
Электрод	кг	0.001	3.063

Код **28-03-07**
Нэр **Ванн төмөр бэлтгэх**

Хэмжих нэгж: **1 ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|--|-----------|
| 1 Төмөр материал хийн гагнуураар зүсэх | 4-4-17-22 |
| 2 Хайчлах суурь машин дээр хайчлах | 4-4-03-29 |
| 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 4 Лантуугаар ванн болгон хэвлэх | 4-4-03-30 |

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	Хувийн жин	Орц
Хуудсан төмөр /лист/	тн	1.0	0.0008

Код **28-03-08**
Нэр **Арматурыг муфтэн холбоосоор уртасгах**

Хэмжих нэгж: **1 ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
2 Токарийн машин дээр резьба зорох	4-4-03-49
3 Арматур муфтэн холбоосоор уртасгах	4-4-03-09
4 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
5 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64

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	10тн	0.0
Таслагч суурь машин		0.0051
Токарийн суурь машин		0.0186

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	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 **28-03-09**
Нэр **Суулгамал деталь бэлтгэх /закладная/**

Хэмжих нэгж: **1 ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Төмөр материал хийн гагнуураар зүсэх	4-4-17-22
2 Өрмийн суурь машин дээр нүхлэх	4-4-03-31
3 Суулгамал деталийн шилбэ төмөр бэлтгэх	4-4-03-32
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	Хувийн жин	Орц
Электрод	кг	0.001	0.0204

Код **28-03-10** Хэмжих нэгж: **100 ш**
Нэр **Тусгаарлах блок /зай баригч/ бэлтгэх**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Зай баригч блокны хэв бэлтгэх	4-4-03-33
2 Зай баригч блокны бетон цутгах	4-4-03-34
3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
4 Зай барих блокгийг төрөлжүүлэн нөөцлөх	4-4-03-35

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	Хувийн жин	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	м2	0.0065	0.26
Хадаас	кг	0.001	0.1263

Код **28-03-11** Хэмжих нэгж: **1 м3**
Нэр **Модон түр байгууламжийн хэсэглэл бэлтгэх**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Модон материал ялгаж сонгох	4-4-03-37
2 Модон материал хөрөөдөх	4-4-03-38
3 Модон материал хэлхээс болгох	4-4-03-39
4 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
5 Модон материал өрөмдөж нүхлэх	4-4-03-40

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	Хувийн жин	Орц
Хадаас	кг	0.001	0.505

Код **28-03-12** Хэмжих нэгж: **1 м3**
Нэр **Төмөр түр байгууламжийн хэсэглэл бэлтгэх**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|---|-----------|
| 1 Төмөр материал хийн гагнуураар огтлох | 4-4-03-41 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 3 Өрмийн суурь машин дээр 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 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

Код **28-03-13** Хэмжих нэгж: **1 м2**
Нэр **Модон хэвний хэсэглэл бэлтгэх**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|---|-----------|
| 1 Модон материал ялгаж сонгох | 4-4-03-37 |
| 2 Модон материал хөрөөдөх | 4-4-03-38 |
| 3 Наамал хавтан хөрөөдөх | 4-4-03-42 |
| 4 Модон материал хэлхээс болгох | 4-4-03-39 |
| 5 Балк брус дээр банз, наамал хавтан хадах | 4-4-03-43 |
| 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 | 4-4-03-64 |
| 10 Модон материал өрөмдөж нүхлэх | 4-4-03-40 |

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
Ачааны автомашин	10тн	0.0027
Ачааны автомашин	2тн	0.0038
Ресмусын төхөөрөмж		0.0275

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Брус	м3	0.65	0.013
Наамал хавтан	м2	0.0065	1.092
Хадаас	кг	0.001	0.505
Хаягдал материал	тн	1.0	0.001

Код **28-03-14** Хэмжих нэгж: **1 м2**
Нэр **Төмөр хэвний хэсэглэл бэлтгэх**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Төмөр материал хийн гагнуураар огтлох	4-4-03-41
2 Төмөр материал хийн гагнуураар зүсэх	4-4-17-22
3 Цахилгаан гагнуураар нэгтгэн гагнах	4-4-17-23
4 Гадаргуугийн өнгөлгөө хийх	4-4-03-44
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	4-4-03-64
9 Өрмийн суурь машин дээр нүхлэх	4-4-03-31

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
Ачааны автомашин	10тн	0.0102
Ачааны автомашин	2тн	0.015
Хийн гагнуурын хэрэгсэл	20л	1.26
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	1.0
Өрмийн суурь машин		0.168

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Хаягдал материал	тн	1.0	0.001
Электрод	кг	0.001	0.1021

Код **28-03-15** Хэмжих нэгж: **1 ш**

Нэр **Модон шпунт бэлтгэх /4м/**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Модон материал ялгаж сонгох	4-4-03-37
2 Модон шпунтын хэсэглэл бэлтгэх /4м/	4-4-03-45
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	4-4-03-64
6 Тулаас татуурга бэлтгэх	4-4-03-47

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	10тн	0.001

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Балк	м3	0.65	0.2371
Банз захалсан	м3	0.65	0.6656
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005

Код **28-03-16**

Хэмжих нэгж: **100 ш**

Нэр **Боолт, гайк, шилбэ, хуруу төмөр бэлтгэх**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Шилбэ төмөр огтлох суурь машин дээр огтлох	4-4-03-48
2 Токарийн машин дээр резьба зорох	4-4-03-49
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	4-4-03-64
6 Гайк эрэг боолтыг төрөлжүүлэн нөөцлөх	4-4-03-50

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	10тн	0.0002
Таслагч суурь машин		1.7
Токарийн суурь машин		1.86

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр материал	тн	1.0	0.0165
Хаягдал материал	тн	1.0	0.001

Код **28-03-17**
Нэр **Ган тулах хэсэг бэлтгэх**

Хэмжих нэгж: **1 ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Төмөр материал хийн гагнуураар зүсэх	4-4-17-22
2 Фрезерийн машинаар зорох	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	4-4-03-64
6 Өрмийн суурь машин дээр нүхлэх	4-4-03-31

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
Оператор	III	1.148
Оператор	IV	0.256
Оператор	V	2.2
Хийн гагнуурчин	III	0.056
Хийн гагнуурчин	V	0.28

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.0002
Фрезерийн машин		2.2
Хийн гагнуурын хэрэгсэл	20л	0.28
Өрмийн суурь машин		0.168

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Ган материал	тн	1.0	0.0147
Хаягдал материал	тн	1.0	0.001

Код **28-03-18**
Нэр **Хэв гажилтын заадасны ган хийц бэлтгэх**

Хэмжих нэгж: **1 у/м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Хэв гажилтын заадасны ган хийц бэлтгэх	4-4-03-56
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	4-4-03-64

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	10тн	0.0002
Хийн гагнуурын хэрэгсэл	20л	0.52
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	1.8

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр материал	тн	1.0	0.0316
Хаягдал материал	тн	1.0	0.001
Электрод	кг	0.001	0.6126

Код 28-03-19
Нэр 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	4-4-03-64
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	10тн	0.001
Хийн гагнуурын хэрэгсэл	20л	2.01
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	1.5

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Электрод	кг	0.001	0.1532

Код 28-03-20
Нэр Дизель молотны цохилт зөөлрүүлэх материал бэлтгэх, байрлуулах

Хэмжих нэгж: 10 у/м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Ган татлага матах төхөөрөмж дээр спиральдаж ороох	4-4-03-52
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	4-4-03-64
5 Шонгийн төмөр малгайд байрлуулах	4-4-03-53

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	10тн	0.001

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур боох утас	кг	0.001	2.05
Ган тросс	м	0.0025	10.25
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005

Код **28-03-21** Хэмжих нэгж: **1 ш**
Нэр **Шонгийн толгойг эвдрэлээс хамгаалах материал бэлтгэх, байрлуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|--|-----------|
| 1 Шонгийн толгойг эвдрэлээс хамгаалах модон материал бэлтгэх | 4-4-03-54 |
| 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 | 4-4-03-64 |
| 5 Бэлтгэсэн модыг шонгийн төмөр малгайд суулгах | 4-4-03-55 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

5x5см 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	10тн	0.0002

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Балк	м3	0.65	0.0083
Хаягдал материал	тн	1.0	0.001

Код **28-03-22** Хэмжих нэгж: **1 м3**
Нэр **Чулуу гараар бэлтгэх**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|--|-----------|
| 1 Чулуу гараар ухаж суллах | 4-4-03-57 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 3 Бэлтгэсэн чулууг кублэж хураах | 4-4-03-58 |

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	2.2

Код **28-03-23** Хэмжих нэгж: **1 м3**
Нэр **Чулуу тэслэж бэлтгэх**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|----------------------------------|-----------|
| 1 Чулуу тэслэхэд бэлтгэх | 4-4-03-59 |
| 2 Хийн гар өрмөөр чулуу өрөмдөх | 4-4-03-60 |
| 3 Чулуу тэслэх | 4-4-03-61 |
| 4 Бэлтгэсэн чулууг кублэж хураах | 4-4-03-58 |

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	1.0
Чулуучин	III	1.0

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Тэсрэх бодис	кг	0.001	0.0484
Тэсэлгээний утас	м	0.0001	0.808
Тэсэрдэг шнур	ш	0.0001	0.2

Код **28-03-24** Хэмжих нэгж: **100 ш**
Нэр **Хуванцар тэлүүр бэлтгэх**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Хуванцар тэлүүр бэлтгэх 4-4-03-36

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

30 см урттай зай баригч хуванцар хоолой бэлтгэхээр нормчлов.

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Оператор	III	1.25

28-05-00 ГҮҮРИЙН ТУЛГУУРЫН ЭНГИЙН СУУРЬ

Код **28-05-01** 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
Гинжит экскаватор	0.5м3	0.039
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.025
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.013
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.01
Пикап	4хүн	0.0069

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Модон гадас	ш	0.0008	0.02
Тохиромжгүй материал	м3	1.6	1.0
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.06

Код **28-05-02**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
Гинжит экскаватор	0.5м3	0.038
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.02
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.0115
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.0092
Пикап	4хүн	0.0069

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Модон гадас	ш	0.0008	0.02
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.06

Код **28-05-03**Хэмжих нэгж: **1 м2**Нэр **Шпунт коперийн төхөөрөмжөөр суулгах****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 угсах /4м/ | 4-4-03-46 |
| 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 /9м/ | 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	
		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	
Пикап	4хүн	0.024	
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	Хувийн жин	Орц
Ёрш	ш	0.005	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
Ган тросс	м	0.0025	2.46
Даацын гөлгөр төмөр утас	кг	0.001	0.2618
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 (d13ммx200мм)	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 **28-05-04** Хэмжих нэгж: **1 м2**
Нэр **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 /9м/ | 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
Осорлогч	V	0.0341
Рейкчин	IV	0.024
Угсрагч	IV	0.0268

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

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Лүчин чадал	Хөрсний зэрэг	
		I	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	
Пикап	4хүн	0.024	
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	Хувийн жин	Орц
Боолт, гайк	кг	0.001	0.0207
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.4
Төмөр шпунт /400x170/ 9м	тн	1.0	0.2961

Код **28-05-05**
Нэр **Шпунтэн хашлага дотор хөрс ухах**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|--|-----------|
| 1 Зөөлөн хөрсөнд хүнхээл ухаж 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
		Хүн цаг
Замчин	IV	0.011
Оператор	III	0.0517
Рейкчин	IV	0.0024

Механизм ба тоног төхөөрөмж	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
Пикап	4хүн	0.0024
Усны насос	10м3	0.2946
Усны насос	120м3	0.0246
Усны насос	30м3	0.0982
Усны насос	60м3	0.0491

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.04

Код **28-05-06**
Нэр **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
Гинжит экскаватор	0.5м3	0.0455
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.0371
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.0301
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.0238
Пикап	4хүн	0.0138
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	Хувийн жин	Орц
Модон гадас	ш	0.0008	0.04
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.12
Хаягдал чулуу	м3	1.9	1.0

Код **28-05-07** Хэмжих нэгж: **1 м3**
 Нэр **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
Кран	10тн	0.24
Кран	16тн	0.27
Кран	25тн	0.31
Пикап	4хүн	0.0138
Хийн алх	15кг	1.7

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Алхны хошуу	ш	0.002	0.1
Модон гадас	ш	0.0008	0.04
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.12
Хаягдал чулуу	м3	1.9	1.0

Код **28-05-08**
Нэр **Ус эрэг дээрээс соруулах**

Хэмжих нэгж: **100 м3**

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	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	Хувийн жин	Орц
Цахилгааны утас	м	0.001	0.6126

Код **28-05-09**
Нэр **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	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	Хувийн жин	Орц
Цахилгааны утас	м	0.001	0.6126

Код **28-05-10**
Нэр **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	0.192
Оператор	IV	0.18
Рейкчин	IV	0.024
Чулуучин	III	0.22

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.0192
Ачааны автомашин	2тн	0.0288
Гар нягтруулагч	120кг	0.18
Гинжит экскаватор	0.5м3	0.016
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.013
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.011
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.01
Пикап	4хүн	0.12

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	1.75	1.03
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.4

Код **28-05-11**
Нэр **Бетоноор тэгшилгээний үе байгуулах**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

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	0.363
Рейкчин	IV	0.024
Угсрагч	III	0.06
Угсрагч	IV	0.0576
Өнгөлгөөчин	IV	0.24

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	0.11
Кран	16тн	0.12
Кран	25тн	0.13
Пикап	4хүн	0.354
Талбайн доргиулагч		0.06

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон хольц В15	м3	2.4	1.0353
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.0138
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 (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.4
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	0.09
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	0.15
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	1.02
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	0.204

Код **28-05-12**
 Нэр **Энгийн бетон суурь байгуулах**

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 Ус ёроолоос соруулах	4-4-17-40
4 Хэмжилт хийж түвшин шалгах	4-4-17-47
5 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
6 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
7 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах	4-4-03-26
8 Суурин бетон шахагч насос байрлуулах	4-4-17-32
9 Суурин бетон шахагч насосоор бетон цутгах	4-4-17-31
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 ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
14 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
15 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
16 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах	4-4-17-35
17 Бетон арчлах	4-4-17-49
18 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах	4-4-17-46
19 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
20 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02
21 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд 9.2 x 6x 1.5м энгийн суурь 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	0.5046			0.3604		
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
Бетончин	IV	0.8173					
Бетончин	V	0.0293					
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0124					
Замчин	II	0.0837					
Замчин	VI	0.0034					
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.165					
Оператор	III	1.0772					
Оператор	IV	0.2523			0.1802		
Оператор	IV	0.3169	0.4437	0.5071	0.206	0.2884	0.3296

Оператор	V	0.0054					
Рейкчин	IV	0.0067					
Угсрагч	III	0.84					
Угсрагч	IV	0.885					
Угсрагч	V	0.0054					
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.0763	0.0916	0.1099	0.0649	0.0778	0.0934
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
Ачааны автомашин	10тн	0.0023					
Ачааны автомашин	2тн	0.0034					
Гүний доргиулагч	50мм	0.06					
Пикап	4хүн	0.1557					
Суурин бетон шахагч насос	20м3/ц	0.0628					
Суурин бетон шахагч насос	40м3/ц	0.0339					
Таслагч суурь машин		0.2523			0.1802		
Усны насос	10м3	6.1479					
Усны насос	120м3	0.5116					
Усны насос	30м3	2.0465					
Усны насос	60м3	1.0233					
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.0763	0.0916	0.1099	0.0649	0.0778	0.0934

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.1087
Арматур боох утас	кг	0.001	0.5433
Бетон хольц В20	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.1725
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.0653
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	12.72
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 (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.08
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	1.125
Ус	тн	1.0	0.0071
Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.0697
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	1.875
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	12.75
Цахилгааны утас	м	0.001	0.0791
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	2.55

Код **28-05-13**
 Нэр **Аяган суурь байгуулах**

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 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
4 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
5 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах	4-4-03-26
6 Суурин бетон шахагч насос байрлуулах	4-4-17-32
7 Суурин бетон шахагч насосоор бетон цутгах	4-4-17-31
8 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-17-51
9 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах	4-4-17-16
10 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах	4-4-17-17
11 Хэмжилт хийж түвшин шалгах	4-4-17-47
12 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
13 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
14 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
15 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах	4-4-17-35
16 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
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	4-4-03-64

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	0.4847			0.3462		
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
Бетончин	IV	0.7464					
Бетончин	V	0.0309					
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0096					
Замчин	II	0.3593					
Замчин	VI	0.0143					
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.165					
Оператор	IV	0.2423			0.1731		
Оператор	IV	0.3045	0.4262	0.4871	0.1979	0.277	0.3166
Оператор	V	0.014					
Рейкчин	IV	0.0048					
Угсрагч	III	3.5656					
Угсрагч	IV	3.7566					
Угсрагч	V	0.014					
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.0733	0.088	0.1056	0.0623	0.0748	0.0897
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
Ачааны автомашин	10тн	0.0106					
Ачааны автомашин	2тн	0.0143					
Гүний доргиулагч	50мм	0.06					
Пикап	4хүн	0.1548					
Суурин бетон шахагч насос	20м3/ц	0.0672					
Суурин бетон шахагч насос	40м3/ц	0.04					
Таслагч суурь машин		0.2423			0.1731		
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.0733	0.088	0.1056	0.0623	0.0748	0.0897

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.1044
Арматур боох утас	кг	0.001	0.5218
Бетон хольц В20	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.7322
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.277
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	12.2188
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 (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.08
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	4.7754
Ус	тн	1.0	0.0004
Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.0735
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	7.959
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	54.1211
Цахилгааны утас	м	0.001	0.2042
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	10.8242

Код **28-05-14**
Нэр **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	IV	0.0
Чулуучин	II	0.4
Чулуучин	III	0.6

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг	
Гинжит экскаватор	0.5м3	0.0985	
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.076	
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.0601	
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.0476	
Дугуйт экскаватор	0.25м3	0.0469	
Дугуйт экскаватор	0.5м3	0.0319	
Дугуйт экскаватор	0.75м3	0.0245	
Пикап	4хүн	0.0144	
		V	VI
Экскаватор-гидро молоток	0.25м3	0.1525	0.1625
Экскаватор-гидро молоток	0.5м3	0.1325	0.1425
Экскаватор-гидро молоток	1.0м3	0.1125	0.1225
Экскаватор-гидро молоток	1.5м3	0.0925	0.1025

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.16
Шүүрүүлэх үеийн хадан хөрс	м3	1.7	1.002

Код **28-05-15**
Нэр **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	IV	0.0
Угсрагч	III	2.46
Чулуучин	III	0.7

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг	
Ачааны автомашин	10тн	0.16	
Ачааны автомашин	2тн	0.24	
Гинжит экскаватор	0.5м3	0.0234	
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.0148	
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.0104	
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.0083	
Дугуйт экскаватор	0.25м3	0.0469	
Дугуйт экскаватор	0.5м3	0.0319	
Дугуйт экскаватор	0.75м3	0.0245	
Кран	10тн	0.11	
Кран	16тн	0.12	
Кран	25тн	0.13	
Пикап	4хүн	0.18	
		V	VI
Экскаватор-гидро молоток	0.25м3	0.1525	0.1625
Экскаватор-гидро молоток	0.5м3	0.1325	0.1425
Экскаватор-гидро молоток	1.0м3	0.1125	0.1225
Экскаватор-гидро молоток	1.5м3	0.0925	0.1025

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бэхэлгээний чулуу	м3	1.7	1.2024
Ган тор	кг	0.001	27.6408
Зэвэрдэггүй ган утас	кг	0.001	4.188
Таслагчийн ир	ш	0.0002	3.0
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	2.0

Код **28-05-16** Хэмжих нэгж: **100 м3**
Нэр **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
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
Пикап	4хүн	0.24

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	4.0

Код **28-05-17** Хэмжих нэгж: **100 м3**

Нэр

Суурийн буцаан дүүргэлтийг Экскаватороор хийх /нягтруулалтгүй/

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Экскаватороор буцаан дүүргэлт хийх
- 2 Хэмжилт хийж түвшин шалгах

4-4-05-13

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
Гинжит экскаватор	0.5м3	3.2543
Гинжит экскаватор	1.0м3	2.2847
Гинжит экскаватор	1.5м3	1.3655
Гинжит экскаватор	2.0м3	1.0242
Пикап	4хүн	0.24

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Дүүргэлтийн материал	м3	1.76	102.4
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	4.0

Код

28-05-18

Хэмжих нэгж:

100 м3

Нэр

Суурийн буцаан дүүргэлтийг Бульдозероор хийх /нягтруулалтгүй/

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Бульдозероор буцаан дүүргэлт хийх
- 2 Хэмжилт хийж түвшин шалгах

4-4-05-14

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
Бульдозер	140м.х	1.1628
Бульдозер	175м.х	0.96
Бульдозер	245м.х	0.6804
Бульдозер	315м.х	0.6216
Пикап	4хүн	0.24

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	4.0

28-06-00 ТӨМӨРБЕТОН ШОН СУУРЬ БАЙГУУЛАХ

Код **28-06-01** Хэмжих нэгж: **100 м3**
 Нэр **Хиймэл арал байгуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | | |
|---|--|-----------|
| 1 | Экскаватораар хөрс ухаж ачих | 17-04-02 |
| 2 | Бульдозероор хөрс түрж шилжүүлэх | 17-05-02 |
| 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, түвшин шалгах | 17-02-06 |
| 8 | Урсгалын хэвгийг экскаватороор 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	2.0
Рейкчин	IV	0.96
Тоологч	IV	0.0
Тээврийн туслах ажилчин	III	0.998

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг						
		Хөрсний зэрэг I, 10 м-т	Хөрсний зэрэг I, 20 м-т	Хөрсний зэрэг I, 30 м-т	Хөрсний зэрэг II, 10 м-т	Хөрсний зэрэг II, 20 м-т	Хөрсний зэрэг II, 30 м-т	Хөрсний зэрэг III, 10 м-т
Бульдозер	140м.х	0.446	0.7411	1.0362	0.5301	0.8808	1.2315	0.63
Бульдозер	175м.х	0.3685	0.6123	0.8561	0.438	0.7277	1.0175	0.5205
Бульдозер	245м.х	0.261	0.4336	0.6063	0.3102	0.5154	0.7206	0.3686
Бульдозер	315м.х	0.2383	0.3959	0.5536	0.2832	0.4705	0.6579	0.3366
		Хөрсний зэрэг I	Хөрсний зэрэг I	Хөрсний зэрэг III	Хөрсний зэрэг IV			
Гинжит экскаватор	0.5м3	4.826	5.0533	5.2806	5.9625			
Гинжит экскаватор	1.0м3	3.393	3.5748	3.7566	4.302			
Гинжит экскаватор	1.5м3	2.305	2.4414	2.5778	2.987			
Гинжит экскаватор	2.0м3	1.962	2.0876	2.2132	2.59			
Дугуйт экскаватор	0.25м3	7.67	7.99	8.31	9.27			
Дугуйт экскаватор	0.5м3	5.66	5.94	6.22	7.06			
Дугуйт экскаватор	0.75м3	4.8	5.06	5.32	6.1			
			Нэмэлт явалт					
Доргиурт булт индүү	11-12тн	1.82	0.18					
Доргиурт булт индүү	13-16тн	1.46	0.18					
Доргиурт булт индүү	17-20тн	1.095	0.18					
Пикап	4хүн	0.96						
Усны машин	15тн	0.831						
Усны машин	20тн	0.765						
Усны машин	6тн	1.05						

