

ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН НОРМАТИВ,
ТЕХНИКИЙН БАРИМТ БИЧГИЙН ЕРӨНХИЙ
ТОГТОЛЦОО

МОНГОЛ УЛСЫН ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН
НОРМ БА ДҮРЭМ

ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮР, ХООЛОЙН
БАРИЛГЫН АЖЛЫН ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН
ЖИШИГ НОРМ

ЗЗБНБД 83-4В-2023

Албан хэвлэл

ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ

Улаанбаатар хот
2023 он

ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН НОРМАТИВ,
ТЕХНИКИЙН БАРИМТ БИЧГИЙН ЕРӨНХИЙ
ТОГТОЛЦОО

МОНГОЛ УЛСЫН ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН
НОРМ БА ДҮРЭМ

ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮР, ХООЛОЙН
БАРИЛГЫН АЖЛЫН ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН
ЖИШИГ НОРМ

ЗЗБНБД 83-4в-2023

Албан хэвлэл

ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ

Улаанбаатар хот
2023 он

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

АЖЛЫН ХЭСГИЙН ЗӨВЛӨХ:

Н.АДИЛБИШ

МОНГОЛ УЛСЫН ЗӨВЛӨХ ИНЖЕНЕР

АЖЛЫН ХЭСГИЙН АХЛАГЧ:

Л.БААСАНБАТ

МОНГОЛ УЛСЫН ТЭРГҮҮЛЭХ
ТӨСӨВЧИН, МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР

БАГИЙН АХЛАГЧ:

ХУ.ГАНТӨМӨР

МОНГОЛ УЛСЫН ЗӨВЛӨХ ИНЖЕНЕР

ГИШҮҮД:

Л.ЭРДЭНЭБААТАР

АВТО ЗАМЫН МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР,
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН

Б.ГАНСҮХ

АВТО ЗАМЫН МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР,
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН

Л.САЙХАНТӨР

АВТО ЗАМЫН МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР,
ТӨСӨВЧИН

Ж.АСЫЛЖАН

АВТО ЗАМЫН МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР,
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН

Б.ЭРДЭНЭБАЯР

АВТО ЗАМЫН МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР,
ПРОГРАММИСТ

РЕДАКЦИЙН АЖЛЫН ХЭСГИЙН АХЛАГЧ:

Д.ЭНХТУЯА

МОНГОЛ УЛСЫН ЗӨВЛӨХ ИНЖЕНЕР,
ТЭРГҮҮЛЭХ ТӨСӨВЧИН

ГИШҮҮД:

Я.ЦЭНДСҮРЭН

МОНГОЛ УЛСЫН ЗӨВЛӨХ ИНЖЕНЕР,
ТЭРГҮҮЛЭХ ТӨСӨВЧИН

Б.ЭНХСАЙХАН

АВТО ЗАМЫН МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР,
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН

Я.ЧОЙДОГ

АВТО ЗАМЫН МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР,
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН

ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН БАРИЛГЫН АЖЛЫН ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН ЖИШИГ НОРМ

Удиртгал хэсэг

1. Энэхүү эмхтгэл нь 2008 он, 2016 онуудад хэвлэгдэн гарсан “Төмөрбетон гүүр, хоолойн барилгын ажлын үйлдвэрлэлийн жишиг норм” БНБД 81-28-07 эмхтгэлийн оронд шинэчлэгдэн гарч байгаа болно. Уг эмхтгэлд төмөр бетон гүүр хоолойн барилгын бүх үе шатны ажлуудыг нэгтгэн оруулсан.
2. Шинээр гарсан техник технологийн шинэчлэлийн шаардлагад нийцүүлэн зарим хуучин нормуудыг шинэчлэн боловсруулж шинээр үйлдвэрлэлд нэвтэрсэн техник технологийн нормуудыг нэмж боловсруулан орууллаа.
3. Гүүр хоолойн барилгын үе шатны ажлыг гүйцэтгэх үед онцгойлон анхаарвал зохих чанар, технологийн холбогдолтой шаардлагуудыг ажил тус бүрийн үйлдвэрлэлийн норм хэрэглэх зааварт тусгаж өгсөн.
4. Талбайд хийгдэх лабораторийн туршилт шинжилгээний ажлуудыг нэг бүлэг болгон нормчилж оруулав.
5. Нормд ажлын талбайд 10 хүртэл метр зайд материал, багаж хэрэгслийг зөөх ажлыг оруулсан.
6. Хийц эдлэл угсралтын ажилчдыг товчоор угсрагч, тоног төхөөрөмжүүдийг ажиллуулах мэргэжлийн ажилчдыг товчоор оператор гэж хэсгийн бүрэлдэхүүнд оруулав.
7. Энэхүү нормд бүх төрлийн үе шатны ажлуудыг техникийн шаардлагад заасан хүлцэх алдааны дотор гүйцэтгэхээр тооцож тусгасан.
8. Гүүр хоолойн барилга угсралтын ажлуудыг холбогдох техник аюулгүйн дүрмийг баримтлан гүйцэтгэхээр нормд тусгасан.
9. Арматур бэлтгэх ажлыг арматурын маталтын тоо, арматурын хэлхээс бэлтгэх ажилбарын хүндрэлээс хамаарч тус бүр 3-н сонголттой болгож нормчлов.
10. Машин механизмаар ажил гүйцэтгэхдээ техникийн хүчин чадлыг технологийн шаардлага болон ажлын тоо хэмжээ, хийц бүтээцийн масс, овор хэмжээнээс хамааруулан сонгохоор оруулав.
11. Ажил гүйцэтгэх нөхцөл, төвөгшлөөс хамаарч төсвийн нормд тооцох төвөгшлийн итгэлтцүүрийг Хүснэгт 1-т хавсаргав. Төвөгшил үүссэн төсвийн ажил тус бүрт нь төвөгшлийн коэффициентыг тооцно.