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	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
Шуудай	ш	0.0002	40.0
Элс	м3	1.6	1.563

Код **28-06-02**
Нэр **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
Ачааны автомашин	10тн	0.04
Ачааны автомашин	2тн	0.06
Кран	10тн	1.7576
Кран	16тн	1.8024
Кран	25тн	1.8572
Пикап	4хүн	0.48

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Дэр мод 0.15x0.15x0.5 м	ш	0.0073	8.4
Рельс зам	тн	1.0	1.48
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	8.0
Төмөр замын хадаас	кг	0.001	131.922

Код **28-06-03**
Нэр **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	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	Хувийн жин	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 **28-06-04**
Нэр **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 9м шон суулгах ажлыг нормчлов

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.3333
Замчин	II	0.36
Замчин	IV	0.875
Замчин	VI	0.009
Оосорлогч	V	0.0078
Оператор	VI	0.3
Рейкчин	IV	0.1667
Угсрагч	IV	10.1389

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.006
Ачааны автомашин	2тн	0.009
Бульдозер	140м.х	0.5
Бульдозер	175м.х	0.5
Бульдозер	245м.х	0.5278
Бульдозер	315м.х	0.5278
Дизель молот	2500кг	0.875
Кран	10тн	0.0072
Кран	16тн	7.1476
Кран	25тн	7.294
Пикап	4хүн	0.1667
Өрөмдлөгийн машин	1.5м	0.3

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Боолт, гайк	кг	0.001	0.3272
Жиймхий	ш	0.0005	1.3889
Төмөр бетон багана	м3	2.5	0.6944
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	12.7778

Код **28-06-05**
 Нэр **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	0.2
Цахилгаан гагнуурчин	IV	0.072
Цахилгаанчин	IV	0.008

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.0696
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.032
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.0304
Зөөврийн компрессор	3м3/мин	0.064
Кран	10тн	0.48
Кран	16тн	0.52
Кран	25тн	0.56
Пикап	4хүн	0.24
Хийн алх	15кг	0.064
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.072
Цахилгаан гар ерөм		0.096
Шон зоогч механизм	2500кг	1.4

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Алхны хошуу	ш	0.002	0.032
Арматур	тн	1.0	0.0021
Модон гадас	ш	0.0008	16.0
Резин хоолой	м	0.002	0.4
Төмөр бетон багана	м3	2.5	1.6
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	4.0
Электрод	кг	0.001	0.1634
Өрмийн хошуу	ш	0.0005	0.16

28-07-00 ӨРӨМДМӨЛ БАГАНАТ СУУРЬ БАЙГУУЛАХ

Код **28-07-01** Хэмжих нэгж: **1 у/м**
Нэр **Өрөмдлөгийн төхөөрөмжөөр өрөмдмөл шон суурь байгуулах /D1.5м/**

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 буулгах	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	0.8941
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	3.0085
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
Ачааны автомашин	10тн	0.04
Ачааны автомашин	2тн	0.06
Ачигч	3.0м3	0.39
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
Пикап	4хүн	0.016
Усны насос	10м3	0.0333
Усны насос	120м3	4.8
Усны насос	60м3	4.8
Хийн гагнуурын хэрэгсэл	20л	0.4
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.4067
Өрөмдлөгийн машин	1.5м	0.021
Өрөмдлөгийн төхөөрөмж	d1.5м	4.8277

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	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	1.0847
Ган хоолой	тн	1.0	0.0002
Даацын боолт	кг	0.001	0.2094
Карбид	кг	0.001	0.3535
Модон гадас	ш	0.0008	26.1333
Резин хавтанцар	кг	0.001	0.0164
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	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	м3	0.002	0.303
Цахилгааны утас	м	0.001	0.5003
Электрод	кг	0.001	0.5173
Өрөмдлөгийн шавар	м3	1.78	0.0417

Код **28-07-02** 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	Шонгийн арматурын хэлхээс байрлуулах	4-4-07-15
8	Усан дор бетон цутгах	4-4-17-33
9	Хэмжилт хийж түвшин шалгах	4-4-17-47
10	Өрмийн төхөөрөмж, хоолой, уртасгагчийг тээврийн хэрэгсэлд ачиж буулг.	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 орцөөрчлөгдөхийг анхаарна уу.

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	2.7377
Бетончин	IV	1.9076
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.7741
Замчин	II	0.2736
Замчин	III	0.0804
Лабораторийн туслах ажилчин	II	0.2
Оператор	V	0.4
Рейкчин	IV	0.016
Угсрагч	III	2.4088
Угсрагч	IV	2.7488
Цахилгаан гагнуурчин	IV	0.0067
Цахилгаанчин	IV	0.0087

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг			
		Хөрсний зэрэг I	Хөрсний зэрэг II	Хөрсний зэрэг III	зэрэг IV
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
Ачигч	3.0м3	0.4			
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	0.3182			
Кран	16тн	0.3392			
Кран	25тн	0.7624			
Пикап	4хүн	0.016			
Усны насос	10м3	0.002			
Усны насос	120м3	0.4			
Усны насос	60м3	0.8			
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500a	0.0067			

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	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	0.0586		
Ган хоолой	тн	1.0	0.0002		
Модон гадас	ш	0.0008	38.4		
Резин хавтанцар	кг	0.001	0.0164		
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.2667		
Төмөр жийрэг	кг	0.001	0.0416		
Ус	тн	1.0	0.7936	1.1428	1.7857
Хөрсний нуралтаас хамгаалах нэмэлт бодис	кг	0.001	0.3768	0.5426	0.8478
Цахилгааны утас	м	0.001	0.1021		
Электрод	кг	0.001	0.0068		

Код **28-07-03**
Нэр **Хуваарилах хавтан (Ростверка) цутгах**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Шонгийн толгойн бетон эвдэх	4-4-07-22
2 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-07-23
3 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах	4-4-17-14
4 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх	4-4-17-15
5 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах	4-4-17-16
6 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах	4-4-17-17
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
11 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах	4-4-17-46
12 Хэмжилт хийж түвшин шалгах	4-4-17-47
13 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
14 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
15 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах	4-4-03-26
16 Суурин бетон шахагч насос байрлуулах	4-4-17-32
17 Суурин бетон шахагч насосоор бетон цутгах	4-4-17-31
18 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-17-51
19 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах	4-4-17-35
20 Ус ёроолоос соруулах	4-4-17-40
21 Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
22 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02
23 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03

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	0.5712			0.408		
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
Арматурчин	IV	0.456					
Бетончин	III	0.87					
Бетончин	IV	0.752					
Бетончин	V	0.0293					
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0168					
Замчин	II	0.1095					
Замчин	VI	0.012					
Компрессорчин	IV	0.192					
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.165					
Осорлогч	V	0.0104					
Оператор	III	2.6469					
Оператор	IV	0.2856			0.204		
Оператор	IV	0.3588	0.5023	0.5741	0.2332	0.3265	0.3732
Оператор	V	0.0133					
Рейкчин	IV	0.0096					
Угсрагч	III	0.7673					
Угсрагч	IV	0.8084					
Угсрагч	V	0.0133					
Цахилгаан гагнуурчин	IV	0.216					
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.0864	0.1037	0.1244	0.0734	0.0881	0.1058
Цахилгаанчин	IV	0.024					
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
Ачааны автомашин	10тн	0.008					
Ачааны автомашин	2тн	0.012					
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.2088					
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.096					
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.0912					
Гүний доргиулагч	50мм	0.06					
Зөөврийн компрессор	3м3/мин	0.192					
Кран	10тн	0.0096					
Кран	16тн	0.0104					
Кран	25тн	0.0112					
Пикап	4хүн	0.1572					
Суурин бетон шахагч насос	20м3/ц	0.0669					
Суурин бетон шахагч насос	40м3/ц	0.0395					
Талбайн доргиулагч		0.004					
Таслагч суурь машин		0.2856			0.204		
Усны насос	10м3	15.0857					
Усны насос	120м3	1.2571					
Усны насос	30м3	5.0286					
Усны насос	60м3	2.5143					
Хийн алх	15кг	0.192					
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.3024	0.3197	0.3404	0.2894	0.3041	0.3218
Цахилгаан гар өрөм		0.288					

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Алхны хошуу	ш	0.002	0.096
Арматур	тн	1.0	0.1294
Арматур боох утас	кг	0.001	0.615
Бетон хольц В30	м3	2.4	1.0353
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.1576
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.0596
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	14.4
Металл дээр зурагч	ш	0.0001	0.024
Металл хүрээтэй модон хэв хашмал	м2	0.03	0.6851
Резин хоолой	м	0.002	1.2
Труба баригч дэгээ	ш	0.0002	3.425
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.08
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	1.0275
Ус	тн	1.0	0.0003
Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.0697
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	1.7128
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	11.645
Цахилгааны утас	м	0.001	0.1945
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	2.329
Электрод	кг	0.001	0.4901
Өрмийн хошуу	ш	0.0005	0.48

28-08-00 ХУДГАН СУУРЬ БАЙГУУЛАХ

Код **28-08-01** Хэмжих нэгж: **1 м3**
Нэр **Худган суурь байгуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | | |
|----|---|-----------|
| 1 | Геодезийн хэмжилт гадаслагаа хийх | 4-4-07-01 |
| 2 | Хутга төмөр байрлуулах | 4-4-08-01 |
| 3 | Цахилгаан гагнуураар нэгтгэн гагнах | 4-4-17-23 |
| 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 | Тавцанг байрлуулах | 4-4-08-04 |
| 9 | Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-23 |
| 10 | Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-24 |
| 11 | Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 4-4-03-26 |
| 12 | Суурин бетон шахагч насос байрлуулах | 4-4-17-32 |
| 13 | Суурин бетон шахагч насосоор бетон цутгах | 4-4-17-31 |
| 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 | Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |
| 18 | Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 19 | Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 20 | Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд 5x7x5 харьцаатай буугч худаг цутгах ажлыг нормчлов.

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

итгэлцүүрээр бууруулж тооцов.

1см зузаантай листээр хутга төмөр хийхээр 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	0.5712			0.408		
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
Бетончин	IV	0.7					
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.1152					
Замчин	II	0.59					
Замчин	VI	0.015					
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.165					
Мужаан	IV	0.0493					
Оосорлогч	V	0.0884					
Оператор	IV	0.2856			0.204		
Оператор	IV	0.3588	0.5023	0.5741	0.2332	0.3265	0.3732
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
Ачааны автомашин	10тн	0.01					
Ачааны автомашин	2тн	0.015					
Гүний доргиулагч	50мм	0.06					
Кран	10тн	0.0967					
Кран	16тн	0.1044					
Кран	25тн	0.112					
Пикап	4хүн	0.1764					
Суурин бетон шахагч насос	20м3/ц	0.0642					
Суурин бетон шахагч насос	40м3/ц	0.0358					
Таслагч суурь машин		0.2856			0.204		
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.2264	0.2437	0.2644	0.2134	0.2281	0.2458

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.123
Арматур боох утас	кг	0.001	0.615
Балк	м3	0.65	0.0025
Банз захалсан	м3	0.65	0.0062
Бетон хольц В25	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.535
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.2024
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	14.4
Металл дээр зурагч	ш	0.0001	0.024
Металл хүрээтэй модон хэв хашмал	м2	0.03	2.326
Модон гадас	ш	0.0008	3.2
Труба баригч дэгээ	ш	0.0002	11.63
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.4
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	3.489
Хутга төмөр	тн	1.0	0.0168
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	5.815
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	39.542
Цахилгааны утас	м	0.001	0.1187
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	7.9084
Электрод	кг	0.001	0.0143

Код **28-08-02**
Нэр **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
		Машин цаг
Грейфер шанага	2м3	0.2051
Зөөврийн компрессор	3м3/мин	0.23
Кран	10тн	0.019
Кран	16тн	0.2271
Кран	25тн	0.2292
Пикап	4хүн	0.012
Усны насос	10м3	0.449
Усны насос	120м3	0.0374
Усны насос	30м3	0.1497
Усны насос	60м3	0.0748
Хийн алх	15кг	0.23

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	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 (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.2
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	0.0203

Код 28-08-03
Нэр Худган суурь урт сумтай экскаватороор ухаж суулгах

Хэмжих нэгж: 1 м3

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

5x7 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
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
Пикап	4хүн	0.012
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	Хувийн жин	Орц
Суурийн блок	м3	2.4	0.1
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.2
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	0.0203

Код **28-08-04**
Нэр **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	0.165
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
Кран	10тн	0.1409
Кран	16тн	0.1494
Кран	25тн	0.1612
Пикап	4хүн	0.1596
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	Хувийн жин	Орц
Бетон хольц В25	м3	2.4	1.015
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.16
Цахилгааны утас	м	0.001	0.1361

28-09-00 ЗАХЫН БОЛОН ЗАВСРЫН ТУЛГУУР БАЙГУУЛАХКод **28-09-01**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	4-4-03-64

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд захын тулгуурын аяган сууринд 0.4 x 0.4 x 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
Ачааны автомашин	10тн	0.247
Ачааны автомашин	2тн	0.3675
Гүний доргиулагч	50мм	0.15
Кран	10тн	0.474
Кран	16тн	0.5185
Кран	25тн	0.563
Пикап	4хүн	0.24

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон хольц В30	м3	2.4	0.2801
Төмөр бетон багана	м3	2.5	1.0
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	4.0
Хаягдал материал	тн	1.0	0.01

Код **28-09-02**
Нэр **Захын тулгуурын толгой 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 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
5 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
6 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах	4-4-03-26
7 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах	4-4-17-14
8 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх	4-4-17-15
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 Бетон хөнөгөөс цутгах	4-4-17-28
14 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-17-51
15 Бетон арчлах	4-4-17-49
16 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах	4-4-17-17
17 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах	4-4-17-16
18 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
19 Түр байгууламж задлах	4-4-17-10
20 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
21 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах	4-4-17-46

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	1.3328			0.952		
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
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	0.33					
Оператор	IV	0.6664			0.476		
Оператор	IV	0.8372	1.1721	1.3395	0.5442	0.7619	0.8707
Рейкчин	IV	0.048					
Угсрагч	III	4.336					
Угсрагч	IV	5.216					
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.2016	0.2419	0.2903	0.1714	0.2056	0.2468

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
Ачааны автомашин	10тн	0.006					
Ачааны автомашин	2тн	0.006					
Гүний доргиулагч	50мм	0.06					
Кран	10тн	0.12					
Кран	16тн	0.13					
Кран	25тн	0.14					
Пикап	4хүн	0.336					
Таслагч суурь машин		0.6664			0.476		
Усны насос	10м3	0.025					
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.2016	0.2419	0.2903	0.1714	0.2056	0.2468

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.287
Арматур боох утас	кг	0.001	1.435
Бетон хольц В30	м3	2.4	1.015
Боолт, гайк	кг	0.001	11.7264
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.368
Даацын гөлгөр төмөр утас	кг	0.001	5.0256
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.1392
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	33.6
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 (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.4
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	7.2
Ус	тн	1.0	0.0202
Хаягдал материал	тн	1.0	0.01
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	4.0
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	27.2
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	39.44

Код **28-09-03**
Нэр **Ар хана 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 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-23 |
| 5 Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-24 |
| 6 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 4-4-03-26 |
| 7 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 |
| 8 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 |
| 9 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 10 Бетон хөнөгөөс цутгах | 4-4-17-28 |
| 11 Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 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 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 |
| 16 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |
| 17 Бетон арчлах | 4-4-17-49 |

- 18 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах
 19 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах
 20 Түр байгууламж задлах
 21 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах

- 4-4-17-05
 4-4-17-46
 4-4-17-10
 4-4-03-64

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					
		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	0.9044			0.646		
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
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	0.33					
Оператор	IV	0.4522			0.323		
Оператор	IV	0.5681	0.7953	0.909	0.3693	0.517	0.5908
Рейкчин	IV	0.144					
Угсрагч	III	9.304					
Угсрагч	IV	16.978					
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.1368	0.1642	0.197	0.1163	0.1395	0.1674

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
Ачааны автомашин	10тн	0.006					
Ачааны автомашин	2тн	0.006					
Гүний доргиулагч	50мм	0.06					
Кран	10тн	0.12					
Кран	16тн	0.13					
Кран	25тн	0.14					
Пикап	4хүн	0.384					
Таслагч суурь машин		0.4522			0.323		
Усны насос	10м3	0.025					
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.1368	0.1642	0.197	0.1163	0.1395	0.1674

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.1948
Арматур боох утас	кг	0.001	0.9738
Бетон хольц В30	м3	2.4	1.015
Боолт, гайк	кг	0.001	11.7264
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	1.081
Даацын гөлгөр төмөр утас	кг	0.001	5.0256
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.4089
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	22.8
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 (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.4
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	35.25
Ус	тн	1.0	0.0202
Хаягдал материал	тн	1.0	0.01
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	11.75
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	79.9
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	49.98

Код **28-09-04**
 Нэр **Тулах хэсгийн дэр бетон цутгах**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
2 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
3 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
4 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах	4-4-03-26
5 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах	4-4-17-14
6 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх	4-4-17-15
7 Хэмжилт хийж түвшин шалгах	4-4-17-47
8 Бетон хөнөгөөс цутгах	4-4-17-28
9 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-17-51
10 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах	4-4-17-16
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 Бетон арчлах	4-4-17-49
15 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
16 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
17 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах	4-4-17-46

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					
		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	1.7541			1.2529		
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
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	3.3					
Оператор	IV	0.877			0.6265		
Оператор	IV	1.1018	1.5425	1.7629	0.7162	1.0027	1.1459
Рейкчин	IV	1.24					

Угсрагч	III	1.2529	1.6214	2.3216	1.065	1.3782	1.9733
Угсрагч	IV	7.2					
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.2653	0.3184	0.3821	0.2255	0.2706	0.3248

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
Ачааны автомашин	10тн	0.002					
Гүний доргиулагч	50мм	0.06					
Кран	10тн	0.12					
Кран	16тн	0.13					
Кран	25тн	0.14					
Пикап	4хүн	3.74					
Таслагч суурь машин		0.877			0.6265		
Усны насос	10м3	0.0625					
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.2653	0.3184	0.3821	0.2255	0.2706	0.3248

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.3777
Арматур боох утас	кг	0.001	1.8886
Бетон хольц В30	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	1.035
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.3915
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	44.22
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 (d13ммx200мм)	ш	0.0002	4.0
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	6.75
Ус	тн	1.0	0.0506
Хаягдал материал	тн	1.0	0.01
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	11.25
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	76.5
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	15.3

Код **28-09-05**
Нэр **Захын тулгуурын далавч 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	4-4-03-23
4 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
5 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах	4-4-03-26
6 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах	4-4-17-14
7 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх	4-4-17-15
8 Хэмжилт хийж түвшин шалгах	4-4-17-47
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 Авто бетон шахагч насосоор бетон цутгах	4-4-17-30
13 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-17-51
14 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах	4-4-17-17
15 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах	4-4-17-16
16 Бетон арчлах	4-4-17-49
17 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
18 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах	4-4-17-46
19 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64

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	1.0996			0.7854		
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
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	0.165					
Оператор	IV	0.5498			0.3927		
Оператор	IV	0.6907	0.967	1.1051	0.4489	0.6285	0.7183
Рейкчин	IV	0.036					
Угсрагч	III	0.7854	1.0164	1.4553	0.6676	0.8639	1.237
Угсрагч	IV	6.9372					
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.1663	0.1996	0.2395	0.1414	0.1696	0.2036

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
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					
Арматур матагч	<32мм	0.6907	0.967	1.1051	0.4489	0.6285	0.7183
Ачааны автомашин	10тн	0.0104					
Ачааны автомашин	2тн	0.0126					
Гүний доргиулагч	50мм	0.06					
Пикап	4хүн	0.174					
Таслагч суурь машин		0.5498			0.3927		
Усны насос	10м3	0.0063					
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.1663	0.1996	0.2395	0.1414	0.1696	0.2036

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.2368
Арматур боох утас	кг	0.001	1.1839
Бетон хольц В30	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.6486
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.2453
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	27.72
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 (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.2
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	12.69
Ус	тн	1.0	0.0051
Хаягдал материал	тн	1.0	0.01
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	7.05
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	47.94
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	9.588

Код **28-09-06**
Нэр **Сейсмикийн довжоо 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 | 4-4-03-23 |
| 4 Матагч суурь машин дээр матах | 4-4-03-24 |
| 5 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 4-4-03-26 |
| 6 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 4-4-17-20 |
| 7 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 |
| 8 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 |
| 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 Бетон хөнөгөөс цутгах | 4-4-17-28 |
| 14 Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 15 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |
| 16 Бетон арчлах | 4-4-17-49 |
| 17 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 18 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |
| 19 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-64 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд насаджа болон ригель дээр сейсмикийн довжоо 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	1.4137			1.0098		
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
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	3.3					
Оператор	IV	0.7069			0.5049		
Оператор	IV	0.888	1.2432	1.4208	0.5772	0.8081	0.9236
Рейкчин	IV	0.264					
Угсрагч	III	1.0098	1.3068	1.8711	0.8583	1.1108	1.5904
Угсрагч	IV	23.32					
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.2138	0.2566	0.3079	0.1818	0.2181	0.2617

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
Ачааны автомашин	10тн	0.0104					
Ачааны автомашин	2тн	0.0126					
Гүний доргиулагч	50мм	0.06					
Кран	10тн	0.12					
Кран	16тн	0.13					
Кран	25тн	0.14					
Пикап	4хүн	3.252					
Таслагч суурь машин		0.7069			0.5049		
Усны насос	10м3	0.0063					
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.2138	0.2566	0.3079	0.1818	0.2181	0.2617

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.3044
Арматур боох утас	кг	0.001	1.5221
Бетон хольц В30	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	2.6818
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	1.0144
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	71.28
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 (d13ммx200мм)	ш	0.0002	4.0
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	52.47
Ус	тн	1.0	0.0051
Хаягдал материал	тн	1.0	0.01
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	29.15
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	198.22
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	39.644