Ажил гүйцэтгэх төвөгшлийн итгэлцүүр

Хүснэгт 1

Төвөгшил тооцох нөхцөл	Хөдөлгөөнтэй үед	Уулархаг бүсэд	Хүйтэн нөхцөлд
Итгэлцүүр	1.2	1.25	1.08

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

ГАРЧИГ

Хуудас

4-4-01-00 ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН БЭЛТГЭЛ

4-4-01-01	Гүүрийн харуул хамгаалалтын арга хэмжээ авах	100 у/м
4-4-01-02	Гүүр барих зурвас газрын зурвасын цэвэрлэгээ	100 м2
4-4-01-03	Объектын мэдээллийн самбар байрлуулах	1 ш

4-4-02-00 БАРИЛГЫН ТАЛБАЙН БЭЛТГЭЛ АЖИЛ

4-4-02-01	Барилгын үйлдвэрлэл явуулах талбай байгуулах	100 м2
4-4-02-02	Түр зам байгуулах	100 м
4-4-02-03	Түр гүүрийн тулгуур байгуулах	10 м3
4-4-02-04	Түр гүүрийн хавтан дам нуруу байрлуулах	1 ш
4-4-02-05	Гүүрийн дамжих хавтан байрлуулах	1 м3
4-4-02-06	Түр гүүрийн дугуй цохигч байрлуулах	1 у/м
4-4-02-07	Түр хоолойн суурийн хавтан байрлуулах	1 м3
4-4-02-08	Түр хоолойн хэсэглэл байрлуулах	1 м3

4-4-03-00 ГҮҮР, ХООЛОЙН МАТЕРИАЛЫН БА ХИЙЦ БҮТЭЭЦИЙН ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН БЭЛТГЭЛ АЖИЛ

4-4-03-01	Цементийн агуулах байгуулах /3х6/м	1 ш
4-4-03-02	Ууттай цемент нөөцөлж бэлтгэх	1 тн
4-4-03-03	Экскаватороор ургамлын үндэстэй хөрс ухаж овоолох	100 м3
4-4-03-04	Арматур муфтэн холбоосоор уртасгах	1 ш
4-4-03-05	Дүүргэгч материал нөөцлөх	100 м3
4-4-03-06	Буталж жижиглэх	1 м3
4-4-03-07	Шигшиж ангилан ялгах	100 м3
4-4-03-08	Тунлагч дүүргэгч материалуудаар цэнэглэх	1 м3
4-4-03-09	Барьцалдуулагч материалаар бункер цэнэглэх	1 тн
4-4-03-10	Бетон зуурмаг узельд бэлтгэх	1 м3
4-4-03-11	Таслагч суурь машин суурилуулах	1 и/б
4-4-03-12	Матагч суурь машин суурилуулах	1 и/б
4-4-03-13	Өрмийн суурь машин суурилуулах	1 и/б
4-4-03-14	Арматур төрөлжүүлэн хурааж нөөцлөх	1 тн
4-4-03-15	Таслагч суурь машин дээр таслах	100 кг
4-4-03-16	Матагч суурь машин дээр матах	100 кг
4-4-03-17	Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох	100 кг
4-4-03-18	Арматурын хэлхээс боож байрлуулах	100 кг
4-4-03-19	Арматур ванн гагнуураар уртасгах	1 ш
4-4-03-20	Хайчлах суурь машин дээр хайчлах	1 у/м
4-4-03-21	Лантуугаар ванн болгон хэвлэх	1 ш
4-4-03-22	Өрмийн суурь машин дээр нүхлэх	10 ш
4-4-03-23	Суулгамал деталийн шилбэ төмөр бэлтгэх	100 ш
4-4-03-24	Зай баригч блокны хэв бэлтгэх	1 м2
4-4-03-25	Зай баригч блокны бетон цутгах	1 м3
4-4-03-26	Зай барих блокийг төрөлжүүлэн нөөцлөх	100 ш
4-4-03-27	Хуванцар тэлүүр бэлтгэх	100 ш
4-4-03-28	Модон материал ялгаж сонгох	1 м3
4-4-03-29	Модон материал хөрөөдөх	1 м3
4-4-03-30	Модон материал хэлхээс болгох	1 м2
4-4-03-31	Модон материал өрөмдөж нүхлэх	100 ш
4-4-03-32	Төмөр материал хийн гагнуураар огтлох	10 ш
4-4-03-33	Наамал хавтан хөрөөдөх	1 м2
4-4-03-34	Балк брус дээр банз, наамал хавтан хадах	1 м2

4-4-03-35	Гадаргуугийн өнгөлгөө хийх	10 м2
4-4-03-36	Модон шпунтын хэсэглэл бэлтгэх /4м/	1 ш
4-4-03-37	Шпунт болгон угсрах /4м/	1 ш
4-4-03-38	Тулаас татуурга бэлтгэх	1 у/м
4-4-03-39	Шилбэ төмөр огтлох суурь машин дээр огтлох	100 ш
4-4-03-40	Токарийн машин дээр резьба зорох	100 ш
4-4-03-41	Гайк эрэг боолтыг төрөлжүүлэн нөөцлөх	100 ш
4-4-03-42	Фрезерийн машинаар зорох	1 ш
4-4-03-43	Ган татлага матах төхөөрөмж дээр спиральдаж ороох	10 у/м
4-4-03-44	Шонгийн төмөр малгайд байрлуулах	1 удаа
4-4-03-45	Шонгийн толгойг эвдрэлээс хамгаалах модон материал бэлтгэх	100 ш
4-4-03-46	Бэлтгэсэн модыг шонгийн төмөр малгайд суулгах	1 удаа
4-4-03-47	Хэв гажилтын заадасны ган хийц бэлтгэх	1 у/м
4-4-03-48	Чулуу гараар ухаж суллах	1 м3
4-4-03-49	Бэлтгэсэн чулууг кублэж хураах	1 м3
4-4-03-50	Чулуу тэслэхэд бэлтгэх	1 удаа
4-4-03-51	Хийн гар өрмөөр чулуу өрөмдөх	1 у/м
4-4-03-52	Чулуу тэслэх	1 м3
4-4-03-53	Том чулууг лантуугаар буталж жижиглэх	1 м3
4-4-03-54	Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	1 тн
4-4-05-00	ГҮҮРИЙН ТУЛГУУРЫН ЕРДИЙН СУУРЬ	
4-4-05-01	Зөөлөн хөрсөнд хүнхээл ухаж тээврийн хэрэгсэлд ачих	100 м3
4-4-05-02	Зөөлөн хөрсөнд хүнхээл ухаж эрэг дээр овоолж асгах	100 м3
4-4-05-03	Хийн алхаар хатуу хөрсөнд хүнхээл ухах	1 м3
4-4-05-04	Гидро-молотоор тоноглогдсон экскаватораар хатуу хөрсөнд хүнхээл ухах	10 м3
4-4-05-05	Буталсан чулуун суурь байгуулах	10 м3
4-4-05-06	Буталсан чулуун суурь байгуулах /тэвшээр/	1 м3
4-4-05-07	Бетоноор тэгшилгээний үе байгуулах /хөнөгөөр/	1 м3
4-4-05-08	Бетоноор тэгшилгээний үе байгуулах /цоргоор/	1 м3
4-4-05-09	Суурийг чулуугаар дүүргэх	1 м3
4-4-05-10	Ган тор бэлтгэх	10 м2
4-4-05-11	Тортой чулуун бэхэлгээ хийх	1 м3
4-4-05-12	Ачигчаар буцаан дүүргэлт хийх	100 м3
4-4-05-13	Экскаватороор буцаан дүүргэлт хийх	100 м3
4-4-05-14	Бульдозероор буцаан дүүргэлт хийх	100 м3
4-4-06-00	ТӨМӨРБЕТОН ШОН СУУРЬ БАЙГУУЛАХ	
4-4-06-01	Зам төмөр байрлуулах	10 у/м
4-4-06-02	Коперийн сум байрлуулах	1 и/б
4-4-06-03	Краны сум коперт холбох	1 и/б
4-4-06-04	Коперийн төхөөрөмж босгох	1 и/б
4-4-06-05	Тэргэнцэр дээр байрлуулах	1 и/б
4-4-06-06	Дизель молот байрлуулах	1 и/б
4-4-06-07	Шонгийн төмөр малгай молотонд байрлуулах	1 ш
4-4-06-08	Хатуу болон уян хоолой байрлуулах	1 и/б
4-4-06-09	Угаах насос байрлуулах	1 и/б
4-4-06-10	Чиглүүлэх хоолой байрлуулах	1 ш
4-4-06-11	Чиглүүлэх хоолой дотор дамарнуудын хэсэглэлийг байрлуулах	1 ш
4-4-06-12	Шонгийн нүх өрөмдөх	1 у/м
4-4-06-13	Коперийн төхөөрөмж бүхий кран шилжүүлэх	1 удаа
4-4-06-14	Шон суулгах цэг дээр копер байрлуулах	1 удаа