Код **28-09-07**
Нэр **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	4-4-03-64

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	10тн	0.001
Бульдозер	140м.х	0.72
Бульдозер	175м.х	0.72
Бульдозер	245м.х	0.76
Бульдозер	315м.х	0.76
Гүний доргиулагч	50мм	0.03
Кран	10тн	0.06
Кран	16тн	0.065
Кран	25тн	4.31
Кран	50тн	4.6
Кран	70тн	4.96
Пикап	4хүн	0.24
Хүнд ачааны зүтгүүр	100тн	4.0
Хүнд ачааны чиргүүл	100тн	4.0

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Балк	м3	0.65	0.0104
Бетон хольц В30	м3	2.4	0.5075
Боолт, гайк	кг	0.001	23.4528
Даацын гөлгөр төмөр утас	кг	0.001	10.0512
Модон шаантаг	ш	0.0002	4.0
Олс	м	0.001	0.5155
Төмөр бетон ригель	м3	2.5	6.8
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	4.0
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	68.0

Код **28-09-08**
Нэр **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	4-4-03-23
8 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
9 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох	4-4-03-25
10 Арматурын хэлхээс кранаар байрлуулах	4-4-17-21
11 Бетон хөнөгөөс 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	4-4-03-64
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	0.1455
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
Ачааны автомашин	10тн	0.022
Ачааны автомашин	2тн	0.03
Гүний доргиулагч	50мм	0.06
Кран	10тн	0.5354
Кран	16тн	0.586
Кран	25тн	0.6308
Пикап	4хүн	0.1376
Таслагч суурь машин		0.425
Усны насос	10м3	0.0096
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.595

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	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
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.4485
Даацын гөлгөр төмөр утас	кг	0.001	3.3508
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 /эээлхүүнт/	м2	0.121	1.95
Резин хоолой	м	0.002	0.0769
Труба баригч дэгээ	ш	0.0002	9.75
Төмөр тулаас /сапуд/	у/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
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	29.2995
Электрод	кг	0.001	0.5105

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

Хэмжих нэгж: **1 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Төмөр түр байгууламж байгуулах	4-4-17-09
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	4-4-03-23
5 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
6 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах	4-4-03-26
7 Хэмжилт хийж түвшин шалгах	4-4-17-47
8 Бетон хөнөгөөс цутгах	4-4-17-28
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 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах	4-4-17-17
14 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах	4-4-17-16
15 Түр байгууламж задлах	4-4-17-10
16 Бетон арчлах	4-4-17-49
17 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
18 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах	4-4-17-46
19 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
20 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
21 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04

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	0.952			0.68		
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
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	0.066					
Оператор	IV	0.476			0.34		

Оператор	IV	0.598	0.8372	0.9568	0.3887	0.5442	0.6219
Рейкчин	IV	0.0096					
Угсрагч	III	3.0					
Угсрагч	IV	4.8792					
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.144	0.1728	0.2074	0.1224	0.1469	0.1763

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
Ачааны автомашин	10тн	0.027					
Ачааны автомашин	2тн	0.0375					
Гүний доргиулагч	50мм	0.06					
Кран	10тн	0.12					
Кран	16тн	0.13					
Кран	25тн	0.14					
Пикап	4хүн	0.0672					
Таслагч суурь машин		0.476			0.34		
Усны насос	10м3	0.0031					
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.144	0.1728	0.2074	0.1224	0.1469	0.1763

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.205
Арматур боох утас	кг	0.001	1.025
Бетон хольц В30	м3	2.4	1.015
Боолт, гайк	кг	0.001	2.443
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.4313
Даацын гөлгөр төмөр утас	кг	0.001	1.047
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.1631
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	24.0
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 (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.08
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	8.4375
Ус	тн	1.0	0.0025
Хаягдал материал	тн	1.0	0.01
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	4.6875
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	31.875
Шат, бэхлэгээний труба	у/м	0.0042	13.4583

Код **28-09-10**
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	4-4-03-23
3 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
4 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах	4-4-03-26
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 авах	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	4-4-03-64
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 машинаар хийх	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	0.952			0.68		
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
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	0.1621					
Оператор	IV	0.476			0.34		
Оператор	IV	0.598	0.8372	0.9568	0.3887	0.5442	0.6219
Рейкчин	IV	0.0236					
Угсрагч	III	3.3147					
Угсрагч	IV	3.737					
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.144	0.1728	0.2074	0.1224	0.1469	0.1763
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
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					
Арматур матагч	<32мм	0.598	0.8372	0.9568	0.3887	0.5442	0.6219
Ачааны автомашин	10тн	0.006					
Ачааны автомашин	2тн	0.0075					
Гүний доргиулагч	50мм	0.06					
Кран	10тн	0.1485					
Кран	16тн	0.165					
Кран	25тн	0.1754					
Пикап	4хүн	0.165					
Таслагч суурь машин		0.476			0.34		
Усны насос	10м3	0.0061					
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.144	0.1728	0.2074	0.1224	0.1469	0.1763

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.205
Арматур боох утас	кг	0.001	1.025
Бетон хольц В30	м3	2.4	1.015
Боолт, гайк	кг	0.001	2.7633
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.4745
Даацын гөлгөр төмөр утас	кг	0.001	1.1843
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.1795
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	24.0
Зулхай	м2	0.0012	0.1027
Металл дээр зурагч	ш	0.0001	0.04
Металл хэв хашмал /эээлхүүнт/	м2	0.121	2.063
Резин хоолой	м	0.002	0.0491
Труба баригч дэгээ	ш	0.0002	10.315
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.1965
Төмөр тулаас /сапуд/	у/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
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	15.0262

28-10-00 АЛГАСАЛЫН БҮТЭЭЦ БАЙРЛУУЛАХ БА БАЙГУУЛАХ

Код **28-10-01** 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	Хувийн жин	Орц
Ган тулах хэсэг	ш	0.01	1.0
Модон гадас	ш	0.0008	2.0
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	2.0
Электрод	кг	0.001	0.1021

Код **28-10-02** 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	Хувийн жин	Орц
Модон гадас	ш	0.0008	2.0
Резинэн тулах хэсэг	ш	0.03	1.0
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	2.0

Код **28-10-03**
Нэр **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
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.986
Замчин	II	0.054
Замчин	VI	0.012
Мужаан	IV	1.6
Оосорлогч	V	0.0104
Рейкчин	IV	0.474
Угсрагч	III	0.6
Цахилгаанчин	IV	0.1

Механизм ба тоног төхөөрөмж	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
Пикап	4хүн	0.462

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Брус	м3	0.65	0.052
Металл дээр зурагч	ш	0.0001	0.01
Модон гадас	ш	0.0008	2.0
Наамал хавтан	м2	0.0065	1.664
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	2.0
Хадаас	кг	0.001	0.0051
Хөдөлгөөнтэй тулах хэсэг	ш	0.01	1.0

Код **28-10-04**
Нэр **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
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.986
Замчин	II	0.054
Замчин	VI	0.012
Мужаан	IV	1.6
Оосорлогч	V	0.0104
Рейкчин	IV	0.474
Угсрагч	III	0.8
Цахилгаанчин	IV	0.1

Механизм ба тоног төхөөрөмж	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
Пикап	4хүн	0.462

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Брус	м3	0.65	0.052
Металл дээр зурагч	ш	0.0001	0.01
Модон гадас	ш	0.0008	2.0
Наамал хавтан	м2	0.0065	1.664
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	2.0
Хадаас	кг	0.001	0.0051
Хөдөлгөөнгүй тулах хэсэг	ш	0.01	1.0

Код **28-10-05**
Нэр **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 боох	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
Ачааны автомашин	10тн	0.008
Ачааны автомашин	2тн	0.012
Кран	25тн	4.24
Кран	50тн	4.6
Кран	70тн	4.96
Пикап	4хүн	0.24
Хүнд ачааны зүтгүүр	100тн	4.0
Хүнд ачааны чиргүүл	100тн	4.0
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	4.5

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	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 бетон дам нуруу	м3	2.5	8.0
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	4.0
Хадаас	кг	0.001	0.404
Электрод	кг	0.001	5.881

Код **28-10-06**
Нэр **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	4-4-03-23
5 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
6 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах	4-4-03-26
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	4-4-03-64
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	0.33
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
Ачааны автомашин	10тн	0.014
Ачааны автомашин	2тн	0.015
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
Гүний доргиулагч	50мм	0.06
Кран	10тн	0.8534
Кран	16тн	0.928
Кран	25тн	0.9387
Пикап	4хүн	0.3
Таслагч суурь машин		0.3713
Усны насос	10м3	0.0825
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.1123

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
----------------	-------------	------------	-----

Арматур	тн	1.0	0.1599
Арматур боох утас	кг	0.001	0.7995
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	0.1387
Даацын гөлгөр төмөр утас	кг	0.001	4.4673
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	18.72
Зай баригч хуванцар хоолой	м	0.0003	20.103
Зулхай	м2	0.0012	1.3794
Металл дээр зурагч	ш	0.0001	0.0312
Модон жийрэг	ш	0.0002	42.668
Наамал хавтан	м2	0.0065	11.6484
Резин хоолой	м	0.002	0.66
Скоч	Боодол	0.001	10.667
Ус	тн	1.0	0.0667
Хадаас	кг	0.001	1.0774
Хаягдал материал	тн	1.0	0.02

Код **28-10-07**
Нэр **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	4-4-03-23
7 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
8 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах	4-4-03-26
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	4-4-03-64
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	0.2946
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
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
Арматур матагч	<32мм	0.8707
Ачааны автомашин	10тн	0.023
Ачааны автомашин	2тн	0.03
Гүний доргиулагч	50мм	0.06
Кран	10тн	0.736
Кран	16тн	0.7969
Кран	25тн	0.8578
Пикап	4хүн	0.3043
Таслагч суурь машин		0.476
Усны насос	10м3	0.045
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.2468

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.287
Арматур боох утас	кг	0.001	1.435
Бетон хольц В40	м3	2.4	1.015
Боолт, гайк	кг	0.001	52.3496
Даацын гөлгөр төмөр утас	кг	0.001	22.4355
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	67.2
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 (d13ммx200мм)	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
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	151.7845

Код 28-10-08
Нэр "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	4-4-03-23
6 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
7 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох	4-4-03-25
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	4-4-03-64
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	0.3976
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
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
Арматур матагч	<32мм	0.8769
Ачааны автомашин	10тн	0.011
Ачааны автомашин	2тн	0.015
Гүний доргиулагч	50мм	0.06
Кран	10тн	0.8331
Кран	16тн	0.9119
Кран	25тн	0.9992
Пикап	4хүн	0.4054
Таслагч суурь машин		0.4794
Усны насос	10м3	0.038
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.6712

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	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 (d13ммx200мм)	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	0.5758

Код **28-10-09**
Нэр **Төмөрбетон бүтээц кранаар байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1 тн**

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 | 4-4-03-64 |
| 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
Ачааны автомашин	10тн	0.1004
Ачааны автомашин	2тн	0.15
Кран	25тн	0.1427
Кран	50тн	0.13
Кран	70тн	0.1173
Пикап	4хүн	0.024

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр бетон бүтээц	м3	2.5	0.4
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.4
Хаягдал материал	тн	1.0	0.002

Код **28-10-10**
Нэр **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	4-4-03-23
4 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
5 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах	4-4-03-26
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	4-4-03-64
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	0.33
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
Ачааны автомашин	10тн	0.04
Ачааны автомашин	2тн	0.045
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
Гүний доргиулагч	50мм	0.06
Кран	10тн	0.7297
Кран	16тн	0.8027
Кран	25тн	0.8756
Пикап	4хүн	0.3324
Таслагч суурь машин		0.4556
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.2316

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.2747
Арматур боох утас	кг	0.001	1.3735
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	0.0949
Даацын гөлгөр төмөр утас	кг	0.001	42.1677
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	32.16
Зай баригч хуванцар хоолой	м	0.0003	13.7519
Металл дээр зурагч	ш	0.0001	0.0536
Модон жийрэг	ш	0.0002	87.564
Наамал хавтан	м2	0.0065	7.9683
Скоч	Боодол	0.001	7.297
Труба баригч дэгээ	ш	0.0002	36.485
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	54.7275
Хадаас	кг	0.001	0.737
Хаягдал материал	тн	1.0	0.05
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	289.4148

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	4-4-03-23
7 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
8 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах	4-4-03-26
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	4-4-03-64
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	0.165
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
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
Арматур матагч	<32мм	0.1555
Ачааны автомашин	10тн	0.023
Ачааны автомашин	2тн	0.03
Гүний доргиулагч	50мм	0.06
Кран	10тн	0.115
Кран	16тн	0.1265
Кран	25тн	0.138
Пикап	4хүн	0.1572
Таслагч суурь машин		0.136
Усны насос	10м3	0.0148
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.049

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.082
Арматур боох утас	кг	0.001	0.41
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
Даацын гөлгөр төмөр утас	кг	0.001	1.826
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	9.6
Зай баригч хуванцар хоолой	м	0.0003	2.1673
Зулхай	м2	0.0012	0.2478
Металл дээр зурагч	ш	0.0001	0.016
Модон жийрэг	ш	0.0002	13.8
Наамал хавтан	м2	0.0065	1.2558
Резин хоолой	м	0.002	0.1186
Скоч	Боодол	0.001	1.15
Труба баригч дэгээ	ш	0.0002	5.75
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.08
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	8.625
Ус	тн	1.0	0.012
Хадаас	кг	0.001	0.1162
Хаягдал материал	тн	1.0	0.015
Шат, бэхлэгээний труба	у/м	0.0042	13.005

Код 28-10-12
Нэр "I" 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	4-4-03-23
6 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
7 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох	4-4-03-25
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	4-4-03-64

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	0.3223
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
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
Арматур матагч	<32мм	0.6841
Ачааны автомашин	10тн	0.03
Ачааны автомашин	2тн	0.03
Гүний доргиулагч	50мм	0.06
Кран	10тн	0.6537
Кран	16тн	0.7156
Кран	25тн	0.7841
Пикап	4хүн	0.305
Таслагч суурь машин		0.374
Усны насос	10м3	0.0125
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	200а	0.082
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.5978

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	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	0.4811

Код **28-10-13**
Нэр **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	4-4-03-64
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
Ачааны автомашин	10тн	0.0054
Ачааны автомашин	2тн	0.0075
Огтлогч суурь машин		0.8
Пикап	4хүн	0.012
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	1.76

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.0154
Хаягдал материал	тн	1.0	0.002
Электрод	кг	0.001	0.536

Код **28-10-14**
Нэр **Ус гаргах хоолой байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1 ш**

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	4-4-03-64

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	10тн	0.0002
Пикап	4хүн	0.012
Хийн гагнуурын хэрэгсэл	20л	0.45
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.81

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Таслагчийн ир	ш	0.0002	1.0
Ус зайлуулах ган хоолой ф150х2.8	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 **28-10-15**
Нэр **Тэгшилгээний үе байгуулах**

Хэмжих нэгж: **100 м2**

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	4-4-03-64

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	0.165
Оператор	III	0.36

Механизм ба тоног төхөөрөмж	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	0.102
Ачааны автомашин	2тн	0.15
Гүний доргиулагч	50мм	0.3
Пикап	4хүн	0.15
Талбайн доргиулагч		1.0
Усны насос	10м3	1.61

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	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 **28-10-16**
 Нэр **Ган алгасал угсрах**

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	4-4-03-64
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	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	дээш
Автомат болт чангалагч		17.86	218.84	255.58
Ачааны автомашин	10тн	2.14	3.29	5.1
Ачааны автомашин	2тн	3.0		
Бульдозер	140м.х	4.32		
Бульдозер	175м.х	4.32		
Бульдозер	245м.х	4.56		
Бульдозер	315м.х	4.56		
Зөөврийн компрессор	10м3/мин	17.86	218.84	255.58
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
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		

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Алгасалын ган бүтээц	тн	1.0	15.0
Боолт, гайк	кг	0.001	26.175
Модон гадас	ш	0.0008	2.0
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	6.0
Хаягдал материал	тн	1.0	0.1
Электрод	кг	0.001	0.1225

Код **28-10-17**
Нэр **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	4-4-03-23
5 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
6 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох	4-4-03-25
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	4-4-03-64

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	0.3099
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
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
Арматур матагч	<32мм	0.2721
Ачааны автомашин	10тн	0.03
Ачааны автомашин	2тн	0.03
Гүний доргиулагч	50мм	0.06
Кран	10тн	0.5986
Кран	16тн	0.6468
Кран	25тн	0.695
Пикап	4хүн	0.3155
Таслагч суурь машин		0.238
Усны насос	10м3	0.0233
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.3332

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	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 (d13ммx200мм)	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	0.2859

Усны машин	20тн	0.765								
Усны машин	6тн	1.05								

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Кувийн жи	Орц
Даланд тохирох материал	м3	1.76	102.4
Дүүргэлтийн хатуу материал	м3	1.9	100.0
Маркер	ш	0.0001	0.2563
Модон гадас (5х5х40см)	ш	0.0007	5.2
Ус	тн	1.0	8.8968

Код **28-11-02**
Нэр **Хайрцган дам нурууны улны тэгшилгээ бетон хийх**

Хэмжих нэгж: **1 м2**

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	4-4-03-64
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 нормчлс

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
Ачааны автомашин	10тн	0.003
Ачааны автомашин	2тн	0.0015
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
Пикап	4хүн	0.0048
Талбайн доргиулагч		0.04

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	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
Даацын гөлгөр төмөр утас	кг	0.001	0.4188
Зай баригч хуванцар хоолой	м	0.0003	1.8846
Модон жийрэг	ш	0.0002	12.0
Наамал хавтан	м2	0.0065	1.092
Скоч	Боодол	0.001	1.0
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	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 **28-11-03**
Нэр **Хайрцган дам нурууны харцаганы бетон цутгах**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
2 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
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	4-4-03-64
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	0.165
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
Ачааны автомашин	10тн	0.012
Ачааны автомашин	2тн	0.015
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
Гүний доргиулагч	50мм	0.06
Кран	10тн	0.042
Кран	16тн	0.043
Кран	25тн	0.0485
Пикап	4хүн	0.21
Суурин бетон шахагч насос	20м3/ц	0.0639
Суурин бетон шахагч насос	40м3/ц	0.0354
Таслагч суурь машин		0.357
Усны насос	10м3	0.0125
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.18

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	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
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.5297
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
Скоч	Боодол	0.001	0.3
Таслагчийн ир	ш	0.0002	0.6
Труба баригч дэгээ	ш	0.0002	30.44
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.8
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	9.132
Ус	тн	1.0	0.0101
Хаягдал материал	тн	1.0	0.01
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	15.22
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	103.496
Цахилгааны утас	м	0.001	0.111
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	20.6992
Электрод	кг	0.001	0.7658

Код **28-11-04**
Нэр **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	4-4-03-23
6 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
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	4-4-03-64
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	0.165
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
Ачааны автомашин	10тн	0.03
Ачааны автомашин	2тн	0.015
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
Гүний доргиулагч	50мм	0.06
Кран	10тн	0.042
Кран	16тн	0.043
Кран	25тн	0.0485
Пикап	4хүн	0.21
Суурин бетон шахагч насос	20м3/ц	0.0658
Суурин бетон шахагч насос	40м3/ц	0.0381
Таслагч суурь машин		0.357
Усны насос	10м3	0.0465
Хийн гагнуурын хэрэгсэл	20л	0.1306
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.4152

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	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
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.355
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
Скоч	Боодол	0.001	0.3
Таслагчийн ир	ш	0.0002	0.8903
Труба баригч дэгээ	ш	0.0002	20.405
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.8
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	6.1215
Ус	тн	1.0	0.0376
Ус зайлуулах ган хоолой ф150x2.8	м	0.017	0.3025
Хаягдал материал	тн	1.0	0.1
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	10.2025
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	69.377
Цахилгааны утас	м	0.001	0.1647
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	13.8754
Электрод	кг	0.001	1.0622
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	0.0015

Код **28-11-05**
Нэр **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	4-4-03-23
6 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
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	4-4-03-64

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	0.165
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
Ачааны автомашин	10тн	0.015
Ачааны автомашин	2тн	0.0075
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
Гүний доргиулагч	50мм	0.06
Кран	10тн	0.042
Кран	16тн	0.043
Кран	25тн	0.0485
Пикап	4хүн	0.1838
Суурин бетон шахагч насос	20м3/ц	0.1107
Суурин бетон шахагч насос	40м3/ц	0.1004
Таслагч суурь машин		0.357
Усны насос	10м3	0.0493
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.18

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	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
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.3676
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
Скоч	Боодол	0.001	0.3
Таслагчийн ир	ш	0.0002	0.6
Труба баригч дэгээ	ш	0.0002	21.125
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.5634
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	6.3375
Ус	тн	1.0	0.0399
Хаягдал материал	тн	1.0	0.05
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	10.5625
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	71.825
Цахилгааны утас	м	0.001	1.438
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	14.365
Электрод	кг	0.001	0.7658

28-12-00 ЗОРЧИХ ХЭСЭГ БАЙГУУЛАХ

Код **28-12-01**
Нэр **Явган замын блок байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1 у/м**

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	4-4-03-64
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
Ачааны автомашин	10тн	0.031
Ачааны автомашин	2тн	0.045
Кран	10тн	0.346
Кран	16тн	0.359
Кран	25тн	0.382
Пикап	4хүн	0.048

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр бетон явган замын блок	м3	2.5	0.12
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.8
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 **28-12-02** Хэмжих нэгж: **10 у/м**
Нэр **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	Хувийн жин	Орц
Скоч	Боодол	0.001	1.0
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.8
Хомут	кг	0.001	2.094
Хуванцар хоолой	м	0.001	10.47

Код **28-12-03** Хэмжих нэгж: **10 у/м**
Нэр **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	500а	1.2

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.0205
Ган хоолой	тн	1.0	0.0602
Таслагчийн ир	ш	0.0002	1.0
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.8
Хомут	кг	0.001	3.141
Электрод	кг	0.001	5.105

Код 28-12-04
Нэр 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	4-4-03-64
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
Ачааны автомашин	10тн	0.069
Ачааны автомашин	2тн	0.102
Кран	10тн	0.5016
Кран	16тн	0.5184
Кран	25тн	0.5352
Пикап	4хүн	0.048

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр бетон дугуй цохигчийн блок	м3	2.5	0.14
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.8
Ус	тн	1.0	0.0012
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	0.1177
Эрээн гялгар материал	м2	0.0008	0.5434

Код **28-12-05**
Нэр **Төмөрбетон хайс цутгах**

Хэмжих нэгж: **1 у/м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
2 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
3 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох	4-4-03-25
4 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах	4-4-03-26
5 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах	4-4-17-06
6 Төмөр бетон 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	4-4-03-64
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
Ачааны автомашин	10тн	0.021
Ачааны автомашин	2тн	0.03
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
Гүний доргиулагч	50мм	0.0048
Кран	10тн	0.276
Кран	16тн	0.305
Кран	25тн	0.334
Пикап	4хүн	0.06
Таслагч суурь машин		0.03
Усны насос	10м3	0.015
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.0282

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.0129
Арматур боох утас	кг	0.001	0.0646
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
Даацын гөлгөр төмөр утас	кг	0.001	0.5026
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	1.512
Зай баригч хуванцар хоолой	м	0.0003	2.2615
Зулхай	м2	0.0012	0.2508
Металл дээр зурагч	ш	0.0001	0.0025
Модон жийрэг	ш	0.0002	14.4
Наамал хавтан	м2	0.0065	1.3104
Резин хоолой	м	0.002	0.12
Скоч	Боодол	0.001	1.2
Төмөр бетон бүтээц	м3	2.5	0.105
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.8
Ус	тн	1.0	0.0121
Хадаас	кг	0.001	0.1212
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Электрод	кг	0.001	0.0257

Код **28-12-06**
Нэр **Металл хайс байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1 у/м**

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	4-4-03-64

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
Ачааны автомашин	10тн	0.0054
Ачааны автомашин	2тн	0.0075
Кран	10тн	0.006
Кран	16тн	0.0065
Кран	25тн	0.007
Пикап	4хүн	0.06
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.65

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Гүүрийн хайсны төмөр хийц	кг	0.001	50.0
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.8
Хаягдал материал	тн	1.0	0.002
Электрод	кг	0.001	2.042

Код **28-12-07**
Нэр **Дугуй цохигч дээр метал хайс байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1 у/м**

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	4-4-03-64

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
Ачааны автомашин	10тн	0.0032
Ачааны автомашин	2тн	0.0045
Пикап	4хүн	0.12

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Гүүрийн хайсны төмөр хийц	кг	0.001	30.0
Даацын боолт	кг	0.001	0.5235
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	2.0
Хаягдал материал	тн	1.0	0.001

Код **28-12-08**
Нэр **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	4-4-03-64

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	0.483
Бетончин	IV	1.98
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.048
Замчин	II	0.056
Замчин	VI	0.006
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.165
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
Ачааны автомашин	10тн	0.005
Ачааны автомашин	2тн	0.006
Гүний доргиулагч	50мм	0.06
Кран	10тн	0.0048
Кран	16тн	0.0052
Кран	25тн	0.0056
Пикап	4хүн	0.174
Суурин бетон шахагч насос	20м3/ц	0.0773
Суурин бетон шахагч насос	40м3/ц	0.054
Талбайн доргиулагч		0.2
Усны насос	10м3	0.0805
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.0263

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	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 (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.4
Ус	тн	1.0	0.0536
Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.5225
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Цахилгааны утас	м	0.001	0.4909
Швеллер	тн	1.0	0.0033
Электрод	кг	0.001	0.0064

Код **28-12-09**
Нэр **Парапет байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1 ш**

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	4-4-03-64
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
Ачааны автомашин	10тн	0.011
Ачааны автомашин	2тн	0.015
Кран	10тн	0.67
Кран	16тн	0.755
Кран	25тн	0.83
Пикап	4хүн	0.24
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.6

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр бетон парпет	м3	2.5	1.4
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	4.0
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Электрод	кг	0.001	0.0613
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	0.1218

Код **28-12-10** Хэмжих нэгж: **1 м3**
Нэр **Дамжих хавтангийн доор элс хайрган дэвсгэр хийх**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Экскаватораар хөрс 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	1.0667
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.173
Оператор	IV	0.014
Рейкчин	IV	0.0415
Тоологч	IV	0.0

Механизм ба тоног төхөөрөмж	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
Гар нягтруулагч	120кг	0.014
Гинжит экскаватор	0.5м3	0.0333
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.0206
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.0123
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.0092
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	0.058
Дугуйт экскаватор	0.5м3	0.0374
Дугуйт экскаватор	0.75м3	0.0287
Пикап	4хүн	0.128
Усны машин	15тн	0.07
Усны машин	20тн	0.05
Усны машин	6тн	0.1

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	1.76	1.024
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.6919
Ус	тн	1.0	0.1415

Код **28-12-11**
Нэр **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	4-4-03-23
11 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
12 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох	4-4-03-25
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	4-4-03-64

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	0.66
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
Авто бетон -зөөгч (миксер)	4м3	0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	6м3	0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	8м3	0.2
Арматур матагч	<32мм	0.36
Ачааны автомашин	10тн	0.014
Ачааны автомашин	2тн	0.015
Гар нягтруулагч	120кг	0.1125
Гинжит экскаватор	0.5м3	0.1024
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.0835
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.0677
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.0536
Гүний доргиулагч	50мм	0.06
Кран	10тн	0.35
Кран	16тн	0.38
Кран	25тн	0.41
Пикап	4хүн	0.668
Таслагч суурь машин		0.2047
Усны насос	10м3	0.0373
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.1032

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	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
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 (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.8
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	3.75
Ус	тн	1.0	0.0231
Хаягдал материал	тн	1.0	0.02
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	2.0625
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	42.5
Шат, бэхлэгээний труба	у/м	0.0042	8.5
Электрод	кг	0.001	0.1756

Код **28-12-12**
Нэр **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	4-4-03-64
6 Гүүрийн дамжих хавтан байрлуулах	4-4-02-07

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
Ачааны автомашин	10тн	0.2504
Ачааны автомашин	2тн	0.375
Кран	10тн	0.62
Кран	16тн	0.665
Кран	25тн	0.71
Кран	50тн	0.396
Пикап	4хүн	0.1601

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр бетон хавтан	м3	2.5	1.0
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	2.6688
Хаягдал материал	тн	1.0	0.002

Код **28-12-13**
Нэр **Дамжих хавтан 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 Гадаргууг цэвэрлэх	4-4-10-12
5 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
6 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
7 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох	4-4-03-25
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	4-4-03-64
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	1.2029
Бетончин	V	0.1257
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0356
Замчин	II	0.084
Замчин	VI	0.015
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.2444
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
Авто бетон -зөөгч (миксер)	4м3	0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	6м3	0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	8м3	0.2
Арматур матагч	<32мм	0.311
Ачааны автомашин	10тн	0.011
Ачааны автомашин	2тн	0.015
Гүний доргиулагч	50мм	0.06
Кран	10тн	0.35
Кран	16тн	0.38
Кран	25тн	0.41
Пикап	4хүн	0.24
Таслагч суурь машин		0.272
Усны насос	10м3	0.046
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.192

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	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
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 (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.2963
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	0.8355
Ус	тн	1.0	0.0306
Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.2986
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	1.3925
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	9.469
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	1.8938
Электрод	кг	0.001	0.3267

Код **28-12-14**
Нэр **Бетон хийц будах**

Хэмжих нэгж: **1 м2**

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	4-4-03-64

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	10тн	0.0001
Усны насос	10м3	0.0036

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетоны эмульсэн 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 **28-12-15**
Нэр **Явган хүний зам цутгаж хийх**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

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	4-4-03-64

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	2.36
Бетончин	V	0.44
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.2
Замчин	II	0.038
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.66
Оператор	III	0.036
Рейкчин	IV	0.1

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.002
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
Гүний доргиулагч	50мм	0.06
Пикап	4хүн	0.7
Усны насос	10м3	0.161

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон хольц В25	м3	2.4	1.015
Зулхай	м2	0.0012	2.09
Резин хоолой	м	0.002	1.5
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	1.6667
Ус	тн	1.0	0.1072
Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	1.045
Хаягдал материал	тн	1.0	0.01

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	4-4-03-23
4 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
5 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох	4-4-03-25
6 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах	4-4-03-26
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	4-4-03-64

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	0.33
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
Авто бетон -зөөгч (миксер)	4м3	0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	6м3	0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	8м3	0.2
Арматур матагч	<32мм	1.0465
Ачааны автомашин	10тн	0.032
Ачааны автомашин	2тн	0.045
Гүний доргиулагч	50мм	0.06
Кран	10тн	0.7119
Кран	16тн	0.7811
Кран	25тн	0.8367
Пикап	4хүн	0.324
Таслагч суурь машин		0.595
Усны насос	10м3	0.0566
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.516

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.2563
Арматур боох утас	кг	0.001	1.2813
Бетон хольц В30	м3	2.4	1.015
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	30.0
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 (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.4
Ус	тн	1.0	0.0458
Хаягдал материал	тн	1.0	0.01
Электрод	кг	0.001	0.5105

Код **28-12-17**
Нэр **Наамал ус тусгаарлагч хийх**

Хэмжих нэгж: **10 м2**

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	4-4-03-64

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
Ачааны автомашин	10тн	0.005
Ачааны автомашин	2тн	0.006
Усны насос	10м3	0.036

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	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

28-13-00 ХЭВ ГАЖИЛТЫН ЗААДАС БАЙРЛУУЛАХКод **28-13-01**

Хэмжих нэгж:

10 у/мНэр **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	4-4-03-23
3 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
4 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох	4-4-03-25
5 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах	4-4-03-26
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	4-4-03-64

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
Ачааны автомашин	10тн	0.012
Ачааны автомашин	2тн	0.015
Пикап	4хүн	0.168
Таслагч суурь машин		0.1428
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	2.6182

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.0615
Арматур боох утас	кг	0.001	0.3075
Заадасны ган хийц	м	0.01	10.0
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	7.2
Металл дээр зурагч	ш	0.0001	0.012
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.8
Хаягдал материал	тн	1.0	0.01
Электрод	кг	0.001	5.2275

Код **28-13-02**
 Нэр **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	4-4-03-64
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	2.488
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
Ачааны автомашин	10тн	0.012
Ачааны автомашин	2тн	0.015
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
Гүний доргиулагч	50мм	0.108
Пикап	4хүн	0.012
Усны насос	10м3	0.1
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	3.48

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	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	0.836
Хаягдал материал	тн	1.0	0.01
Электрод	кг	0.001	5.2071

Код **28-13-03**
Нэр **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 | 4-4-03-64 |
| 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	10тн	0.002
Пикап	4хүн	0.012

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	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 **28-13-04**
Нэр **Хэв гажилтын заадсанд дүүргэгч материал байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **10 у/м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|---|-----------|
| 1 Хэв гажилтын заадасны дүүргэгч материал бэлтгэх | 4-4-13-05 |
| 2 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |
| 3 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-64 |
| 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	10тн	0.002
Битумын тогоо (нүүдлийн)	500л	0.096
Пикап	4хүн	0.012

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	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 28-13-05
Нэр Заадасны ган хийц байрлуулах /Асфальтбетон хучилттай/

Хэмжих нэгж:

10 у/м

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	4-4-03-23
4 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
5 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох	4-4-03-25
6 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах	4-4-03-26
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	4-4-03-64
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	2.038
Бетончин	V	0.352
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.456
Замчин	II	0.89
Замчин	VI	0.015
Оператор	IV	1.194
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
Ачааны автомашин	10тн	0.02
Ачааны автомашин	2тн	0.015
Гүний доргиулагч	50мм	0.108
Заадас зүсэгч хөрөө	<12см	0.6
Кран	10тн	0.216
Кран	16тн	0.234
Кран	25тн	0.252
Пикап	4хүн	0.168
Таслагч суурь машин		0.1428
Усны насос	10м3	0.1
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	2.6182

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.0615
Арматур боох утас	кг	0.001	0.3075
Бетон хольц В40	м3	2.4	1.827
Заадасны ган хийц	м	0.01	10.0
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	7.2
Зулхай	м2	0.0012	1.672
Зүсэгчийн ир	ш	0.0015	0.06
Металл дээр зурагч	ш	0.0001	0.012
Резин хоолой	м	0.002	0.8
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.8
Ус	тн	1.0	0.1051
Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.836
Хаягдал материал	тн	1.0	0.15
Электрод	кг	0.001	5.2275

28-14-00 УРСГАЛ ЗАЛАХ ДАЛАН БАЙГУУЛАХ

Код **28-14-01** Хэмжих нэгж: **100 м3**
Нэр **Урсгал залах далан байгуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Экскаватораар хөрс 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, түвшин 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	0.9996
Рейкчин	IV	0.312
Тоологч	IV	0.0
Тээврийн туслах ажилчин	III	0.998

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг	
		Машин цаг	
Автогрейдер	140м.х	0.134	
Автогрейдер	175м.х	0.11	
Автогрейдер	210м.х	0.096	
Автогрейдер	245м.х	0.085	
Гинжит экскаватор	0.5м3	3.5981	3.6914
Гинжит экскаватор	1.0м3	2.3172	2.4105
Гинжит экскаватор	1.5м3	1.4843	1.5775
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.922	
Доргиурт булт индүү	11-12тн	1.82	0.18
Доргиурт булт индүү	13-16тн	1.46	0.18
Доргиурт булт индүү	17-20тн	1.095	0.18
Дугуйт экскаватор	0.25м3	5.8	
Дугуйт экскаватор	0.5м3	3.74	
Дугуйт экскаватор	0.75м3	2.87	
Пикап	4хүн	0.8118	
Усны машин	15тн	0.831	
Усны машин	20тн	0.765	
Усны машин	6тн	1.05	

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	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 **28-14-02**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

Нэр **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 | 4-4-03-63 |
| 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 | 4-4-03-64 |

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

28-15-00 ДАЛАН СУВГИЙН БЭХЭЛГЭЭ

Код **28-15-01**
 Нэр **Рисбермийн суваг гараар ухах**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|--|-----------|
| 1 Рисбермийн суваг гараар ухах | 4-4-15-01 |
| 2 Ухмалын ул хөрсний геометр хэмжээ, түвшин 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 нормчлов.

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		
		м-т зөөж ач	м-т зөөж ач	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
Пикап	4хүн	0.044		

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Кувийн жи	Орц
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.4

Код **28-15-02**
 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		
		м-т зөөж ач	м-т зөөж ач	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		
Пикап	4хүн	0.0024		

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Кувийн жи	Орц
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.04

Код **28-15-03**
Нэр **Рисбермд чулуу хийх**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Гидро молотокоор тоноглогдсон экскаватороор хадан хөрс хагалж сул 17-04-04
- 2 Сулласан хадан хөрс экскаватороор ухаж ачих 17-04-09
- 3 Том чулууг лантуугаар буталж жижиглэх 4-4-03-63
- 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	IV	0.0
Чулуучин	II	0.4
Чулуучин	III	0.72

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг	
		V	VI
Гинжит экскаватор	0.5м3	0.0985	
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.076	
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.0601	
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.0476	
Дугуйт экскаватор	0.25м3	0.0469	
Дугуйт экскаватор	0.5м3	0.0319	
Дугуйт экскаватор	0.75м3	0.0245	
Пикап	4хүн	0.012	
Экскаватор-гидро молоток	0.25м3	0.1525	0.1625
Экскаватор-гидро молоток	0.5м3	0.1325	0.1425
Экскаватор-гидро молоток	1.0м3	0.1125	0.1225
Экскаватор-гидро молоток	1.5м3	0.0925	0.1025

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Кувийн жи	Орц
Шүүрүүлэх үеийн хадан хөрс	м3	1.7	1.002

Код **28-15-04**

Хэмжих нэгж: **10 м2**

Нэр **Далангийн налуу гараар байгуулах**

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 **28-15-05**

Хэмжих нэгж: **10 м2**

Нэр **Далангийн налуу экскаватороор байгуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Далангийн налуу экскаватороор байгуулах [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
Гинжит экскаватор	0.5м3	0.23
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.2
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.18
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.16
Пикап	4хүн	0.0024

Код **28-15-06**
Нэр **Налууд чулуун бэхэлгээ хийх**

Хэмжих нэгж: **1 м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1	Гидро молотокоор тоноглогдсон экскаватороор хадан хөрс хагалж сул	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	4-4-03-63
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	IV	0.0
Чулуучин	III	0.764

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг	
		V	VI
Гар нягтруулагч	120кг	0.02	
Гинжит экскаватор	0.5м3	0.0047	
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.003	
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.0021	
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.0017	
Дугуйт экскаватор	0.25м3	0.0094	
Дугуйт экскаватор	0.5м3	0.0064	
Дугуйт экскаватор	0.75м3	0.0049	
Пикап	4хүн	0.0024	
Усны насос	10м3	0.0125	
Экскаватор-гидро молоток	0.25м3	0.0305	0.0325
Экскаватор-гидро молоток	0.5м3	0.0265	0.0285
Экскаватор-гидро молоток	1.0м3	0.0225	0.0245
Экскаватор-гидро молоток	1.5м3	0.0185	0.0205

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Кувийн жи	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 **28-15-07**
Нэр **Бетон хавтангаар бэхлэх**

Хэмжих нэгж: **1 м2**

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
Ачааны автомашин	10тн	0.036
Ачааны автомашин	2тн	0.054
Гар нягтруулагч	120кг	0.02
Кран	10тн	0.2
Кран	16тн	0.22
Кран	25тн	0.23
Пикап	4хүн	0.0024
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.1

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Кувийн жи	Орц
Арматур	тн	1.0	0.0162
Бетон хавтан	м3	2.5	0.15
Электрод	кг	0.001	0.6126
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	0.0069

Код **28-15-08**
 Нэр **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	0.0248
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
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
Гар нягтруулагч	120кг	0.02
Гинжит экскаватор	0.5м3	0.0173
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.0141
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.0114
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.009
Гүний доргиулагч	50мм	0.006
Пикап	4хүн	0.025
Усны насос	10м3	0.0125
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.0084

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Кувийн жи	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	0.001
Электрод	кг	0.001	0.002

Код 28-15-09
Нэр 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	4-4-03-23
5	Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
6	Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох	4-4-03-25
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	0.0248
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
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
Гар нягтруулагч	120кг	0.02
Гинжит экскаватор	0.5м3	0.0173
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.0141
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.0114
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.009
Гүний доргиулагч	50мм	0.006
Пикап	4хүн	0.025
Таслагч суурь машин		0.0238
Усны насос	10м3	0.0125
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.0204

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Кувийн жи	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	0.001
Электрод	кг	0.001	0.0225

Код **28-15-10**
Нэр **Чулуун асгаасаар эргийн бэхэлгээ хийх**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Гидро молотокоор тоноглогдсон экскаватороор хадан хөрс хагалж сул 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 Элс хайрган дэвсгэр үе хийж нягтруулах 4-4-15-11
- 6 Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах 4-4-18-16

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	0.16
Оператор	III	0.04
Тоологч	IV	0.0
Чулуучин	III	0.12

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг			
		I зэрэг	II зэрэг	III зэрэг	IV зэрэг
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			
Гар нягтруулагч	120кг	0.04			
Гинжит экскаватор	0.5м3	0.0462	0.0484	0.0507	0.0575
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.033	0.0348	0.0366	0.042
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.0241	0.0255	0.0268	0.0309
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.0208	0.0221	0.0234	0.0271
Дугуйт экскаватор	0.25м3	0.0789	0.0821	0.0853	0.0949
Дугуйт экскаватор	0.5м3	0.0599	0.0627	0.0655	0.0739
Дугуйт экскаватор	0.75м3	0.0505	0.0531	0.0557	0.0635
		V	VI		
Экскаватор-гидро молоток	0.25м3	0.1525	0.1625		
Экскаватор-гидро молоток	0.5м3	0.1325	0.1425		
Экскаватор-гидро молоток	1.0м3	0.1125	0.1225		
Экскаватор-гидро молоток	1.5м3	0.0925	0.1025		

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Кувийн жи	Орц
Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	1.76	0.1024

28-16-00 УРСГАЛ ШИЛЖҮҮЛЭХ ДАЛАН БАЙГУУЛАХ

Код **28-16-01** 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
Бульдозер	140м.х	0.47
Бульдозер	175м.х	0.39
Бульдозер	245м.х	0.33
Бульдозер	315м.х	0.29
Пикап	4хүн	0.0024

Код **28-16-02** 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
Гинжит экскаватор	0.5м3	10.01
Гинжит экскаватор	1.0м3	5.376
Гинжит экскаватор	1.5м3	3.213
Гинжит экскаватор	2.0м3	2.41
Пикап	4хүн	0.0024

Код **28-16-03**
Нэр **Шуудайтай элсээр бэхлэх /50кг/**

Хэмжих нэгж: **1 ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Экскаватораар хөрс 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	0.05
Замчин	VI	0.015
Тоологч	IV	0.0

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.01
Ачааны автомашин	2тн	0.015
Гинжит экскаватор	0.5м3	0.0006
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.0004
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.0002
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.0002
Дугуйт экскаватор	0.25м3	0.001
Дугуйт экскаватор	0.5м3	0.0007
Дугуйт экскаватор	0.75м3	0.0005

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Кувийн жи	Орц
Шуудай	ш	0.0002	1.0
Элс	м3	1.6	0.0391

Код **28-16-04**
Нэр **Шуудайтай элсээр бэхлэх /1тн/**

Хэмжих нэгж: **1 ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Экскаватораар хөрс 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	IV	0.0

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.5м3	0.4501
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.403
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.3588
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.3217
Дугуйт экскаватор	0.25м3	0.0321
Дугуйт экскаватор	0.5м3	0.0225
Дугуйт экскаватор	0.75м3	0.0171
Кран	10тн	0.192
Кран	16тн	0.208
Кран	25тн	0.224

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Кувийн жи	Орц
Арматур боох утас	кг	0.001	0.1025
Шуудай /1тн/	ш	0.005	1.0
Элс	м3	1.6	0.6513

28-17-00 ДАВТАГДАХ АЖИЛ

Код **28-17-01** Хэмжих нэгж: **1 тн**
Нэр **Арматур төрөлжүүлэн хурааж нөөцлөх**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Арматур төрөлжүүлэн хурааж нөөцлөх 4-4-03-22

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	1.2

Код **28-17-02** Хэмжих нэгж: **100 кг**
Нэр **Таслагч суурь машин дээр таслах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Таслагч суурь машин дээр таслах 4-4-03-23

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 **28-17-03**
Нэр **Матагч суурь машин дээр матах**

Хэмжих нэгж: **100 кг**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Матагч суурь машин дээр матах

4-4-03-24

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг					
		6-14мм 1 маталтта	6-14мм 2 маталтта	6-14мм Хоёр үзүүрт	16-32мм 1 маталтта	16-32мм 2 маталтта	16-32мм Хоёр үзүүрт
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 маталтта	6-14мм 2 маталтта	6-14мм Хоёр үзүүрт	16-32мм 1 маталтта	16-32мм 2 маталтта	16-32мм Хоёр үзүүрт
Арматур матагч	<32мм	0.299	0.4186	0.4784	0.1944	0.2721	0.311