4-4-06-15	Шон байрлуулах	1 ш
4-4-06-16	Шон молотоор нүдэж суулгах	1 ш
4-4-06-17	Бургуйн төхөөрөмж рүү насосоор ус шахах	1 ш
4-4-06-18	Төмөр малгай дизель молотоос салгах	1 ш
4-4-06-19	Дизель молот копероос салгах	1 и/б
4-4-06-20	Тэргэнцэр копероос салгах	1 и/б
4-4-06-21	Коперын сум буулган хэсэглэлээр нь задлах	1 и/б
4-4-06-22	Коперын төхөөрөмж тээврийн хэрэгсэлд ачих буулгах	1 и/б
4-4-06-23	Шон зоогч механизмаар төмөрбетон шон суулгах	10 м
4-4-07-00	ӨРӨМДМӨЛ БАГАНАТ СУУРЬ БАЙГУУЛАХ	
4-4-07-01	Геодезийн хэмжилт гадаслагаа хийх	100 м
4-4-07-02	Хамгаалалтын ган хоолой байрлуулах	1 ш
4-4-07-03	Өрөмдлөгийн шаврын зуурмагийн тогоо гаргах	1 м3
4-4-07-04	Өрөмдлөгийн шаврын зуурмагийн суваг гаргах	1 м3
4-4-07-05	Дэр мод бэлтгэх	10 ш
4-4-07-06	Дэр мод байрлуулах	1 ш
4-4-07-07	Өрмийн төхөөрөмж байрлуулах	1 и/б
4-4-07-08	Шаврын насос байрлуулах	1 и/б
4-4-07-09	Өрөмдлөгийн усны насос байрлуулах	1 и/б
4-4-07-10	Шаврын зуурмаг бэлтгэх	1 тулгуурын суурь
4-4-07-11	Өрөмдлөгийн төхөөрөмжөөр өрөмдлөгө хийх	1 у/м
4-4-07-12	Өрмийн механизмаар өрөмдлөгө хийх	1 у/м
4-4-07-13	Кессон осцилатор өрмөөр өрөмдлөгө хийх	1 м
4-4-07-14	Өрөмдлөгийн шавар угаах	1 өрөмдмөл суурь
4-4-07-15	Шонгийн арматурын хэлхээс байрлуулах	1 тн
4-4-07-16	Өрмийн төхөөрөмж, хоолой, уртасгагчийг тээврийн хэрэгсэлд ачиж буулгах	1 тн
4-4-07-17	Шпунт суулгах коперын төхөөрөмж байрлуулах	1 и/б
4-4-07-18	Шпунт суулгах нүдүүр байрлуулах	1 и/б
4-4-07-19	Модон шпунт нүдүүрээр суулгах	1 м
4-4-07-20	Шпунтэн хашлаганд тулаас хүрээ байрлуулах	1 м
4-4-07-21	Хашлага доторх хөрс ухах	1 м3
4-4-07-22	Шонгийн толгойн бетон эвдэх	1 м3
4-4-07-23	Бетон гадаргууг тэгшлэх	1 м3
4-4-07-24	Төмөр шпунт суулгах /9м/	1 ш
4-4-07-25	Шпунтэн хашлаганд төмөр тулаас хүрээ байрлуулах	10 м
4-4-07-26	Шпунт төхөөрөмжөөр сугалах	1 ш
4-4-07-27	Экскаваторын тоноглолыг солих	1 удаа
4-4-07-28	Өрөмдлөгийн цооногийн шавар угаах	1 өрөмдмөл суурь
4-4-08-00	ХУДГАН СУУРЬ БАЙГУУЛАХ	
4-4-08-01	Хутга төмөр байрлуулах	10 у/м
4-4-08-02	Модон бэхэлгээ тулаас хийх	1 м2
4-4-08-03	Арматур хутга төмөртэй холбож гагнах	100 кг
4-4-08-04	Тавцанг байрлуулах	1 м2
4-4-08-05	Хутга төмрийн доорх ивүүр мод сугалж авах	1 ш
4-4-08-06	Кранд грейфер шанага угсрах	1 ш
4-4-08-07	Хөрс грейфер шанагаар ухаж худаг суулгах	1 м3
4-4-08-08	Худаг дотроос хөрс хөнөгөөр гаргах	1 м3
4-4-08-09	Худгийн ханыг блокоор өндөрлөх	1 м3
4-4-08-10	Худгийн доторх хөрсийг урт сумтай экскаватороор ухаж суулгах	1 м3
4-4-08-11	Худгийн гадна зайг хөрсөөр буцаан дарж дүүргэх	1 м3