Код **28-17-04**
Нэр **Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох**

Хэмжих нэгж: **100 кг**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох

4-4-03-25

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг					
		6-14мм Хавтгай тор	6-14мм 1-2 маталтта	6-14мм 1-2 маталтта	16-32мм Хавтгай тор	16-32мм 1-2 маталтта	16-32мм 1-2 маталтта
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 маталтта	6-14мм 1-2 маталтта	16-32мм Хавтгай тор	16-32мм 1-2 маталтта	16-32мм 1-2 маталтта
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.12	0.144	0.1728	0.238	0.238	0.238

Код **28-17-07**
Нэр **Хайчлах суурь машин дээр хайчлах**

Хэмжих нэгж: **1 у/м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 [Хайчлах суурь машин дээр хайчлах](#)

[4-4-03-29](#)

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 **28-17-08**
Нэр **Өрмийн суурь машин дээр нүхлэх**

Хэмжих нэгж: **10 ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 [Өрмийн суурь машин дээр нүхлэх](#)

[4-4-03-31](#)

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 **28-17-09**
Нэр **Суулгамал деталийн шилбэ төмөр бэлтгэх**

Хэмжих нэгж: **100 ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 [Суулгамал деталийн шилбэ төмөр бэлтгэх](#)

[4-4-03-32](#)

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 **28-17-10**
Нэр **Модон материал ялгаж сонгох**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 [Модон материал ялгаж сонгох](#)

[4-4-03-37](#)

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Мужаан	II	0.66

Код **28-17-11**
Нэр **Модон материал хөрөөдөх**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 [Модон материал хөрөөдөх](#)

[4-4-03-38](#)

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 **28-17-12** Хэмжих нэгж: **1 м2**
Нэр **Модон материал хэлхээс болгох**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Модон материал хэлхээс болгох 4-4-03-39

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

Код **28-17-13** Хэмжих нэгж: **100 ш**
Нэр **Модон материал өрөмдөж нүхлэх**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Модон материал өрөмдөж нүхлэх 4-4-03-40

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Мужаан	IV	1.64

Код **28-17-14** Хэмжих нэгж: **10 ш**
Нэр **Төмөр материал хийн гагнуураар огтлох**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Төмөр материал хийн гагнуураар огтлох 4-4-03-41

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 **28-17-15** Хэмжих нэгж: **1 м2**
Нэр **Наамал хавтан хөрөөдөх**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Наамал хавтан хөрөөдөх 4-4-03-42

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Мужаан	II	0.15
Мужаан	IV	0.84

Код **28-17-16** Хэмжих нэгж: **1 м2**
Нэр **Балк брус дээр банз, наамал хавтан хадах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Балк брус дээр банз, наамал хавтан хадах 4-4-03-43

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Мужаан	II	0.18
Мужаан	IV	0.68

Код 28-17-17
Нэр Гадаргуугийн өнгөлгөө хийх

Хэмжих нэгж: 10 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Гадаргуугийн өнгөлгөө хийх

4-4-03-44

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Засал чимэглэгч	IV	1.28

Код 28-17-18
Нэр Тулаас татуурга бэлтгэх

Хэмжих нэгж: 1 у/м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Тулаас татуурга бэлтгэх

4-4-03-47

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Мужаан	III	0.26
Мужаан	IV	1.01

Код 28-17-19
Нэр Шилбэ төмөр огтлох суурь машин дээр огтлох

Хэмжих нэгж: 100 ш

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Шилбэ төмөр огтлох суурь машин дээр огтлох

4-4-03-48

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 28-17-20
Нэр Токарийн машин дээр резьба зорох

Хэмжих нэгж: 100 ш

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Токарийн машин дээр резьба зорох

4-4-03-49

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 28-17-21
Нэр Гайк эрэг боолтыг төрөлжүүлэн нөөцлөх

Хэмжих нэгж: 100 ш

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Гайк эрэг боолтыг төрөлжүүлэн нөөцлөх

4-4-03-50

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Оператор	III	0.54

Код **28-17-22**
Нэр **Фрезерийн машинаар зорох**

Хэмжих нэгж: **1 ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Фрезерийн машинаар зорох

4-4-03-51

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Оператор	III	1.1
Оператор	V	2.2

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Фрезерийн машин		2.2

Код **28-17-23**
Нэр **Хаягдал материал хог талбайгаас зайлуулах**

Хэмжих нэгж: **1 тн**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах

4-4-03-64

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	0.8

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.2

Код **28-17-24**
Нэр **Бетоноор тэгшилгээний үе байгуулах /хөнөгөөр/**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

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
Кран	10тн	0.11
Кран	16тн	0.12
Кран	25тн	0.13
Талбайн доргиулагч		0.06

Код **28-17-25**
Нэр **Бетоноор тэгшилгээний үе байгуулах /цоргоор/**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

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 **28-17-26**
Нэр **Ачигчаар буцаан дүүргэлт хийх**

Хэмжих нэгж: **100 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Ачигчаар буцаан дүүргэлт хийх

4-4-05-12

Механизм ба тоног төхөөрөмж	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 **28-17-27**
Нэр **Экскаватороор буцаан дүүргэлт хийх**

Хэмжих нэгж: **100 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Экскаватороор буцаан дүүргэлт хийх

4-4-05-13

Механизм ба тоног төхөөрөмж	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 **28-17-28**
Нэр **Бульдозероор буцаан дүүргэлт хийх**

Хэмжих нэгж: **100 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Бульдозероор буцаан дүүргэлт хийх

4-4-05-14

Механизм ба тоног төхөөрөмж	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 28-17-29
Нэр Өрөмдлөгийн төхөөрөмжөөр өрөмдлөг хийх

Хэмжих нэгж: 1 у/м

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
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
Хийн гагнуурын хэрэгсэл	20л	0.4
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.4
Өрөмдлөгийн төхөөрөмж	d1.5м	4.8

Код **28-17-30**
Нэр **Экскаватор өрмөөр өрөмдлөг хийх**

Хэмжих нэгж: **1 у/м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Өрмийн механизмаар өрөмдлөгө 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			
		I зэрэг	II зэрэг	III зэрэг	IV зэрэг
Ачигч	3.0м3	0.4			
Гинжит экскаватор	0.5м3	0.21			
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.19			
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.18			
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.17			
Кран	25тн	0.4			
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 **28-17-31**
Нэр **Конусын шороог гараар тарааж нягтруулах**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

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 **28-17-32**
Нэр **Дам нурууг нэгтгэж гагнах**

Хэмжих нэгж: **1 у/м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 **Дам нурууг нэгтгэж боох**

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 **28-17-33**
Нэр **Угсралтын тулаас хийх**

Хэмжих нэгж: **10 ш**

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 **28-17-34**
Нэр **Төмөр түр хайс байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1 у/м**

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 **28-17-35**
Нэр **Төмөр түр хайс задалж буулгах**

Хэмжих нэгж: **1 у/м**

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	500а	0.45

Код **28-17-36**
Нэр **Ус зайлуулах хоолой байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1 ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Ус зайлуулах хоолой байрлуулах

4-4-10-11

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Угсрагч	III	2.3

Код **28-17-37**
Нэр **Гадаргууг цэвэрлэх**

Хэмжих нэгж: **100 м2**

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 **28-17-38**
Нэр **Бетоноор тэгшилгээний үе байгуулах /тэргэнцэрээр/**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

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
Ачигч	1.5м3	0.5
Ачигч	2.0м3	0.18
Ачигч	3.0м3	0.16
Ачигч	3.5м3	0.14
Талбайн доргиулагч		0.2

Код **28-17-39**
Нэр **Төмөрбетон бүтээц байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1 тн**

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	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	25тн	0.1
Кран	50тн	0.09
Кран	70тн	0.08

Код **28-17-40**
Нэр **Тэнхлэгийн хэмжилт гадаслагаа**

Хэмжих нэгж: **1 дам нуруу**

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 **28-17-41**
Нэр **Арматурын шилбэ байрлуулах, боох**

Хэмжих нэгж: **1 тн**

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
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
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	1.2

Код **28-17-42**
Нэр **Металл хайс будах**

Хэмжих нэгж: **1 у/м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Металл хайс будах

4-4-12-07

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Угсрагч	IV	1.24

Код **28-17-43** 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	500а	0.42

Код **28-17-44** 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 **28-17-45** 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 **28-17-46** 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 **28-17-47** 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 **28-17-48**
Нэр **Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх**

Хэмжих нэгж: **100 кг**

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 **28-17-49**
Нэр **Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт тэргэнцрээр хийх**

Хэмжих нэгж: **100 кг**

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 **28-17-50**
Нэр **Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх**

Хэмжих нэгж: **1 тн**

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	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.1
Ачааны автомашин	2тн	0.15

Код **28-17-51**
Нэр **Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах**

Хэмжих нэгж: **100 кг**

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 **28-17-52**
Нэр **Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах**

Хэмжих нэгж: **1 тн**

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	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	0.12
Кран	16тн	0.13
Кран	25тн	0.14

Код **28-17-53** 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	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	25тн	0.64
Кран	50тн	0.6
Кран	70тн	0.56

Код **28-17-54** 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 **28-17-55** 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 **28-17-56**
Нэр **Түр байгууламж задлах**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Түр байгууламж задлах

4-4-17-10

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Угсрагч	III	0.3

Код **28-17-57**
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	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	Хүчин чадал	Машин цаг			
		3 метр хүртэл	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 **28-17-58**
Нэр **Модон хэв хашмал кранаар байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1 м2**

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	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	0.05
Кран	16тн	0.055
Кран	25тн	0.055

Код **28-17-59**
Нэр **Төмөр хэв хашмал байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1 м2**

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	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	Хүчин чадал	Машин цаг			
		3 метр хүртэл	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 **28-17-60**
Нэр **Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах /пум/**

Хэмжих нэгж: **1 м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах

4-4-17-14

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг			
		3 метр хүртэл	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 **28-17-61**
Нэр **Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх**

Хэмжих нэгж: **1 м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 [Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх](#)

[4-4-17-15](#)

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг			
		3 метр хүртэл	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 **28-17-62**
Нэр **Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах**

Хэмжих нэгж: **1 м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 [Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах](#)

[4-4-17-16](#)

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг			
		3 метр хүртэл	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 **28-17-63**
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	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 **28-17-64**
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	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 **28-17-65**
Нэр **Хэв хашмал кранаар задлах**

Хэмжих нэгж: **1 м2**

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	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	0.03
Кран	16тн	0.032
Кран	25тн	0.033

Код **28-17-66**
Нэр **Арматурын хэлхээс боож байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **100 кг**

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	Хэлхээс хооронд
Арматурчин	III	1.16	1.48	1.62
Угсрагч	III	0.54	0.64	0.83

Код **28-17-67**
Нэр **Арматурын хэлхээс кранаар байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **100 кг**

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	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	0.11
Кран	16тн	0.12
Кран	25тн	0.13

Код **28-17-68**
Нэр **Төмөр материал хийн гагнуураар зүсэх**

Хэмжих нэгж: **1 у/м**

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 **28-17-69**
Нэр **Цахилгаан гагнуураар нэгтгэн гагнах**

Хэмжих нэгж: **1 у/м**

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	500а	0.5

Код **28-17-70**
Нэр **Суулгамал деталь байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1 ш**

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	Хүчин чадал	Машин цаг
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	200а	0.42
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.38

Код **28-17-71**

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 **28-17-72** 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 **28-17-73** 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
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
Гүний доргиулагч	50мм	0.06

Код **28-17-74** 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
Кран	10тн	0.12
Кран	16тн	0.13
Кран	25тн	0.14

Код **28-17-75**
Нэр **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
Авто бетон -зөөгч (миксер)	4м3	0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	6м3	0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	8м3	0.2
Гүний доргиулагч	50мм	0.06
Кран	10тн	0.35
Кран	16тн	0.38
Кран	25тн	0.41

Код **28-17-76**
Нэр **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
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
Гүний доргиулагч	50мм	0.06

Код **28-17-77**
Нэр **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
Суурин бетон шахагч насос	20м3/ц	0.06
Суурин бетон шахагч насос	40м3/ц	0.03

Код 28-17-78
Нэр Суурин бетон шахагч насос байрлуулах

Хэмжих нэгж: 1 удаа

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	Хүчин чадал	Машин цаг
Суурин бетон шахагч насос	20м3/ц	0.36
Суурин бетон шахагч насос	40м3/ц	0.5

Код 28-17-79
Нэр Усан дор бетон цутгах

Хэмжих нэгж: 1 м3

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	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	0.1
Кран	16тн	0.11
Кран	25тн	0.12

Код 28-17-80
Нэр Бетоны өнгөлгөө хийх

Хэмжих нэгж: 10 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Бетоны өнгөлгөө хийх

4-4-17-34

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Өнгөлгөөчин	V	0.95

Код 28-17-81
Нэр Бетон хальсан материалаар хучих

Хэмжих нэгж: 10 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах

4-4-17-35

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	IV	0.66

Код 28-17-82
Нэр Цементэн зуурмаг гараар бэлтгэх

Хэмжих нэгж: 1 м3

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 28-17-83

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 **28-17-84** 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 **28-17-85** 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	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 **28-17-86** 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	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 28-17-87
Нэр Усны насос байрлуулах

Хэмжих нэгж: 1 удаа

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	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	0.32
Кран	16тн	0.33
Кран	25тн	0.34

Код 28-17-88
Нэр Ашиглалтад өгөх үеийн цэвэрлэгээ

Хэмжих нэгж: 1 м3

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	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 28-17-89
Нэр Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах

Хэмжих нэгж: 1 удаа

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 28-17-90
Нэр Хэмжилт хийж түвшин шалгах

Хэмжих нэгж: 1 удаа

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 **28-17-91** 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 **28-17-92** 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 **28-17-93** 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 **28-17-94** 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	Хүчин чадал	Машин цаг
Бульдозер	140м.х	0.72
Бульдозер	175м.х	0.72
Бульдозер	245м.х	0.76
Бульдозер	315м.х	0.76

28-18-00 ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D1 М

Код **28-18-01**
 Нэр **Хоолойн суурийн ухмал**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

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
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
Пикап	4хүн	0.0138

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Модон гадас	ш	0.0008	0.04
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.04
Ухмалын материал	м3	1.6	1.0

Код **28-18-02**
 Нэр **Хоолойн ул суурь нягтруулах**

Хэмжих нэгж: **1 м2**

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
Гөлгөр булт хөнгөн индүү	1-3тн	0.02
Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	0.017
Доргиурт булт индүү	11-12тн	0.015
Доргиурт булт индүү	13-16тн	0.014
Доргиурт булт индүү	17-20тн	0.014
Пикап	4хүн	0.0172
Усны машин	15тн	0.014
Усны машин	20тн	0.01
Усны машин	6тн	0.02

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Кувийн жи	Орц
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.093
Ус	тн	1.0	0.0283

Код **28-18-03** Хэмжих нэгж: **1 м3**
Нэр **Хоолойн суурийг зохистой ширхэглэл бүхий элс-хайргаар байгуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|--|-----------|
| 1 Эскаватораар хөрс 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	0.12
Оператор	IV	0.014
Рейкчин	IV	0.024
Тоологч	IV	0.0

Механизм ба тоног төхөөрөмж	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			
Гар нягтруулагч	120кг	0.014			
Гинжит экскаватор	0.5м3	0.0211	0.0255	0.0333	0.0436
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.013	0.0158	0.0206	0.0269
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.0078	0.0094	0.0123	0.0161
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.0058	0.0071	0.0092	0.0121
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	0.0321	0.0447	0.058	0.0757
Дугуйт экскаватор	0.5м3	0.0225	0.0286	0.0374	0.0489
Дугуйт экскаватор	0.75м3	0.0171	0.022	0.0287	0.0375
Пикап	4хүн	0.084			
Усны машин	15тн	0.07			
Усны машин	20тн	0.05			
Усны машин	6тн	0.1			

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Кувийн жи	Орц
Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	1.76	1.024
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.4
Ус	тн	1.0	0.1415

Код
Нэр

28-18-04
Төмөр бетон суурь байгуулах /арматуртай d1.0м 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	4-4-03-23
5 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
6 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох	4-4-03-25
7 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах	4-4-03-26
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	4-4-03-64

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	0.8188
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0861
Замчин	II	0.1298
Замчин	VI	0.0051
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.3381
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
Авто бетон -зөөгч (миксер)	4м3	0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	6м3	0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	8м3	0.2
Арматур матагч	<32мм	0.3033
Ачааны автомашин	10тн	0.0044
Ачааны автомашин	2тн	0.0051
Гүний доргиулагч	50мм	0.06
Кран	10тн	0.35
Кран	16тн	0.38
Кран	25тн	0.41
Пикап	4хүн	0.3443
Таслагч суурь машин		0.2414
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.1948

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
----------------	-------------	------------	-----

Арматур	тн	1.0	0.104
Арматур боох утас	кг	0.001	0.5199
Бетон хольц В20	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.2592
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.098
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	12.1721
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 (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.4098
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	1.6905
Ус	тн	1.0	0.0009
Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.1881
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	2.8175
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	19.159
Шат, бэхлэгээний труба	у/м	0.0042	3.8318
Электрод	кг	0.001	0.2071

Код **28-18-05** Хэмжих нэгж: **1 у/м**
Нэр **Хоолойн төмөрбетон цагариг суурин дээр байрлуулах d1.0м**

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 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	4-4-03-64
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
Ачааны автомашин	10тн	0.1008
Ачааны автомашин	2тн	0.1509
Битумын тогоо (нүүдлийн)	500л	0.1435
Кран	10тн	0.3207
Кран	16тн	0.3508
Кран	25тн	0.3908
Пикап	4хүн	0.0075

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон хольц В20	м3	2.4	0.0364
Битумжүүлсэн олс	м	0.005	2.4662
Резин битумын лавмаг	тн	1.0	0.0194
Төмөр бетон хоолой d1.0м	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 **28-18-06** Хэмжих нэгж: **1 м3**
Нэр **Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах d1.0м 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
Ачааны автомашин	10тн	0.25
Ачааны автомашин	2тн	0.375
Кран	10тн	0.71
Кран	16тн	0.745
Кран	25тн	0.77
Пикап	4хүн	0.1565

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр бетон бүтээц	м3	2.5	1.0
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	1.7391
Ус	тн	1.0	0.0202
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	0.203

Код **28-18-07**
 Нэр **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	4-4-03-64
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	0.3173
Рейкчин	IV	0.0231
Угсрагч	III	2.3072
Угсрагч	IV	2.4308

Механизм ба тоног төхөөрөмж	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	0.0072
Ачааны автомашин	2тн	0.0093
Гүний доргиулагч	50мм	0.06
Кран	10тн	0.35
Кран	16тн	0.38
Кран	25тн	0.41
Пикап	4хүн	0.3115

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон хольц В20	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.4738
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 (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.3846
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	3.09
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	5.15
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	35.02
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	7.004

Код **28-18-08**
Нэр **Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах d1.0x 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	4-4-03-23
6 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
7 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах	4-4-03-26
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	4-4-03-64

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	0.7992
Бетончин	V	0.0662
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.1353
Замчин	II	0.6697
Замчин	VI	0.0367
Лабораторийн туслах ажилчин	III	1.2406
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
Авто бетон -зөөгч (миксер)	4м3	0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	6м3	0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	8м3	0.2
Арматур матагч	<32мм	0.3541
Ачааны автомашин	10тн	0.0255
Ачааны автомашин	2тн	0.0367
Гүний доргиулагч	50мм	0.06
Кран	10тн	0.35
Кран	16тн	0.38
Кран	25тн	0.41
Пикап	4хүн	1.1729
Таслагч суурь машин		0.2818
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.0853

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.1214
Арматур боох утас	кг	0.001	0.6069
Бетон хольц В25	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	1.8763
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.7097
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	14.2105
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/	у/м	0.0071	12.237
Ус	тн	1.0	0.0008
Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.1571
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	6.73
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	138.686
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	27.7372

Код **28-18-09**
Нэр **Тулц бетон цутгах /арматуртай/**

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 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
4 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
5 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах	4-4-03-26
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	4-4-03-64
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	0.6875
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
Авто бетон -зөөгч (миксер)	4м3	0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	6м3	0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	8м3	0.2
Арматур матагч	<32мм	0.0906
Ачааны автомашин	10тн	0.011
Ачааны автомашин	2тн	0.015
Гүний доргиулагч	50мм	0.06
Кран	10тн	0.35
Кран	16тн	0.38
Кран	25тн	0.41
Пикап	4хүн	0.675
Таслагч суурь машин		0.0721
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.0218

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.0311
Арматур боох утас	кг	0.001	0.1554
Бетон хольц В20	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.7667
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.29
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	3.6375
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 (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.8333
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	5.0
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	8.3333
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	56.6667
Шат, бэхлэгээний труба	у/м	0.0042	11.3333

Код **28-18-10**
Нэр **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 бэхлэгээ, 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 бэхлэгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 |
| 10 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 11 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-64 |
| 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	0.6875
Рейкчин	IV	0.05
Угсрагч	III	3.7333
Угсрагч	IV	3.9333
Чулуучин	III	5.68

Механизм ба тоног төхөөрөмж	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	0.011
Ачааны автомашин	2тн	0.015
Гүний доргиулагч	50мм	0.06
Кран	10тн	0.35
Кран	16тн	0.38
Кран	25тн	0.41
Пикап	4хүн	0.675

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон хольц В20	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.7667
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 (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.8333
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	5.0
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	8.3333
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	56.6667
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	11.3333

Код **28-18-11** Хэмжих нэгж: **1 у/м**
 Нэр **Төмөр /атираат/ хоолой суурин дээр байрлуулах d1.0x 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
Ачааны автомашин	10тн	0.0081
Ачааны автомашин	2тн	0.0122
Ачигч	3.0м3	0.24
Кран	10тн	0.2497
Кран	16тн	0.0105
Кран	25тн	0.0113
Пикап	4хүн	0.0171

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Боолт, гайк	кг	0.001	2.3034
Резин жийргэвч	кг	0.001	5.2685
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.2857
Төмөр хоолой /атираат/ d1.0м	у/м	0.081	1.0

Код **28-18-12**

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 | 4-4-03-64 |

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
Ачааны автомашин	10тн	0.0012
Ачааны автомашин	2тн	0.0015
Пикап	4хүн	0.0024

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Битумын эмульс	тн	1.0	0.0051
Хаягдал материал	тн	1.0	0.001