4-4-08-12	Худгийн ханын өндөрлөсөн блок задлах	1 м3
4-4-09-00	УГСАРМАЛ БАГАНАТАЙ ЗАХЫН ТУЛГУУР БАЙГУУЛАХ	
4-4-09-01	Угсармал багана аяган сууринд байрлуулах	1 ш
4-4-09-02	Конусын шороог гараар тарааж нягтруулах	1 м3
4-4-10-00	АЛГАСАЛЫН БҮТЭЭЦ БАЙРЛУУЛАХ БА БАЙГУУЛАХ	
4-4-10-01	Ган тулц байрлуулах	1 ш
4-4-10-02	Суулгамал детальтай нэгтгэж гагнах	1 ш
4-4-10-03	Уян тулц байрлуулах	1 ш
4-4-10-04	Тулгуур дээр дам нуруу, ригель байрлуулах	1 ш
4-4-10-05	Дам нурууг нэгтгэж гагнах	1 у/м
4-4-10-06	Угсралтын тулаас хийх	10 ш
4-4-10-07	Төмөр түр хайс бэлтгэх	1 у/м
4-4-10-08	Төмөр түр хайс байрлуулах	1 у/м
4-4-10-09	Төмөр түр хайс задалж буулгах	1 у/м
4-4-10-10	Ус зайлуулах хоолой бэлтгэх	1 ш
4-4-10-11	Ус зайлуулах хоолой байрлуулах	1 ш
4-4-10-12	Гадаргууг цэвэрлэх	100 м2
4-4-10-13	Бетоноор тэгшилгээний үе байгуулах /тэргэнцэрээр/	1 м3
4-4-10-14	Төмөрбетон бүтээц байрлуулах	1 тн
4-4-10-15	Ган алгасал угсрах	1 алгасал
4-4-11-00	ХАЙРЦГАН ДАМ НУРУУ БАЙГУУЛАХ	
4-4-11-01	Суурийг торлож хэмжилт гадаслагаа хийх	10 м2
4-4-11-02	Дам нурууны хөдөлгөөнт тулах хэсэг байрлуулах	1 ш
4-4-11-03	Дам нурууны хөдөлгөөнгүй тулах хэсэг байрлуулах	1 ш
4-4-11-04	Ул хэвэнд хайрцагны хэв угсрахад бэлтгэх	1 м2
4-4-11-05	Хайрцган дам нурууны хэв хашмал угсархад бэлтгэх	10 м2
4-4-11-06	Арматурын шилбэ байрлуулах, боох	1 тн
4-4-11-07	Явган хүний замын дор шугам сүлжээний хоолой байрлуулах	10 у/м
4-4-12-00	ЗОРЧИХ ХЭСЭГ БАЙГУУЛАХ	
4-4-12-01	Явган замын блок байрлуулах	1 у/м
4-4-12-02	Явган замын тэгшилгээ бетон хийх	10 м2
4-4-12-03	Явган замын блок доор хуванцар хоолой байрлуулах	10 у/м
4-4-12-04	Дугуй цохигчийн блок байрлуулах	1 у/м
4-4-12-05	Төмөрбетон хайсны хөндөл байрлуулах	1 ш
4-4-12-06	Металл хайс байрлуулах	1 у/м
4-4-12-07	Металл хайс будах	1 у/м
4-4-12-08	Зорчих хэсгийн хэв хашмал байрлуулах, задлах	10 у/м
4-4-12-09	Арматурын тор байрлуулах	100 м2
4-4-12-10	Парапетны блок байрлуулах	1 ш
4-4-12-11	Дугуй цохигч будах	1 м2
4-4-12-12	Дугуй цохигч дээр металл хайс байрлуулах	1 у/м
4-4-13-00	ХЭВ ГАЖИЛТЫН ЗААДАС	
4-4-13-01	Заадасны ган хийц байрлуулах гадаргууг цэвэрлэж бэлтгэх	10 у/м
4-4-13-02	Заадасны ган хийц байрлуулах	10 у/м
4-4-13-03	Зэвэрдэггүй хуудас металл хэлбэржүүлж бэлтгэх	1 м2
4-4-13-04	Хэлбэржүүлсэн металлыг заадсанд байрлуулах	10 м2
4-4-13-05	Хэв гажилтын заадасны дүүргэгч материал бэлтгэх	10 у/м
4-4-13-06	Заадсыг дүүргэгч материалаар дүүргэх	10 у/м
4-4-13-07	Заадасны резин суулгах	10 у/м