Код **28-18-13**
Нэр **Налуугийн чулуун бэхэлгээ хийх**

Хэмжих нэгж: **1 м2**

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	4-4-03-63
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	4-4-03-64

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

20см зузаан, 1 үе 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	IV	0.0
Чулуучин	III	0.06

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг	
		V	VI
Ачааны автомашин	10тн	0.001	
Гинжит экскаватор	0.5м3	0.0047	
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.003	
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.0021	
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.0017	
Дугуйт экскаватор	0.25м3	0.0094	
Дугуйт экскаватор	0.5м3	0.0064	
Дугуйт экскаватор	0.75м3	0.0049	
Пикап	4хүн	0.048	
Экскаватор-гидро молоток	0.25м3	0.0305	0.0325
Экскаватор-гидро молоток	0.5м3	0.0265	0.0285
Экскаватор-гидро молоток	1.0м3	0.0225	0.0245
Экскаватор-гидро молоток	1.5м3	0.0185	0.0205

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бэхэлгээний чулуу	м3	1.7	0.2004
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.8
Ус	тн	1.0	0.0101
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	0.1523

Код **28-18-14**
 Нэр **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 | 4-4-03-63 |
| 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 | 4-4-03-64 |

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	IV	0.0
Чулуучин	III	0.12

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг	
		V	VI
Ачааны автомашин	10тн	0.003	
Гинжит экскаватор	0.5м3	0.0234	
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.0148	
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.0104	
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.0083	
Дугуйт экскаватор	0.25м3	0.0469	
Дугуйт экскаватор	0.5м3	0.0319	
Дугуйт экскаватор	0.75м3	0.0245	
Пикап	4хүн	0.096	
Экскаватор-гидро молоток	0.25м3	0.1525	0.1625
Экскаватор-гидро молоток	0.5м3	0.1325	0.1425
Экскаватор-гидро молоток	1.0м3	0.1125	0.1225
Экскаватор-гидро молоток	1.5м3	0.0925	0.1025

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бэхэлгээний чулуу	м3	1.7	1.002
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	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 28-18-15
Нэр 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 | 4-4-03-63 |
| 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 | 4-4-03-64 |

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	IV	0.0
Чулуучин	III	0.12

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг	
		V	VI
Ачааны автомашин	10тн	0.002	
Гинжит экскаватор	0.5м3	0.0234	
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.0148	
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.0104	
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.0083	
Дугуйт экскаватор	0.25м3	0.0469	
Дугуйт экскаватор	0.5м3	0.0319	
Дугуйт экскаватор	0.75м3	0.0245	
Пикап	4хүн	0.096	
Экскаватор-гидро молоток	0.25м3	0.1525	0.1625
Экскаватор-гидро молоток	0.5м3	0.1325	0.1425
Экскаватор-гидро молоток	1.0м3	0.1125	0.1225
Экскаватор-гидро молоток	1.5м3	0.0925	0.1025

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бэхэлгээний чулуу	м3	1.7	1.002
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	1.6
Хаягдал материал	тн	1.0	0.01

Код **28-18-16**
Нэр **Буцаан дүүргэлт хийх /нягтруулалттай/**

Хэмжих нэгж: **100 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Гинжит экскаватор талбай дээр тээвэрлэж авчрах буцаах	4-4-20-10
2 Экскаватораар хөрс 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	2.4
Оператор	IV	10.0
Рейкчин	IV	0.48
Тоологч	IV	0.0

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Гар нягтруулагч	120кг	10.0
Гинжит экскаватор	0.5м3	6.9373
Гинжит экскаватор	1.0м3	4.6917
Гинжит экскаватор	1.5м3	2.9945
Гинжит экскаватор	2.0м3	2.3462
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	6.05
Дугуйт экскаватор	0.5м3	4.04
Дугуйт экскаватор	0.75м3	3.17
Пикап	4хүн	1.68
Усны машин	15тн	7.0
Усны машин	20тн	5.0
Усны машин	6тн	10.0

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Дүүргэлтийн материал	м3	1.76	102.4
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	8.0
Ус	тн	1.0	14.154

Код **28-18-17**
Нэр **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			
		эрсний зэрэг	эрсний зэрэг	зэрэг III	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
Пикап	4хүн	0.012			

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Кувийн жи	Орц
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.2

Код **28-18-18**
Нэр **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
Бульдозер	140м.х	0.0154
Бульдозер	175м.х	0.0156
Бульдозер	245м.х	0.0143
Бульдозер	315м.х	0.0141
Пикап	4хүн	0.012

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.2

Код **28-18-19**
Нэр **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
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
Пикап	4хүн	0.012

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.2

28-19-00 ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D0.5M

Код **28-19-01**
 Нэр **Төмөрбетон суурь байгуулах d0.5м 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	4-4-03-23
5 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
6 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах	4-4-03-26
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	4-4-03-64

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	1.3238
Арматурчин	III	0.4191
Бетончин	III	1.16
Бетончин	IV	1.0846
Бетончин	V	0.2564
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0706
Замчин	II	0.2033
Замчин	VI	0.008
Лабораторийн туслах ажилчин	III	1.5349
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
Авто бетон -зөөгч (миксер)	4м3	0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	6м3	0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	8м3	0.2
Арматур матагч	<32мм	0.3685
Ачааны автомашин	10тн	0.0064
Ачааны автомашин	2тн	0.008
Гүний доргиулагч	50мм	0.06
Кран	10тн	0.35
Кран	16тн	0.38
Кран	25тн	0.41
Пикап	4хүн	1.4306
Таслагч суурь машин		0.2933
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.0887

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.1263
Арматур боох утас	кг	0.001	0.6317
Бетон хольц В20	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.4108
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.1554
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	14.7907
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 (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.5882
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	2.6791
Ус	тн	1.0	0.0029
Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.609
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	4.4651
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	30.3628
Шат, бэхлэгээний труба	у/м	0.0042	6.0726

Код **28-19-02** Хэмжих нэгж: **1 у/м**
Нэр **Хоолойн төмөрбетон цагариг суурин дээр байрлуулах d0.5м 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
Ачааны автомашин	10тн	0.0471
Ачааны автомашин	2тн	0.0707
Битумын тогоо (нүүдлийн)	500л	0.0882
Кран	10тн	0.2365
Кран	16тн	0.2512
Кран	25тн	0.2859
Пикап	4хүн	0.0075

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон хольц В20	м3	2.4	0.0167
Битумжүүлсэн олс	м	0.005	1.5156
Резин битумын лавмаг	тн	1.0	0.0119
Төмөр бетон хоолой d0.5м	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 **28-19-03**

Хэмжих нэгж:

1 м3Нэр **Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах d0.5м 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
Ачааны автомашин	10тн	0.25
Ачааны автомашин	2тн	0.375
Кран	10тн	0.71
Кран	16тн	0.745
Кран	25тн	0.77
Пикап	4хүн	0.12

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр бетон бүтээц	м3	2.5	1.0
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	2.0
Ус	тн	1.0	0.0202
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	0.203

Код **28-19-04**

Хэмжих нэгж:

1 м3Нэр **Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах d0.5м x 1****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	4-4-03-23
6 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
7 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах	4-4-03-26
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	4-4-03-64

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	0.8707
Бетончин	V	0.1138
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.6207
Замчин	II	0.7918
Замчин	VI	0.0434
Лабораторийн туслах ажилчин	III	5.6897
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
Авто бетон -зөөгч (миксер)	4м3	0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	6м3	0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	8м3	0.2
Арматур матагч	<32мм	0.2
Ачааны автомашин	10тн	0.03
Ачааны автомашин	2тн	0.0434
Гүний доргиулагч	50мм	0.06
Кран	10тн	0.35
Кран	16тн	0.38
Кран	25тн	0.41
Пикап	4хүн	5.3793
Таслагч суурь машин		0.1592
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.0482

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.0686
Арматур боох утас	кг	0.001	0.3428
Бетон хольц В25	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	2.2207
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.84
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	8.0276
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/	у/м	0.0071	14.4825
Ус	тн	1.0	0.0013
Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.2703
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	24.1375
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	164.135
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	32.827

Код **28-19-05**
Нэр **Төмөр /атираат/ хоолой суурин дээр угсрах d0.5м х 1**

Хэмжих нэгж: **1 у/м**

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 диаметртай 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
Ачааны автомашин	10тн	0.004
Ачааны автомашин	2тн	0.006
Ачигч	3.0м3	0.22
Кран	10тн	0.2248
Кран	16тн	0.0052
Кран	25тн	0.0056
Пикап	4хүн	0.0171

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Боолт, гайк	кг	0.001	1.6124
Резин жийргэвч	кг	0.001	3.6593
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.2857
Төмөр хоолой /атираат/ d0.5м	у/м	0.04	1.0

28-20-00 ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D1.5M

Код **28-20-01** Хэмжих нэгж: **1 м3**
 Нэр **Төмөрбетон суурь байгуулах /арматуртай d1.5м x 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	4-4-03-23
5 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
6 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах	4-4-03-26
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	0.977
Бетончин	V	0.1847
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0576
Замчин	II	0.138
Замчин	VI	0.0056
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.3957
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
Авто бетон -зөөгч (миксер)	4м3	0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	6м3	0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	8м3	0.2
Арматур матагч	<32мм	0.3635
Ачааны автомашин	10тн	0.0037
Ачааны автомашин	2тн	0.0056
Гүний доргиулагч	50мм	0.06
Кран	10тн	0.35
Кран	16тн	0.38
Кран	25тн	0.41
Пикап	4хүн	0.3885
Таслагч суурь машин		0.2894
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.0875

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
----------------	-------------	------------	-----

Арматур	тн	1.0	0.1246
Арматур боох утас	кг	0.001	0.6231
Бетон хольц В20	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.2845
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.1076
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	14.5899
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 (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.4796
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	1.8555
Ус	тн	1.0	0.0021
Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.4385
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	3.0925
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	21.029
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	4.2058

Код **28-20-02** Хэмжих нэгж: **1 у/м**
Нэр **Хоолойн төмөрбетон цагариг суурин дээр байрлуулах d1.5м**

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 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
Ачааны автомашин	10тн	0.1942
Ачааны автомашин	2тн	0.2913
Битумын тогоо (нүүдлийн)	500л	0.2646
Кран	10тн	0.431
Кран	16тн	0.4615
Кран	25тн	0.5139
Пикап	4хүн	0.0075

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон хольц В20	м3	2.4	0.053
Битумжүүлсэн олс	м	0.005	4.5467
Резин битумын лавмаг	тн	1.0	0.0357
Төмөр бетон хоолой d1.5м	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 **28-20-03** Хэмжих нэгж: **1 м3**
Нэр **Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах d1.5м 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
Ачааны автомашин	10тн	0.25
Ачааны автомашин	2тн	0.375
Кран	10тн	0.71
Кран	16тн	0.745
Кран	25тн	0.77
Пикап	4хүн	0.0343

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр бетон бүтээц	м3	2.5	1.0
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.5714
Ус	тн	1.0	0.0202
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	0.203

Код **28-20-04** Хэмжих нэгж: **1 м3**
 Нэр **Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах d1.5м x 1**

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 4-4-03-23
- 6 Матагч суурь машин дээр матах 4-4-03-24
- 7 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах 4-4-03-26
- 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 4-4-03-64

ТЕХНИКИЙН ХЭСЭГ

Нормд металл хүрээтэй модон хэв 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
Арматурчин	II	1.032
Арматурчин	III	0.3267
Бетончин	III	1.16
Бетончин	IV	0.7883
Бетончин	V	0.0588
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0741
Замчин	II	0.3818
Замчин	VI	0.0208
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.679
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
Авто бетон -зөөгч (миксер)	4м3	0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	6м3	0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	8м3	0.2
Арматур матагч	<32мм	0.2873
Ачааны автомашин	10тн	0.0149
Ачааны автомашин	2тн	0.0208
Гүний доргиулагч	50мм	0.06
Кран	10тн	0.35
Кран	16тн	0.38
Кран	25тн	0.41
Пикап	4хүн	0.642
Таслагч суурь машин		0.2287
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.0692

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.0985
Арматур боох утас	кг	0.001	0.4925
Бетон хольц В25	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	1.0649
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.4028
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	11.5309
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/	у/м	0.0071	6.945
Ус	тн	1.0	0.0007
Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.1398
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	11.575
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	78.71
Шат, бэхлэгээний труба	у/м	0.0042	15.742

Код **28-20-05**
Нэр **Төмөр /атираат/ хоолой суурин дээр угсрах d1.5м х 1**

Хэмжих нэгж: **1 у/м**

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 диаметртай 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
Ачааны автомашин	10тн	0.012
Ачааны автомашин	2тн	0.018
Ачигч	3.0м3	0.26
Кран	10тн	0.3264
Кран	16тн	0.0156
Кран	25тн	0.0168
Пикап	4хүн	0.0171

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Боолт, гайк	кг	0.001	2.9944
Резин жийргэвч	кг	0.001	6.8778
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.2857
Төмөр хоолой /атираат/ d1.5м	у/м	0.12	1.0

28-21-00 ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D0.5M X 2

Код **28-21-01**
 Нэр **Төмөрбетон суурь байгуулах d0.5m x 2**

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	4-4-03-23
5 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
6 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах	4-4-03-26
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	0.8234
Бетончин	V	0.0822
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.1495
Замчин	II	0.2086
Замчин	VI	0.0084
Лабораторийн туслах ажилчин	III	1.028
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
Авто бетон -зөөгч (миксер)	4м3	0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	6м3	0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	8м3	0.2
Арматур матагч	<32мм	0.3689
Ачааны автомашин	10тн	0.0056
Ачааны автомашин	2тн	0.0084
Гүний доргиулагч	50мм	0.06
Кран	10тн	0.35
Кран	16тн	0.38
Кран	25тн	0.41
Пикап	4хүн	1.0093
Таслагч суурь машин		0.2936
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.0888

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
----------------	-------------	------------	-----

Арматур	тн	1.0	0.1264
Арматур боох утас	кг	0.001	0.6322
Бетон хольц В20	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.4299
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.1626
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	14.8037
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 (d13ммx200мм)	ш	0.0002	1.2461
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	2.8035
Ус	тн	1.0	0.0009
Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.1953
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	4.6725
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	31.773
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	6.3546

Код **28-21-02** Хэмжих нэгж: **1 у/м**
Нэр **Хоолойн төмөрбетон цагариг суурин дээр байрлуулах d0.5м 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	4-4-03-64
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
Ачааны автомашин	10тн	0.0944
Ачааны автомашин	2тн	0.1413
Битумын тогоо (нүүдлийн)	500л	0.1764
Кран	10тн	0.473
Кран	16тн	0.5025
Кран	25тн	0.5719
Пикап	4хүн	0.03

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	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 бетон хоолой d0.5м	у/м	0.471	2.0
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.5
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 **28-21-03** Хэмжих нэгж: **1 м3**
Нэр **Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах d0.5м 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
Ачааны автомашин	10тн	0.25
Ачааны автомашин	2тн	0.375
Кран	10тн	0.71
Кран	16тн	0.745
Кран	25тн	0.77
Пикап	4хүн	0.1

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр бетон бүтээц	м3	2.5	1.0
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	1.6667
Ус	тн	1.0	0.0202
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	0.203

Код **28-21-04**
Нэр **Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах d0.5м 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	4-4-03-23
6 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
7 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах	4-4-03-26
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	4-4-03-64

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	0.9063
Бетончин	V	0.1375
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.5
Замчин	II	1.0127
Замчин	VI	0.0556
Лабораторийн туслах ажилчин	III	18.3333
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
Авто бетон -зөөгч (миксер)	4м3	0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	6м3	0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	8м3	0.2
Арматур матагч	<32мм	0.2035
Ачааны автомашин	10тн	0.0381
Ачааны автомашин	2тн	0.0556
Гүний доргиулагч	50мм	0.06
Кран	10тн	0.35
Кран	16тн	0.38
Кран	25тн	0.41
Пикап	4хүн	16.8333
Таслагч суурь машин		0.162
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.049

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.0698
Арматур боох утас	кг	0.001	0.3488
Бетон хольц В25	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	2.843
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	1.0754
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	8.1667
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/	у/м	0.0071	18.5415
Ус	тн	1.0	0.0016
Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.3266
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	30.9025
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	210.137
Шат, бэхлэгээний труба	у/м	0.0042	42.0274

Код **28-21-05** Хэмжих нэгж: **1 у/м**
Нэр **Төмөр /атираат/ хоолой суурин дээр угсрах d0.5м 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

d0.5м 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	0.024
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
Ачааны автомашин	10тн	0.008
Ачааны автомашин	2тн	0.012
Ачигч	3.0м3	0.44
Кран	10тн	0.4496
Кран	16тн	0.0104
Кран	25тн	0.0112
Пикап	4хүн	0.0171

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Боолт, гайк	кг	0.001	3.2248
Резин жийргэвч	кг	0.001	7.3185
Төмөр гадас (d13ммх200мм)	ш	0.0002	0.2857
Төмөр хоолой /атираат/ d0.5м	у/м	0.04	2.0

Код **28-22-01**
 Нэр **Төмөрбетон суурь байгуулах d1 м х 2**

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	4-4-03-23
5 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
6 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах	4-4-03-26
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	0.954
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.033
Замчин	II	0.138
Замчин	VI	0.0056
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.2268
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
Авто бетон -зөөгч (миксер)	4м3	0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	6м3	0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	8м3	0.2
Арматур матагч	<32мм	0.3041
Ачааны автомашин	10тн	0.0037
Ачааны автомашин	2тн	0.0056
Гүний доргиулагч	50мм	0.06
Кран	10тн	0.35
Кран	16тн	0.38
Кран	25тн	0.41
Пикап	4хүн	0.2227
Таслагч суурь машин		0.2421
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.0732

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.1043
Арматур боох утас	кг	0.001	0.5213
Бетон хольц В20	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.2845
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.1076
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	12.2062
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 (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.2749
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	1.8555
Ус	тн	1.0	0.0019
Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.4022
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	3.0925
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	21.029
Шат, бэхлэгээний труба	у/м	0.0042	4.2058

Код **28-22-02** Хэмжих нэгж: **1 у/м**
Нэр **Хоолойн төмөрбетон цагариг суурин дээр байрлуулах d1 м 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	4-4-03-64
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
Ачааны автомашин	10тн	0.2014
Ачааны автомашин	2тн	0.3018
Битумын тогоо (нүүдлийн)	500л	0.287
Кран	10тн	0.6414
Кран	16тн	0.7016
Кран	25тн	0.7817
Пикап	4хүн	0.015

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон хольц В20	м3	2.4	0.0728
Битумжүүлсэн олс	м	0.005	4.9323
Резин битумын лавмаг	тн	1.0	0.0388
Төмөр бетон хоолой d1.0м	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 **28-22-03** Хэмжих нэгж: **1 м3**
Нэр **Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах d1 м 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 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
Ачааны автомашин	10тн	0.25
Ачааны автомашин	2тн	0.375
Кран	10тн	0.71
Кран	16тн	0.745
Кран	25тн	0.77
Пикап	4хүн	0.0828

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр бетон бүтээц	м3	2.5	1.0
Төмөр гадас (d13ммх200мм)	ш	0.0002	1.3793
Ус	тн	1.0	0.0202
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	0.203

Код **28-22-04**
Нэр **Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах d1 м 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	4-4-03-23
6 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
7 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах	4-4-03-26
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	4-4-03-64

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	0.7795
Бетончин	V	0.053
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.1084
Замчин	II	0.8554
Замчин	VI	0.047
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.994
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
Авто бетон -зөөгч (миксер)	4м3	0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	6м3	0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	8м3	0.2
Арматур матагч	<32мм	0.3575
Ачааны автомашин	10тн	0.0323
Ачааны автомашин	2тн	0.047
Гүний доргиулагч	50мм	0.06
Кран	10тн	0.35
Кран	16тн	0.38
Кран	25тн	0.41
Пикап	4хүн	0.9398
Таслагч суурь машин		0.2846
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.0861

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.1226
Арматур боох утас	кг	0.001	0.6128
Бетон хольц В25	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	2.3998
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.9078
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	14.3494
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/	у/м	0.0071	15.651
Ус	тн	1.0	0.0006
Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.1259
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	26.085
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	177.378
Шат, бэхлэгээний труба	у/м	0.0042	35.4756

Код **28-22-05** Хэмжих нэгж: **1 у/м**
Нэр **Төмөр /атираат/ хоолой суурин дээр угсрах d1м 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
Ачааны автомашин	10тн	0.0162
Ачааны автомашин	2тн	0.0243
Ачигч	3.0м3	0.48
Кран	10тн	0.4994
Кран	16тн	0.0211
Кран	25тн	0.0227
Пикап	4хүн	0.0171

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Боолт, гайк	кг	0.001	4.6068
Резин жийргэвч	кг	0.001	10.537
Төмөр гадас (d13ммх200мм)	ш	0.0002	0.2857
Төмөр хоолой /атираат/ d1.0м	у/м	0.081	2.0

Код **28-23-01**
 Нэр **Төмөрбетон суурь байгуулах d1.5м x 2**

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	4-4-03-23
5 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
6 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах	4-4-03-26
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	4-4-03-64

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	0.9416
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0386
Замчин	II	0.1558
Замчин	VI	0.0061
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.2655
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
Авто бетон -зөөгч (миксер)	4м3	0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	6м3	0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	8м3	0.2
Арматур матагч	<32мм	0.3644
Ачааны автомашин	10тн	0.0051
Ачааны автомашин	2тн	0.0061
Гүний доргиулагч	50мм	0.06
Кран	10тн	0.35
Кран	16тн	0.38
Кран	25тн	0.41
Пикап	4хүн	0.2607
Таслагч суурь машин		0.2901
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.0878

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.1249
Арматур боох утас	кг	0.001	0.6246
Бетон хольц В20	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.3128
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.1183
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	14.6259
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 (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.3218
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	2.04
Ус	тн	1.0	0.0019
Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.3825
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	3.4
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	23.12
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	4.624

Код **28-23-02** Хэмжих нэгж: **1 у/м**
Нэр **Хоолойн төмөрбетон цагариг суурин дээр байрлуулах d1.5м 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	4-4-03-64
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
Ачааны автомашин	10тн	0.3886
Ачааны автомашин	2тн	0.5826
Битумын тогоо (нүүдлийн)	500л	0.4427
Кран	10тн	0.8621
Кран	16тн	0.9229
Кран	25тн	1.0278
Пикап	4хүн	0.0141

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон хольц В20	м3	2.4	0.1123
Битумжүүлсэн олс	м	0.005	7.6071
Резин битумын лавмаг	тн	1.0	0.0598
Төмөр бетон хоолой d1.5м	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 **28-23-03** Хэмжих нэгж: **1 м3**
Нэр **Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах d1.5м 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
Ачааны автомашин	10тн	0.25
Ачааны автомашин	2тн	0.375
Кран	10тн	0.71
Кран	16тн	0.745
Кран	25тн	0.77
Пикап	4хүн	0.0312