4-4-14-00	УРСГАЛ ЗАЛАХ ДАЛАН БАЙГУУЛАХ	
4-4-14-01	Чулуугаар урсгал залах далан байгуулах	1 м3
4-4-15-00	ДАЛАН СУВГИЙН БЭХЭЛГЭЭ	
4-4-15-01	Рисбермийн суваг гараар ухах	1 м3
4-4-15-02	Рисбермийн суваг экскаватороор ухах	10 м3
4-4-15-03	Чулуу тээврийн хэрэгсэлд ачих, буулгах	1 м3
4-4-15-04	Рисбермд чулуу хийх	1 м3
4-4-15-05	Далангийн налуу гараар тэгшлэх	10 м2
4-4-15-06	Далангийн налуу экскаватороор тэгшлэх	10 м2
4-4-15-07	Налууд чулуун бэхэлгээ хийх	1 м2
4-4-15-08	Налууд бетон хавтан байрлуулах	1 м2
4-4-15-09	Бетон хавтан цементэн зуурмагаар гагнах	10 м2
4-4-15-10	Гар нягтруулагчаар талбай нягтруулах	10 м2
4-4-15-11	Элс хайрган дэвсгэр үе хийж нягтруулах	1 м3
4-4-16-00	УРСГАЛ ШИЛЖҮҮЛЭХ ДАЛАН	
4-4-16-01	Голын гольдрил доторх хөрсийг бульдозероор түрж шилжүүлэх	10 м3
4-4-16-02	Голын гольдрил шилжүүлэх далан экскаватороор байгуулах	100 м3
4-4-16-03	Шуудайтай элс бэлтгэх	1 ш
4-4-16-04	Шуудайтай элсээр бэхлэх	1 ш
4-4-16-05	1тн -н шуудайтай элс бэлтгэх	1 ш
4-4-16-06	1тн-н шуудайтай элсээр бэхлэх	1 ш
4-4-17-00	ДАВТАГДАХ АЖИЛ	
4-4-17-01	Ажиллагсад ажлын байранд хүргэх буцаах	1 км
4-4-17-02	Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	100 кг
4-4-17-03	Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт тэргэнцрээр хийх	100 кг
4-4-17-04	Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	1 тн
4-4-17-05	Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	100 кг
4-4-17-06	Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах	1 тн
4-4-17-07	Овор ихтэй болон хүнд жинтэй хийц бүтээцийг ачих, буулгах	1 ш
4-4-17-08	Модон түр байгууламж байгуулах	1 м3
4-4-17-09	Төмөр түр байгууламж байгуулах	1 м3
4-4-17-10	Түр байгууламж задлах	1 м3
4-4-17-11	Модон хэв хашмал байрлуулах	1 м2
4-4-17-12	Модон хэв хашмал кранаар байрлуулах	1 м2
4-4-17-13	Төмөр хэв хашмал байрлуулах	1 м2
4-4-17-14	Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах	1 м2
4-4-17-15	Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх	1 м2
4-4-17-16	Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах	1 м2
4-4-17-17	Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах	1 м2
4-4-17-18	Хэв хашмал гараар задлах	1 м2
4-4-17-19	Хэв хашмал кранаар задлах	1 м2
4-4-17-20	Арматурын хэлхээс боож байрлуулах	100 кг
4-4-17-21	Арматурын хэлхээс кранаар байрлуулах	100 кг
4-4-17-22	Төмөр материал хийн гагнуураар зүсэх	1 у/м
4-4-17-23	Цахилгаан гагнуураар нэгтгэн гагнах	1 у/м
4-4-17-24	Суулгамал деталь байрлуулах	1 ш
4-4-17-25	Бетон хольц зуурагч төхөөрөмжөөр бэлтгэх	1 м3
4-4-17-26	Бетон зуурмаг гараар бэлтгэх	1 м3
4-4-17-27	Бетон тэргэнцрээс цутгах	1 м3
4-4-17-28	Бетон хөнөгөөс цутгах	1 м3
4-4-17-29	Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах	1 м3

4-4-17-30	Авто бетон шахагч насосоор бетон цутгах	1 м3
4-4-17-31	Суурин бетон шахагч насосоор бетон цутгах	1 м3
4-4-17-32	Суурин бетон шахагч насос байрлуулах	1 удаа
4-4-17-33	Усан дор бетон цутгах	1 м3
4-4-17-34	Бетоны өнгөлгөө хийх	10 м2
4-4-17-35	Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах	10 м2
4-4-17-36	Цементэн зуурмаг гараар бэлтгэх	1 м3
4-4-17-37	Цементэн зуурмаг төхөөрөмжөөр бэлтгэх	1 м3
4-4-17-38	Цементэн зуурмагаар чигжих шавах	1 м3
4-4-17-39	Ус эрэг дээрээс соруулах	100 м3
4-4-17-40	Ус ёроолоос соруулах	100 м3
4-4-17-41	Усны насос байрлуулах	1 удаа
4-4-17-42	Гүйцэтгэлийн зураг, зам гүүрний паспорт боловсруулах	100 у/м гүүрэнд
4-4-17-43	Улсын болон ажлын комиссын акт бүрдүүлэх	100 у/м гүүрэнд
4-4-17-44	Комиссын материалыг архивд өгөх	100 у/м гүүрэнд
4-4-17-45	Ашиглалтад өгөх үеийн цэвэрлэгээ	1 м3
4-4-17-46	Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах	1 удаа
4-4-17-47	Хэмжилт хийж түвшин шалгах	1 удаа
4-4-17-48	Тэнхлэгийг координатаар сэргээж гадаслагаа хийх	1 удаа
4-4-17-49	Бетон арчлах	10 м2
4-4-17-50	Хэвэнд доргиулагч тавих	1 удаа
4-4-17-51	Бетон гадаргууг тэгшлэх	10 м2
4-4-17-52	Төмөр материал плазмаар зүсэх	1 у/м