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр бетон бүтээц	м3	2.5	1.0
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.5202
Ус	тн	1.0	0.0202
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	0.203

Код **28-23-04**
Нэр **Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах d1.5м x 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	4-4-03-23
6 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
7 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах	4-4-03-26
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	4-4-03-64

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	0.7451
Бетончин	V	0.0301
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0797
Замчин	II	0.4917
Замчин	VI	0.0269
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.5479
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
Авто бетон -зөөгч (миксер)	4м3	0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	6м3	0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	8м3	0.2
Арматур матагч	<32мм	0.2919
Ачааны автомашин	10тн	0.0189
Ачааны автомашин	2тн	0.0269
Гүний доргиулагч	50мм	0.06
Кран	10тн	0.35
Кран	16тн	0.38
Кран	25тн	0.41
Пикап	4хүн	0.5379
Таслагч суурь машин		0.2323
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.0703

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.1001
Арматур боох утас	кг	0.001	0.5003
Бетон хольц В25	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	1.3747
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.52
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	11.7151
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 (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.6641
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	8.9655
Ус	тн	1.0	0.0003
Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.0715
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	14.9425
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	101.609
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	20.3218

Код **28-23-05** Хэмжих нэгж: **1 у/м**
Нэр **Төмөр /атираат/ хоолой суурин дээр угсрах d1.5м 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

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
Ачааны автомашин	10тн	0.012
Ачааны автомашин	2тн	0.018
Ачигч	3.0м3	0.52
Кран	10тн	0.6384
Кран	16тн	0.0156
Кран	25тн	0.0168
Пикап	4хүн	0.0171

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Боолт, гайк	кг	0.001	5.9888
Резин жийргэвч	кг	0.001	13.7555
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.2857
Төмөр хоолой /атираат/ d1.5м	у/м	0.12	2.0

28-24-00 ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D1 М Х 3

Код **28-24-01**
 Нэр **Төмөрбетон суурь байгуулах d1 м х 3**

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	4-4-03-23
5 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
6 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах	4-4-03-26
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	0.7956
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0254
Замчин	II	0.138
Замчин	VI	0.0056
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.1744
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
Авто бетон -зөөгч (миксер)	4м3	0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	6м3	0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	8м3	0.2
Арматур матагч	<32мм	0.3039
Ачааны автомашин	10тн	0.0037
Ачааны автомашин	2тн	0.0056
Гүний доргиулагч	50мм	0.06
Кран	10тн	0.35
Кран	16тн	0.38
Кран	25тн	0.41
Пикап	4хүн	0.1712
Таслагч суурь машин		0.2419
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.0732

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.1042
Арматур боох утас	кг	0.001	0.5209
Бетон хольц В20	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.2845
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.1076
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	12.1966
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 (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.2114
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	1.8555
Ус	тн	1.0	0.0007
Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.1513
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	3.0925
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	21.029
Шат, бэхлэгээний труба	у/м	0.0042	4.2058

Код **28-24-02** Хэмжих нэгж: **1 у/м**
Нэр **Хоолойн төмөрбетон цагариг суурин дээр байрлуулах d1 м 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 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	4-4-03-64
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
Ачааны автомашин	10тн	0.302
Ачааны автомашин	2тн	0.4527
Битумын тогоо (нүүдлийн)	500л	0.5652
Кран	10тн	0.7622
Кран	16тн	0.8323
Кран	25тн	0.9225
Пикап	4хүн	0.0086

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон хольц В20	м3	2.4	0.1434
Битумжүүлсэн олс	м	0.005	9.712
Резин битумын лавмаг	тн	1.0	0.0763
Төмөр бетон хоолой d1.0м	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 **28-24-03** Хэмжих нэгж: **1 м3**
Нэр **Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах d1 м 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 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
Ачааны автомашин	10тн	0.25
Ачааны автомашин	2тн	0.375
Кран	10тн	0.71
Кран	16тн	0.745
Кран	25тн	0.77
Пикап	4хүн	0.07

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр бетон бүтээц	м3	2.5	1.0
Төмөр гадас (d13ммх200мм)	ш	0.0002	1.1662
Ус	тн	1.0	0.0202
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	0.203

Код **28-24-04**
Нэр **Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах d1 м х 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	4-4-03-23
6 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
7 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах	4-4-03-26
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	4-4-03-64

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	0.7672
Бетончин	V	0.0448
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0833
Замчин	II	0.8546
Замчин	VI	0.0469
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.7639
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
Авто бетон -зөөгч (миксер)	4м3	0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	6м3	0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	8м3	0.2
Арматур матагч	<32мм	0.3571
Ачааны автомашин	10тн	0.0323
Ачааны автомашин	2тн	0.0469
Гүний доргиулагч	50мм	0.06
Кран	10тн	0.35
Кран	16тн	0.38
Кран	25тн	0.41
Пикап	4хүн	0.7222
Таслагч суурь машин		0.2843
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.086

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.1224
Арматур боох утас	кг	0.001	0.6122
Бетон хольц В25	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	2.3975
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.9069
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	14.3333
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/	у/м	0.0071	15.636
Ус	тн	1.0	0.0005
Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.1064
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	26.06
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	177.208
Шат, бэхлэгээний труба	у/м	0.0042	35.4416

Код **28-24-05** Хэмжих нэгж: **1 у/м**
Нэр **Төмөр /атираат/ хоолой суурин дээр угсрах d1м 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
Ачааны автомашин	10тн	0.0243
Ачааны автомашин	2тн	0.0365
Ачигч	3.0м3	0.72
Кран	10тн	0.7492
Кран	16тн	0.0316
Кран	25тн	0.034
Пикап	4хүн	0.0171

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Боолт, гайк	кг	0.001	6.9102
Резин жийргэвч	кг	0.001	15.8055
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.2857
Төмөр хоолой /атираат/ d1.0м	у/м	0.081	3.0

Код **28-25-01**
 Нэр **Төмөрбетон суурь байгуулах 1х1 м**

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 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	4-4-03-23
7 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
8 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах	4-4-03-26
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	4-4-03-64
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	1.0053
Бетончин	V	0.2035
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0514
Замчин	II	0.1706
Замчин	VI	0.0067
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.3533
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
Авто бетон -зөөгч (миксер)	4м3	0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	6м3	0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	8м3	0.2
Арматур матагч	<32мм	0.2899
Ачааны автомашин	10тн	0.0055
Ачааны автомашин	2тн	0.0067
Гүний доргиулагч	50мм	0.06
Кран	10тн	0.35
Кран	16тн	0.38
Кран	25тн	0.41
Пикап	4хүн	0.3469
Таслагч суурь машин		0.2308
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.0698

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
----------------	-------------	------------	-----

Арматур	тн	1.0	0.0994
Арматур боох утас	кг	0.001	0.4969
Бетон хольц В25	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.3434
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.1299
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	11.6351
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 (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.4283
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	2.2395
Ус	тн	1.0	0.0023
Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.4833
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	3.7325
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	25.381
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	5.0762

Код **28-25-02**

Хэмжих нэгж:

1 м3

Нэр **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	4-4-03-23
8 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
9 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах	4-4-03-26
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	4-4-03-64
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	0.8251
Бетончин	V	0.0834
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0342
Замчин	II	1.1269
Замчин	VI	0.0453
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.2352
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
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
Арматур матагч	<32мм	0.5793
Ачааны автомашин	10тн	0.0312
Ачааны автомашин	2тн	0.0453
Гүний доргиулагч	50мм	0.06
Пикап	4хүн	0.2309
Таслагч суурь машин		0.3294
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.1196

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.1418
Арматур боох утас	кг	0.001	0.7092
Бетон хольц В25	м3	2.4	1.015
Боолт, гайк	кг	0.001	3.9701
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	1.9509
Даацын гөлгөр төмөр утас	кг	0.001	1.7015
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.7379
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	16.6067
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 (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.2851
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	12.723
Ус	тн	1.0	0.001
Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.1981
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	21.205
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	144.194
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	40.3498

Код **28-25-03**
Нэр **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	4-4-03-23
3 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
4 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах	4-4-03-26
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	4-4-03-64

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	0.3774
Бетончин	V	0.0182
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0742
Замчин	II	0.531
Замчин	VI	0.0212
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.6804
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
Ачааны автомашин	10тн	0.0152
Ачааны автомашин	2тн	0.0212
Гүний доргиулагч	50мм	0.06
Кран	10тн	0.12
Кран	16тн	0.13
Кран	25тн	0.14
Пикап	4хүн	0.6433
Таслагч суурь машин		0.2483
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.0751

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.1069
Арматур боох утас	кг	0.001	0.5347
Бетон хольц В25	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	1.0861
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.4108
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	12.5196
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/	у/м	0.0071	7.083
Ус	тн	1.0	0.0002
Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.0433
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	3.895
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	80.274
Шат, бэхлэгээний труба	у/м	0.0042	16.0548

Код **28-25-04** 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
Ачааны автомашин	10тн	0.24
Ачааны автомашин	2тн	0.36
Кран	10тн	0.288
Кран	16тн	0.312
Кран	25тн	0.936
Пикап	4хүн	0.24

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр бетон хоолой 1х1м	у/м	2.4	1.0
Төмөр гадас (d13ммх200мм)	ш	0.0002	4.0

28-26-00 ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН БАРИЛГА - 1.5X1.5М

Код **28-26-01**
 Нэр **Төмөрбетон суурь байгуулах 1.5x1.5м**

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 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	4-4-03-23
7 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
8 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах	4-4-03-26
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	4-4-03-64
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	0.9408
Бетончин	V	0.1605
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0302
Замчин	II	0.0478
Замчин	VI	0.0043
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.2075
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
Авто бетон -зөөгч (миксер)	4м3	0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	6м3	0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	8м3	0.2
Арматур матагч	<32мм	0.3054
Ачааны автомашин	10тн	0.0038
Ачааны автомашин	2тн	0.0043
Гүний доргиулагч	50мм	0.06
Кран	10тн	0.35
Кран	16тн	0.38
Кран	25тн	0.41
Пикап	4хүн	0.2038
Таслагч суурь машин		0.1736
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.0525

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.0748
Арматур боох утас	кг	0.001	0.3739
Бетон хольц В25	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.2178
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.0824
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	8.7547
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 (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.2516
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	1.4205
Ус	тн	1.0	0.0018
Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.3812
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	2.3675
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	16.099
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	3.2198

Код **28-26-02**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

Нэр **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	4-4-03-23
8 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
9 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах	4-4-03-26
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	4-4-03-64
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	0.8047
Бетончин	V	0.0698
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.02
Замчин	II	0.2713
Замчин	VI	0.0108
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.1378
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
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
Арматур матагч	<32мм	0.4041
Ачааны автомашин	10тн	0.0082
Ачааны автомашин	2тн	0.0108
Гүний доргиулагч	50мм	0.06
Пикап	4хүн	0.1353
Таслагч суурь машин		0.2298
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.0834

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.0989
Арматур боох утас	кг	0.001	0.4947
Бетон хольц В25	м3	2.4	1.015
Боолт, гайк	кг	0.001	5.2328
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.072
Даацын гөлгөр төмөр утас	кг	0.001	2.2426
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.0272
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	11.5841
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 (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.167
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	0.4695
Ус	тн	1.0	0.0008
Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.1658
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	0.7825
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	5.321
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	16.2364

Код **28-26-03**
Нэр **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	4-4-03-23
3 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
4 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах	4-4-03-26
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	4-4-03-64
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	0.3655
Бетончин	V	0.0103
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.026
Замчин	II	0.3953
Замчин	VI	0.0158
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.2384
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
Ачааны автомашин	10тн	0.0115
Ачааны автомашин	2тн	0.0158
Гүний доргиулагч	50мм	0.06
Кран	10тн	0.12
Кран	16тн	0.13
Кран	25тн	0.14
Пикап	4хүн	0.2254
Таслагч суурь машин		0.2015
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.061

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.0868
Арматур боох утас	кг	0.001	0.434
Бетон хольц В25	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.8064
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.305
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	10.1618
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/	у/м	0.0071	5.259
Ус	тн	1.0	0.0001
Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.0245
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	8.765
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	59.602
Шат, бэхлэгээний труба	у/м	0.0042	11.9204

Код **28-26-04** 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
Ачааны автомашин	10тн	0.438
Ачааны автомашин	2тн	0.657
Кран	10тн	0.5256
Кран	16тн	0.5694
Кран	25тн	1.2732
Пикап	4хүн	0.24

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр бетон хоолой 1.5x1.5м	у/м	4.38	1.0
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	4.0

28-27-00 ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН БАРИЛГА - 2.0X2.0М

Код **28-27-01**
 Нэр **Төмөрбетон суурь байгуулах 2.0x2.0м**

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 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	4-4-03-23
7 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
8 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах	4-4-03-26
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	4-4-03-64
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	0.9347
Бетончин	V	0.1564
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.02
Замчин	II	0.1015
Замчин	VI	0.0039
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.1374
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
Авто бетон -зөөгч (миксер)	4м3	0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	6м3	0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	8м3	0.2
Арматур матагч	<32мм	0.35
Ачааны автомашин	10тн	0.0036
Ачааны автомашин	2тн	0.0039
Гүний доргиулагч	50мм	0.06
Кран	10тн	0.35
Кран	16тн	0.38
Кран	25тн	0.41
Пикап	4хүн	0.1349
Таслагч суурь машин		0.199
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.0602

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.0857
Арматур боох утас	кг	0.001	0.4285
Бетон хольц В25	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.201
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.076
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	10.0326
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 (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.1665
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	1.311
Ус	тн	1.0	0.0018
Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.3715
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	2.185
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	14.858
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	2.9716

Код **28-27-02**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

Нэр **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	4-4-03-23
8 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
9 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах	4-4-03-26
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	4-4-03-64
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	0.7832
Бетончин	V	0.0555
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0123
Замчин	II	0.9279
Замчин	VI	0.0373
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.0842
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
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
Арматур матагч	<32мм	0.4684
Ачааны автомашин	10тн	0.0258
Ачааны автомашин	2тн	0.0373
Гүний доргиулагч	50мм	0.06
Пикап	4хүн	0.0827
Таслагч суурь машин		0.2663
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.0967

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	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	5.6866
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	1.3837
Даацын гөлгөр төмөр утас	кг	0.001	2.4371
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.5234
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	13.4266
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 (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.1021
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	9.024
Ус	тн	1.0	0.0006
Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.1318
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	15.04
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	102.272
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	36.9424

Код **28-27-03**
Нэр **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	4-4-03-23
3 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
4 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах	4-4-03-26
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	4-4-03-64
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	0.3623
Бетончин	V	0.0082
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0187
Замчин	II	0.41
Замчин	VI	0.0164
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.1715
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
Ачааны автомашин	10тн	0.0119
Ачааны автомашин	2тн	0.0164
Гүний доргиулагч	50мм	0.06
Кран	10тн	0.12
Кран	16тн	0.13
Кран	25тн	0.14
Пикап	4хүн	0.1622
Таслагч суурь машин		0.1975
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.0598

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.0851
Арматур боох утас	кг	0.001	0.4254
Бетон хольц В25	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.8367
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.3165
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	9.9605
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/	у/м	0.0071	5.457
Ус	тн	1.0	0.0001
Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.0196
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	9.095
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	61.846
Шат, бэхлэгээний труба	у/м	0.0042	12.3692

Код **28-27-04** Хэмжих нэгж: **1 у/м**
Нэр **Дөрвөлжин хоолойн угсармал хэсэглэл суурин дээр угсрах 2.0х2.0м**

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

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	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
Ачааны автомашин	10тн	0.69
Ачааны автомашин	2тн	1.035
Кран	10тн	0.828
Кран	16тн	0.897
Кран	25тн	1.692
Пикап	4хүн	0.24

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр бетон хоолой 2х2м	у/м	6.9	1.0
Төмөр гадас (d13ммх200мм)	ш	0.0002	4.0

28-28-00 ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН БАРИЛГА 1Х1 М Х 2

Код **28-28-01**
 Нэр **Төмөрбетон суурь байгуулах 1х1 м 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 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	4-4-03-23
7 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
8 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах	4-4-03-26
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	4-4-03-64
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	1.0432
Бетончин	V	0.2288
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0331
Замчин	II	0.1213
Замчин	VI	0.0047
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.2276
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
Авто бетон -зөөгч (миксер)	4м3	0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	6м3	0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	8м3	0.2
Арматур матагч	<32мм	0.4754
Ачааны автомашин	10тн	0.0042
Ачааны автомашин	2тн	0.0047
Гүний доргиулагч	50мм	0.06
Кран	10тн	0.35
Кран	16тн	0.38
Кран	25тн	0.41
Пикап	4хүн	0.2234
Таслагч суурь машин		0.2703
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.0818

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.1164
Арматур боох утас	кг	0.001	0.582
Бетон хольц В25	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.2417
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.0914
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	13.627
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 (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.2759
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	1.5765
Ус	тн	1.0	0.0026
Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.5434
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	2.6275
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	17.867
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	3.5734

Код **28-28-02**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

Нэр **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	4-4-03-23
8 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
9 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах	4-4-03-26
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	4-4-03-64
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	0.8532
Бетончин	V	0.1021
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0226
Замчин	II	0.7722
Замчин	VI	0.031
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.1551
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
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
Арматур матагч	<32мм	0.6146
Ачааны автомашин	10тн	0.0217
Ачааны автомашин	2тн	0.031
Гүний доргиулагч	50мм	0.06
Пикап	4хүн	0.1523
Таслагч суурь машин		0.3494
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.1269

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.1505
Арматур боох утас	кг	0.001	0.7524
Бетон хольц В25	м3	2.4	1.015
Боолт, гайк	кг	0.001	5.235
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	1.104
Даацын гөлгөр төмөр утас	кг	0.001	2.2436
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.4176
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	17.6182
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 (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.188
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	7.2
Ус	тн	1.0	0.0012
Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.2426
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	12.0
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	81.6
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	31.4986

Код **28-28-03**
Нэр **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	4-4-03-23
3 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
4 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах	4-4-03-26
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	4-4-03-64
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	0.3853
Бетончин	V	0.0235
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0594
Замчин	II	0.573
Замчин	VI	0.0229
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.5446
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
Ачааны автомашин	10тн	0.0163
Ачааны автомашин	2тн	0.0229
Гүний доргиулагч	50мм	0.06
Кран	10тн	0.12
Кран	16тн	0.13
Кран	25тн	0.14
Пикап	4хүн	0.5149
Таслагч суурь машин		0.2459
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.0744

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.1059
Арматур боох утас	кг	0.001	0.5294
Бетон хольц В25	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	1.1728
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.4436
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	12.396
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/	у/м	0.0071	7.6485
Ус	тн	1.0	0.0003
Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.0559
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	12.7475
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	86.683
Шат, бэхлэгээний труба	у/м	0.0042	17.3366

Код **28-28-04** 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
Ачааны автомашин	10тн	0.48
Ачааны автомашин	2тн	0.72
Кран	10тн	0.576
Кран	16тн	0.624
Кран	25тн	1.872
Пикап	4хүн	0.24

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр бетон хоолой 1x1м	у/м	2.4	2.0
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	4.0

28-29-00 ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН БАРИЛГА - 1.5X1.5М Х 2

Код **28-29-01** Хэмжих нэгж: **1 м3**
 Нэр **Төмөрбетон суурь байгуулах 1.5x1.5м 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	4-4-03-23
7 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
8 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах	4-4-03-26
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	4-4-03-64
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	0.9602
Бетончин	V	0.1735
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0231
Замчин	II	0.1038
Замчин	VI	0.004
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.1587
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
Авто бетон -зөөгч (миксер)	4м3	0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	6м3	0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	8м3	0.2
Арматур матагч	<32мм	0.3189
Ачааны автомашин	10тн	0.0037
Ачааны автомашин	2тн	0.004
Гүний доргиулагч	50мм	0.06
Кран	10тн	0.35
Кран	16тн	0.38
Кран	25тн	0.41
Пикап	4хүн	0.1558
Таслагч суурь машин		0.1813
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.0548

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.0781
Арматур боох утас	кг	0.001	0.3904
Бетон хольц В25	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.2056
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.0778
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	9.1413
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 (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.1923
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	1.341
Ус	тн	1.0	0.002
Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.412
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	2.235
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	15.198
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	3.0396

Код **28-29-02**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

Нэр **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	4-4-03-23
8 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
9 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах	4-4-03-26
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	4-4-03-64
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	0.821
Бетончин	V	0.0807
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0168
Замчин	II	0.8301
Замчин	VI	0.0331
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.1152
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
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
Арматур матагч	<32мм	0.4087
Ачааны автомашин	10тн	0.0241
Ачааны автомашин	2тн	0.0331
Гүний доргиулагч	50мм	0.06
Пикап	4хүн	0.1131
Таслагч суурь машин		0.2324
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.0844

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.1001
Арматур боох утас	кг	0.001	0.5004
Бетон хольц В25	м3	2.4	1.015
Боолт, гайк	кг	0.001	6.4487
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	1.104
Даацын гөлгөр төмөр утас	кг	0.001	2.7637
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.4176
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	11.7168
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 (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.1397
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	7.2
Ус	тн	1.0	0.0009
Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.1916
Хаягдал материал	тн	1.0	0.01
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	12.0
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	81.6
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	35.0176

Код 28-29-03

Хэмжих нэгж:

1 м3

Нэр Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах 1.5x1.5м х 2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах	4-4-17-14
2 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
3 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
4 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах	4-4-03-26
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	4-4-03-64
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	0.3653
Бетончин	V	0.0102
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.026
Замчин	II	0.3992
Замчин	VI	0.0158
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.2384
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
Ачааны автомашин	10тн	0.0125
Ачааны автомашин	2тн	0.0158
Гүний доргиулагч	50мм	0.06
Кран	10тн	0.12
Кран	16тн	0.13
Кран	25тн	0.14
Пикап	4хүн	0.2254
Таслагч суурь машин		0.2015
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.061

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.0868
Арматур боох утас	кг	0.001	0.434
Бетон хольц В25	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.8064
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.305
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	10.1618
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/	у/м	0.0071	5.259
Ус	тн	1.0	0.0001
Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.0242
Хаягдал материал	тн	1.0	0.01
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	8.7665
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	59.602
Шат, бэхлэгээний труба	у/м	0.0042	11.9204

Код **28-29-04** 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
Ачааны автомашин	10тн	0.876
Ачааны автомашин	2тн	1.314
Кран	10тн	1.0512
Кран	16тн	1.1388
Кран	25тн	2.5464
Пикап	4хүн	0.24

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр бетон хоолой 1.5x1.5м	у/м	4.38	2.0
Төмөр гадас (d13ммx200мм)	ш	0.0002	4.0

28-30-00 ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН БАРИЛГА - 2.0Х2.0М Х2

Код **28-30-01** 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	4-4-03-23
7 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
8 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах	4-4-03-26
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	4-4-03-64
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	0.9147
Бетончин	V	0.1431
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0114
Замчин	II	0.0834
Замчин	VI	0.003
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.0786
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
Авто бетон -зөөгч (миксер)	4м3	0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	6м3	0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	8м3	0.2
Арматур матагч	<32мм	0.3062
Ачааны автомашин	10тн	0.004
Ачааны автомашин	2тн	0.003
Гүний доргиулагч	50мм	0.06
Кран	10тн	0.35
Кран	16тн	0.38
Кран	25тн	0.41
Пикап	4хүн	0.0771
Таслагч суурь машин		0.1741
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.0527

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.075
Арматур боох утас	кг	0.001	0.3748
Бетон хольц В25	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.1555
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.0588
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	8.7766
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 (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.0952
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	1.014
Ус	тн	1.0	0.0016
Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.3399
Хаягдал материал	тн	1.0	0.01
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	1.69
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	11.492
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	2.2984

Код **28-30-02**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

Нэр **Хоолойн хэсэглэл суурин дээр цутгах 2.0x2.0м 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 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	4-4-03-23
8 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
9 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах	4-4-03-26
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	4-4-03-64
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	0.8322
Бетончин	V	0.0881
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0109
Замчин	II	0.9694
Замчин	VI	0.0388
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.0749
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
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
Арматур матагч	<32мм	0.3815
Ачааны автомашин	10тн	0.0278
Ачааны автомашин	2тн	0.0388
Гүний доргиулагч	50мм	0.06
Пикап	4хүн	0.0736
Таслагч суурь машин		0.2169
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.0656

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.0934
Арматур боох утас	кг	0.001	0.4671
Бетон хольц В25	м3	2.4	1.015
Боолт, гайк	кг	0.001	9.5856
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	1.104
Даацын гөлгөр төмөр утас	кг	0.001	4.1081
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.4176
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	10.9379
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 (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.0908
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	7.2
Ус	тн	1.0	0.001
Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.2093
Хаягдал материал	тн	1.0	0.01
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	12.0
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	81.6
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	44.1129

Код **28-30-03**

Хэмжих нэгж:

1 м3Нэр **Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах 2.0х2.0м х2****АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

1 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах	4-4-17-14
2 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
3 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
4 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох	4-4-03-25
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	4-4-03-64
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	0.3611
Бетончин	V	0.0074
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.016
Замчин	II	0.5437
Замчин	VI	0.0216
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.1463
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
Ачааны автомашин	10тн	0.0164
Ачааны автомашин	2тн	0.0216
Гүний доргиулагч	50мм	0.06
Кран	10тн	0.12
Кран	16тн	0.13
Кран	25тн	0.14
Пикап	4хүн	0.1383
Таслагч суурь машин		0.1939
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.1173

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	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
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/	у/м	0.0071	6.051
Ус	тн	1.0	0.0001
Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.0176
Хаягдал материал	тн	1.0	0.01
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	10.085
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	68.578
Шат, бэхлэгээний труба	у/м	0.0042	13.7156
Электрод	кг	0.001	0.1663

Код **28-30-04** Хэмжих нэгж: **1 у/м**
Нэр **Дөрвөлжин хоолойн угсармал хэсэглэл суурин дээр угсрах 2.0х2.0м *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

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	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
Ачааны автомашин	10тн	1.38
Ачааны автомашин	2тн	2.07
Кран	10тн	1.656
Кран	16тн	1.794
Кран	25тн	3.384
Пикап	4хүн	0.24

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр бетон хоолой 2х2м	у/м	6.9	2.0
Төмөр гадас (d13ммх200мм)	ш	0.0002	4.0

28-31-00 ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН БАРИЛГА - 2.5X2.5МКод **28-31-01**

Хэмжих нэгж:

1 м3Нэр **Төмөрбетон суурь байгуулах 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 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах	4-4-17-14
5 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх	4-4-17-15
6 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
7 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
8 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох	4-4-03-25
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	4-4-03-64
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	0.9256
Бетончин	V	0.1504
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0163
Замчин	II	0.0949
Замчин	VI	0.0035
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.1122
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
Авто бетон -зөөгч (миксер)	4м3	0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	6м3	0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	8м3	0.2
Арматур матагч	<32мм	0.3456
Ачааны автомашин	10тн	0.0043
Ачааны автомашин	2тн	0.0035
Гүний доргиулагч	50мм	0.06
Кран	10тн	0.35
Кран	16тн	0.38
Кран	25тн	0.41
Пикап	4хүн	0.1102
Таслагч суурь машин		0.1965
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.1189

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	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
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 (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.1361
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	1.1685
Ус	тн	1.0	0.0017
Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.3572
Хаягдал материал	тн	1.0	0.01
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	1.9475
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	13.243
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	2.6486
Электрод	кг	0.001	0.1686

Код **28-31-02**
Нэр **Хоолойн хэсэглэл суурин дээр цутгах 2.5x2.5м**

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 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	4-4-03-23
8 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
9 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох	4-4-03-25
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	4-4-03-64
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	0.7517
Бетончин	V	0.0345
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0104
Замчин	II	0.8786
Замчин	VI	0.0351
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.0715
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
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
Арматур матагч	<32мм	0.4684
Ачааны автомашин	10тн	0.0254
Ачааны автомашин	2тн	0.0351
Гүний доргиулагч	50мм	0.06
Пикап	4хүн	0.0702
Таслагч суурь машин		0.2663
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.1933

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	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
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	1.104
Даацын гөлгөр төмөр утас	кг	0.001	3.2315
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 (d13ммx200мм)	ш	0.0002	0.0866
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	7.2
Ус	тн	1.0	0.0004
Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.0819
Хаягдал материал	тн	1.0	0.01
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	12.0
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	81.6
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	38.1821
Электрод	кг	0.001	0.2285

Код **28-31-03**
Нэр **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	4-4-03-23
3 Матагч суурь машин дээр матах	4-4-03-24
4 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох	4-4-03-25
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	4-4-03-64
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	0.804
Бетончин	V	0.3026
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0128
Замчин	II	0.4575
Замчин	VI	0.0181
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.117
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
Ачааны автомашин	10тн	0.0141
Ачааны автомашин	2тн	0.0181
Гүний доргиулагч	50мм	0.06
Кран	10тн	0.12
Кран	16тн	0.13
Кран	25тн	0.14
Пикап	4хүн	0.1106
Таслагч суурь машин		0.1953
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.1182

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	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
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/	у/м	0.0071	6.042
Ус	тн	1.0	0.0035
Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.7188
Хаягдал материал	тн	1.0	0.01
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	10.07
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	68.476
Шат, бэхлэгээний труба	у/м	0.0042	13.6952
Электрод	кг	0.001	0.1676

Код **28-31-04** 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
Ачааны автомашин	10тн	0.84
Ачааны автомашин	2тн	1.26
Кран	10тн	1.008
Кран	16тн	1.092
Кран	25тн	1.9746
Пикап	4хүн	0.24

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр бетон хоолой 2.5х2.5м	у/м	8.4	1.0
Төмөр гадас (d13ммх200мм)	ш	0.0002	4.0

Код **28-31-05** 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
Ачааны автомашин	10тн	1.68
Ачааны автомашин	2тн	2.52
Кран	10тн	2.016
Кран	16тн	2.184
Кран	25тн	3.9492
Пикап	4хүн	0.24

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр бетон хоолой 2.5х2.5м	у/м	8.4	2.0
Төмөр гадас (d13ммх200мм)	ш	0.0002	4.0

28-32-00 АРМАТУР ХҮЧИТГЭХ

Код **28-32-01** 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
Ачааны автомашин	10тн	0.1
Ачааны автомашин	2тн	0.15
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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	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
Ган пүрш	ш	0.001	2.0
Иржгэр хоолой	у/м	0.001	44.52
Конусан түгжээ	ш	0.0001	36.0
Таслагчийн ир	ш	0.0002	4.0
Ус	тн	1.0	0.1458
Хүчитгэх арматур	тн	1.0	0.917
Хүчитгэх арматурын анкер	ш	0.005	2.0

Код **28-32-02** Хэмжих нэгж: **1 багц**
Нэр **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
Ачааны автомашин	10тн	0.12
Ачааны автомашин	2тн	0.18
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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	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
Ган пүрш	ш	0.001	2.0
Иржгэр хоолой	у/м	0.001	44.52
Конусан түгжээ	ш	0.0001	48.0
Таслагчийн ир	ш	0.0002	4.0
Ус	тн	1.0	0.1458
Хүчитгэх арматур	тн	1.0	1.2227
Хүчитгэх арматурын анкер	ш	0.005	2.0

Код **28-32-03** Хэмжих нэгж: **1 багц**
Нэр **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
Ачааны автомашин	10тн	0.021
Ачааны автомашин	2тн	0.0315
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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	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
Ган пүрш	ш	0.001	2.0
Иржгэр хоолой	у/м	0.001	26.5
Конусан түгжээ	ш	0.0001	14.0
Таслагчийн ир	ш	0.0002	3.0
Ус	тн	1.0	0.0868
Хүчитгэх арматур	тн	1.0	0.2142
Хүчитгэх арматурын анкер	ш	0.005	2.0

Код 28-32-04
Нэр Арматур хүчитгэх/25 у.м дам нуруунд 9ш хүчитгэх арматур/

Хэмжих нэгж:

1 багц

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	400kN	1.32
Ачааны автомашин	10тн	0.027
Ачааны автомашин	2тн	0.0405
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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	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
Ган пүрш	ш	0.001	2.0
Иржгэр хоолой	у/м	0.001	26.5
Конусан түгжээ	ш	0.0001	18.0
Таслагчийн ир	ш	0.0002	3.0
Ус	тн	1.0	0.0868
Хүчитгэх арматур	тн	1.0	0.2755
Хүчитгэх арматурын анкер	ш	0.005	2.0

Код
Нэр

28-32-05
Арматур хүчитгэх/25 у.м дам нуруунд 12ш хүчитгэх арматур/

Хэмжих нэгж:

1 багц

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	400kN	1.32
Ачааны автомашин	10тн	0.035
Ачааны автомашин	2тн	0.0525
Ачигч	3.0мЗ	0.2
Кран	10тн	1.1341
Цементэн зуурмаг бэлтгэх төхөөрөмж	0.15мЗ	0.35
Цементэн зуурмагийн шахуурга	8мЗ/цаг	0.35
Өндөр даралтын насос	60МПа	1.32

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	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
Ган пүрш	ш	0.001	2.0
Иржгэр хоолой	у/м	0.001	26.5
Конусан түгжээ	ш	0.0001	24.0
Таслагчийн ир	ш	0.0002	3.0
Ус	тн	1.0	0.0868
Хүчитгэх арматур	тн	1.0	0.3673
Хүчитгэх арматурын анкер	ш	0.005	2.0

Код
Нэр

28-32-06
Арматур хүчитгэх/25 у.м дам нуруунд 18ш хүчитгэх арматур/

Хэмжих нэгж:

1 багц

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	400kN	1.452
Ачааны автомашин	10тн	0.053
Ачааны автомашин	2тн	0.0795
Ачигч	3.0мЗ	0.2
Кран	10тн	1.361
Цементэн зуурмаг бэлтгэх төхөөрөмж	0.15мЗ	0.35
Цементэн зуурмагийн шахуурга	8мЗ/цаг	0.35
Өндөр даралтын насос	60мПа	1.452

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	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
Ган пүрш	ш	0.001	2.0
Иржгэр хоолой	у/м	0.001	26.5
Конусан түгжээ	ш	0.0001	36.0
Таслагчийн ир	ш	0.0002	3.5
Ус	тн	1.0	0.0868
Хүчитгэх арматур	тн	1.0	0.551
Хүчитгэх арматурын анкер	ш	0.005	2.0

Код 28-32-07
Нэр Арматур хүчитгэх /18 у/м дам нуруунд 7ш хүчитгэх арматур/

Хэмжих нэгж:

1 багц

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
Ачааны автомашин	10тн	0.015
Ачааны автомашин	2тн	0.0225
Ачигч	3.0мЗ	0.2
Кран	10тн	0.8292
Цементэн зуурмаг бэлтгэх төхөөрөмж	0.15мЗ	0.32
Цементэн зуурмагийн шахуурга	8мЗ/цаг	0.32
Өндөр даралтын насос	60МПа	1.32

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	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
Ган пүрш	ш	0.001	2.0
Иржгэр хоолой	у/м	0.001	19.08
Конусан түгжээ	ш	0.0001	14.0
Таслагчийн ир	ш	0.0002	2.5
Ус	тн	1.0	0.0625
Хүчитгэх арматур	тн	1.0	0.1569
Хүчитгэх арматурын анкер	ш	0.005	2.0

Код 28-32-08
Нэр Арматур хүчитгэх /18 у/м дам нуруунд 9ш хүчитгэх арматур/

Хэмжих нэгж:

1 багц

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	400kN	1.32
Ачааны автомашин	10тн	0.02
Ачааны автомашин	2тн	0.03
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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	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
Ган пүрш	ш	0.001	2.0
Иржгэр хоолой	у/м	0.001	19.08
Конусан түгжээ	ш	0.0001	18.0
Таслагчийн ир	ш	0.0002	2.5
Ус	тн	1.0	0.0625
Хүчитгэх арматур	тн	1.0	0.2019
Хүчитгэх арматурын анкер	ш	0.005	2.0

Код 28-32-09
Нэр Арматур хүчитгэх /18 у/м дам нуруунд 12ш хүчитгэх арматур/

Хэмжих нэгж:

1 багц

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	400kN	1.32
Ачааны автомашин	10тн	0.026
Ачааны автомашин	2тн	0.039
Ачигч	3.0мЗ	0.2
Кран	10тн	1.0461
Цементэн зуурмаг бэлтгэх төхөөрөмж	0.15мЗ	0.32
Цементэн зуурмагийн шахуурга	8мЗ/цаг	0.32
Өндөр даралтын насос	60МПа	1.32

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	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
Ган пүрш	ш	0.001	2.0
Иржгэр хоолой	у/м	0.001	19.08
Конусан түгжээ	ш	0.0001	24.0
Таслагчийн ир	ш	0.0002	2.5
Ус	тн	1.0	0.0625
Хүчитгэх арматур	тн	1.0	0.2692
Хүчитгэх арматурын анкер	ш	0.005	2.0

Код 28-32-10
Нэр Арматур хүчитгэх /16 у.м дам нуруунд 1ш хүчитгэх арматур/

Хэмжих нэгж:

1 багц

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	400kN	1.0
Ачааны автомашин	10тн	0.0019
Ачааны автомашин	2тн	0.0029
Ачигч	3.0мЗ	0.2
Кран	10тн	0.65
Цементэн зуурмаг бэлтгэх төхөөрөмж	0.15мЗ	0.3
Цементэн зуурмагийн шахуурга	8мЗ/цаг	0.3
Өндөр даралтын насос	60МПа	1.0

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	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
Ган пүрш	ш	0.001	2.0
Иржгэр хоолой	у/м	0.001	16.96
Конусан түгжээ	ш	0.0001	2.0
Таслагчийн ир	ш	0.0002	2.0
Ус	тн	1.0	0.0555
Хүчитгэх арматур	тн	1.0	0.0201
Хүчитгэх арматурын анкер	ш	0.005	2.0

Код 28-32-11
Нэр Арматур хүчитгэх /16 у.м дам нуруунд 3ш хүчитгэх арматур/

Хэмжих нэгж:

1 багц

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
Ачааны автомашин	10тн	0.006
Ачааны автомашин	2тн	0.009
Ачигч	3.0мЗ	0.2
Кран	10тн	0.69
Цементэн зуурмаг бэлтгэх төхөөрөмж	0.15мЗ	0.3
Цементэн зуурмагийн шахуурга	8мЗ/цаг	0.3
Өндөр даралтын насос	60МПа	1.2

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	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
Ган пүрш	ш	0.001	2.0
Иржгэр хоолой	у/м	0.001	16.96
Конусан түгжээ	ш	0.0001	6.0
Таслагчийн ир	ш	0.0002	2.0
Ус	тн	1.0	0.0555
Хүчитгэх арматур	тн	1.0	0.0603
Хүчитгэх арматурын анкер	ш	0.005	2.0

Код 28-32-12
Нэр Арматур хүчитгэх /16 у.м дам нуруунд 4ш хүчитгэх арматур/

Хэмжих нэгж:

1 багц

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
Ачааны автомашин	10тн	0.008
Ачааны автомашин	2тн	0.012
Ачигч	3.0мЗ	0.2
Кран	10тн	0.733
Цементэн зуурмаг бэлтгэх төхөөрөмж	0.15мЗ	0.3
Цементэн зуурмагийн шахуурга	8мЗ/цаг	0.3
Өндөр даралтын насос	60МПа	1.2

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	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
Ган пүрш	ш	0.001	2.0
Иржгэр хоолой	у/м	0.001	16.96
Конусан түгжээ	ш	0.0001	8.0
Таслагчийн ир	ш	0.0002	2.0
Ус	тн	1.0	0.0555
Хүчитгэх арматур	тн	1.0	0.0804
Хүчитгэх арматурын анкер	ш	0.005	2.0

Код 28-32-13
Нэр Арматур хүчитгэх /16 у.м дам нуруунд 5ш хүчитгэх арматур/

Хэмжих нэгж:

1 багц

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	400kN	1.2
Ачааны автомашин	10тн	0.01
Ачааны автомашин	2тн	0.015
Ачигч	3.0мЗ	0.2
Кран	10тн	0.7793
Цементэн зуурмаг бэлтгэх төхөөрөмж	0.15мЗ	0.3
Цементэн зуурмагийн шахуурга	8мЗ/цаг	0.3
Өндөр даралтын насос	60МПа	1.2

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	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
Ган пүрш	ш	0.001	2.0
Иржгэр хоолой	у/м	0.001	16.96
Конусан түгжээ	ш	0.0001	10.0
Таслагчийн ир	ш	0.0002	2.0
Ус	тн	1.0	0.0555
Хүчитгэх арматур	тн	1.0	0.1005
Хүчитгэх арматурын анкер	ш	0.005	2.0

28-33-00 ЛАБОРАТОРИЙН ТУРШИЛТ ШИНЖИЛГЭЭ

Код **28-33-01** 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	0.44

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	1.0

Код **28-33-02** 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	1.0

Код **28-33-03** 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 шалгахаар 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	1.0

Код **28-33-04** 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 **28-33-05**
Нэр **Ванн аргаар уртасгасан арматур шалгах**

Хэмжих нэгж: **1 удаа**

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 **28-33-06**
Нэр **Объектыг ашиглалтад оруулах**

Хэмжих нэгж: **100 у/м гүүрэнд**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Ашиглалтад өгөх үеийн цэвэрлэгээ

4-4-17-45

2 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах

4-4-03-64

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	10тн	0.2
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	Хувийн жин	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

28-34-00 ӨРӨМДМӨЛ БАГАНАД БОСОО ТЭНХЛЭГИЙН АЧААЛАЛЭГЧ ТУРШИЛТ ХИЙХ

Код **28-34-01** Хэмжих нэгж: **100 м3**
 Нэр **Туршилтын талбай байгуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Эскаватораар хөрс ухаж ачих 17-04-02
- 2 Бульдозероор хөрс түрж шилжүүлэх 17-05-02
- 3 Техникийн шаардлагад тохирохгүй том хэмжээтэй чулуу түүж зайлуул 17-16-06
- 4 Гараар эцсийн тэгшилгээ хийх 4-4-21-01
- 5 Далангийн геометр хэмжээ, түвшин 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	IV	0.0

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг								
		Хөрсний зэрэг I, 10 м-т	Хөрсний зэрэг I, 20 м-т	Хөрсний зэрэг I, 30 м-т	Хөрсний зэрэг II, 10 м-т	Хөрсний зэрэг II, 20 м-т	Хөрсний зэрэг II, 30 м-т	Хөрсний зэрэг III, 10 м-т	Хөрсний зэрэг III, 20 м-т	Хөрсний зэрэг III, 30 м-т
Бульдозер	140м.х	0.446	0.7411	1.0362	0.5301	0.8808	1.2315	0.63	1.0467	1.4635
Бульдозер	175м.х	0.3685	0.6123	0.8561	0.438	0.7277	1.0175	0.5205	0.8649	1.2093
Бульдозер	245м.х	0.261	0.4336	0.6063	0.3102	0.5154	0.7206	0.3686	0.6125	0.8564
Бульдозер	315м.х	0.2383	0.3959	0.5536	0.2832	0.4705	0.6579	0.3366	0.5592	0.7819
Гинжит экскаватор	0.5м3	2.553								
Гинжит экскаватор	1.0м3	1.575								
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.941								
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.706								
Дугуйт экскаватор	0.25м3	4.47								
Дугуйт экскаватор	0.5м3	2.86								
Дугуйт экскаватор	0.75м3	2.2								
Пикап	4хүн	0.96								

Код **28-34-02**
Нэр **Ачааллын туршилт хийх**

Хэмжих нэгж: **1 удаа**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1	Экскаватораар хөрс 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 баганын оройд байрлуулах	4-4-21-05
8	Ачаалал өгөх тавцан байрлуулах	4-4-21-06
9	Ачааллын туршилт хийх	4-4-21-07
10	Ачаалал өгөх тавцан салгаж авах	4-4-21-08
11	Домкрат баганын оройгоос 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	IV	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
Гинжит экскаватор	0.5м3	2.553
Гинжит экскаватор	1.0м3	1.575
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.941
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.706
Дугуйт экскаватор	0.25м3	4.47
Дугуйт экскаватор	0.5м3	2.86
Дугуйт экскаватор	0.75м3	2.2
Зөөврийн компрессор	3м3/мин	0.4
Кран	10тн	50.52
Кран	16тн	51.38
Кран	25тн	51.49
Хийн алх	15кг	0.4
Хүнд даацын домкрат	100тн	4.0
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	1.3
Өндөр даралтын насос	60МПа	2.0

Код **28-34-03**
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
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	1.0м3	1.5399
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.708
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.6726
Зөөврийн компрессор	3м3/мин	1.416
Хийн алх	15кг	1.416
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	1.593
Цахилгаан гар өрөм		2.124

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Алхны хошуу	ш	0.002	0.708
Арматур	тн	1.0	0.0472
Резин хоолой	м	0.002	8.85
Электрод	кг	0.001	3.6143
Өрмийн хошуу	ш	0.0005	3.54