4-4-18-00 ТӨМӨРБЕТОН ХООЛОЙН БАРИЛГА

4-4-18-01	Хоолойн суурь экскаватороор ухах	10 м3
4-4-18-02	Хоолойн ул суурь услах	1 м3
4-4-18-03	Хоолойн ул суурь нягтруулах	10 м2
4-4-18-04	Зохист ширхэглэлтэй элс хайрган хольц бэлтгэх	10 м3
4-4-18-05	Зохист ширхэглэлтэй элс хайрган хольцоор суурь байгуулах	10 м3
4-4-18-06	Хоолойн төмөрбетон цагариг бетон суурин дээр байрлуулах	1 у/м
4-4-18-07	Хоолойн бүс бетон цутгах	1 у/м
4-4-18-08	Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах	1 м3
4-4-18-09	Битум хайлуулж бэлтгэх	10 кг
4-4-18-10	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	10 м2
4-4-18-11	Наамал ус тусгаарлагч хийх	10 м2
4-4-18-12	Чулуун бэхэлгээ хийх	1 м2
4-4-18-13	Буцаан дүүргэлтийг нягтруулах	1 м3
4-4-18-14	Зуурмагтай чулуун тулц хана хийх	1 м3
4-4-18-15	Чулуун тулц хана хийх	1 м3
4-4-18-16	Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах	100 м3
4-4-18-17	Урсгалын хэвгийг бульдозероор засах	100 м3
4-4-18-18	Урсгалын хэвгийг авто ачигчаар засах	100 м3
4-4-18-19	Төмөр хоолойг боож нэгтгэх /атираат/	1 у/м
4-4-18-20	Хоолойн төмөр цагираг /атираат/ бетон суурин дээр байрлуулах	1 у/м
4-4-18-21	Төмөрбетон дөрвөлжин хоолойн хэсэглэл суурин дээр угсарч байрлуулах	1 у/м

4-4-19-00 АРМАТУР ХҮЧИТГЭХ

4-4-19-01	Хүчитгэх арматур сүвлэх	1 багц
4-4-19-02	Арматур хүчитгэх	1 багц
4-4-19-03	Хүчитгэлийн хоолойд агшдаггүй зуурмаг шахах	1 багц

4-4-20-00	МАШИН МЕХАНИЗМ, ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН АЖИЛЛАГАА	
4-4-20-01	Дам нуруу, ригель ачсан чиргүүл байрлуулах	1 ш
4-4-20-02	Кран 1км-т ажлын байранд ирэх, байрлуулах, буцах	1 а.ө
4-4-20-03	Ачигч ажлын байранд ирэх буцах /1 км-т/	1 а.ө
4-4-20-04	Экскаватор ажлын байранд ирэх буцах / 1км-т /	1 а.ө
4-4-20-05	Автогрейдер ажлын байранд ирэх, буцах 1км-т	1 а.ө
4-4-20-06	Бульдозер ажлын байранд ирэх буцах /1км-т/	1 а.ө
4-4-20-07	Компрессор ажлын байранд ирэх буцах / 1км-т /	1 а.ө
4-4-20-08	Гагнуурын төхөөрөмж ажлын байранд ирэх, буцах /1км-т /	1 а.ө
4-4-20-09	Дизель станцын ажиллагаа	1 цаг
4-4-20-10	Гинжит экскаватор талбай дээр тээвэрлэж авчрах буцаах	10 км
4-4-20-11	Бульдозер талбай дээр тээвэрлэж авчрах буцаах	10 км
4-4-21-00	ӨРӨМДМӨЛ БАГАНАД БОСОО ТЭНХЛЭГИЙН АЧААЛАЛ ӨГЧ ТУРШИЛТ ХИЙХ	
4-4-21-01	Гараар эцсийн тэгшилгээ хийх	1 м2
4-4-21-02	Туршилт хийх баганын толгойг тэгшлэх	1 шон
4-4-21-03	Туршилтын ачаалал өгөх тавцангийн дэр байгуулах	1 м3
4-4-21-04	Ачаалал өгөх металл хавтан баганын оройд байрлуулах	1 ш
4-4-21-05	Домкрат байрлуулах	1 ш
4-4-21-06	Ачаалал өгөх тавцан байрлуулах	1 тн
4-4-21-07	Босоо тэнхлэгийн ачааллын туршилт хийх	1 удаа
4-4-21-08	Ачаалал өгөх тавцан салгаж авах	1 тн
4-4-21-09	Домкратыг салгаж задлах	1 удаа
4-4-21-10	Ачаалал өгөх металл хавтан баганын оройгоос салгаж авах	1 ш
4-4-21-11	Тавцанг ачаалах, буулгах	10 тн
4-4-21-12	Хөндлөн тэнхлэгийн ачааллын туршилт хийх	1 удаа
4-4-22-00	МАТЕРИАЛЫН ХЯНАЛТ, ТУРШИЛТ, ШИНЖИЛГЭЭ	
4-4-22-01	Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох	1 удаа
4-4-22-02	Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	1 удаа
4-4-22-03	Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	1 иж бүрдэл
4-4-22-04	Ванн аргаар уртасгасан арматур шалгах	1 удаа
4-4-22-05	Өрөмдлөгт ашиглах шаврын шинжилгээ	1 удаа
4-4-22-06	Төмөрбетон цагирагт даацын туршилт хийх	1 удаа

4-4-01-00 **ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН БЭЛТГЭЛ**

Код **4-4-01-01** Хэмжих нэгж: **100 у/м**
 Нэр **Гүүрийн харуул хамгаалалтын арга хэмжээ авах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Харуул хамгаалалт, аж ахуйн ажиллагсадын ажиллагаа

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Харуул	I	1	0.0

Код **4-4-01-02** Хэмжих нэгж: **100 м2**
 Нэр **Гүүр барих зурвас газрын зурвасын цэвэрлэгээ**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Зурваст байх бут сөөг огтолж, элдэв зүйлийг цуглуулж овоолох
2. Огтолсон бут сөөг, элдэв зүйлийг тээврийн хэрэгсэлд ачих

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	III	2	1.88

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Ачигч	1.25м3	VI	1.74
Ачигч	1.5м3	VI	1.45
Ачигч	2.0м3	VI	1.22
Ачигч	3.0м3	VI	0.93
Ачигч	3.5м3	VI	0.85

Код **4-4-01-03** Хэмжих нэгж: **1 ш**
 Нэр **Объектын мэдээллийн самбар байрлуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Хөл суурийн нүх ухах
2. Бетон зуурмаг бэлтгэх
3. Самбар байрлуулах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	III	2	7.62

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн	VI	1.2
Кран	16тн	VI	1.24
Кран	25тн	VI	1.24

4-4-02-00 **БАРИЛГЫН ТАЛБАЙН БЭЛТГЭЛ АЖИЛ**

Код **4-4-02-01** Хэмжих нэгж: **100 м2**
 Нэр **Барилгын үйлдвэрлэл явуулах талбай байгуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Барилгын үйлдвэрлэл явагдах талбайг хусаж тэгшлэх
2. Гараар засч тэгшлэх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	III	2	0.32

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Ачигч	1.25м3	VI	0.48
Ачигч	1.5м3	VI	0.4
Ачигч	2.0м3	VI	0.32
Ачигч	3.0м3	VI	0.28
Ачигч	3.5м3	VI	0.24

Код **4-4-02-02**
Нэр **Түр зам байгуулах**

Хэмжих нэгж: **100 м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Хөрс түрж замын далан байгуулах
2. Далангийн гадаргуу, хажуу налууг тэгшлэх

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

Код **4-4-02-03**
Нэр **Түр гүүрийн тулгуур байгуулах**

Хэмжих нэгж: **10 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Цементэн зуурмаг дэвсэх
2. Тулгуурын суурь блок байрлуулах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Бетончин	III	4	1.36
Угсрагч	IV	4	12.8

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн	VI	6.4
Кран	16тн	VI	6.8
Кран	25тн	VI	7.3
Кран	50тн	VI	7.665

Код **4-4-02-04**
Нэр **Түр гүүрийн хавтан дам нуруу байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1 ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Дам нуруу байрлуулах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	4	3.4

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн	VI	0.85
Кран	16тн	VI	0.89
Кран	25тн	VI	0.93

Код **4-4-02-05**
Нэр **Гүүрийн дамжих хавтан байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Дамжих хавтан тээврийн хэрэгсэлээс буулгах
2. Дамжих хавтан байрлуулах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	3	1.6

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн	VI	0.32
Кран	16тн	VI	0.34
Кран	25тн	VI	0.36
Кран	50тн	VI	0.396

Код **4-4-02-06**
Нэр **Түр гүүрийн дугуй цохигч байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1 у/м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Дугуй цохигч тээврийн хэрэгсэлээс буулгах
2. Дугуй цохигч байрлуулах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	2	1.4

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн	VI	0.7
Кран	16тн	VI	0.75
Кран	25тн	VI	0.79

Код **4-4-02-07**
Нэр **Түр хоолойн суурийн хавтан байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Суурь хавтан байрлуулах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	III	4	3.2

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн	VI	0.82
Кран	16тн	VI	0.88
Кран	25тн	VI	0.92

Код **4-4-02-08**
Нэр **Түр хоолойн хэсэглэл байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Хоолойн хэсэглэл байрлуулах
2. Бетон зуурмагаар чигжих
3. Цементэн зуурмагаар уулзвар, залгааг шавах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Бетончин	IV	2	1.8
Угсрагч	III	4	3.6

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн	VI	1.2
Кран	16тн	VI	1.41
Кран	25тн	VI	1.62

4-4-03-00 ГҮҮР, ХООЛОЙН МАТЕРИАЛЫН БА ХИЙЦ БҮТЭЭЦИЙН ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН БЭЛТГЭЛ АЖИЛ

Код **4-4-03-01**
Нэр **Цементийн агуулах байгуулах /3х6/м**

Хэмжих нэгж: **1 ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Балк, брусээр хэлхээс зангидах
2. Банзаар битүүлж хадах
3. Хар цаасаар дээвэр туургыг битүүлж хадах
4. Хаалга цоож хийх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Мужаан	III	4	29.6
Мужаан	IV	2	4.4

Код **4-4-03-02**
Нэр **Ууттай цемент нөөцөлж бэлтгэх**

Хэмжих нэгж: **1 тн**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Тээврийн хэрэгслээс буулгах
2. Агуулахад зөөж хураах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Бетончин	II	4	0.44

Код **4-4-03-03**
Нэр **Экскаватороор ургамлын үндэстэй хөрс ухаж овоолох**

Хэмжих нэгж: **100 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Хөрс хуулж овоолох
2. Ажлын явцад хөдөлгөж шилжүүлэх

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.5м3	VI	1.8093
Гинжит экскаватор	1.0м3	VI	0.9716
Гинжит экскаватор	1.5м3	VI	0.5807
Гинжит экскаватор	2.0м3	VI	0.4356
Дугуйт экскаватор	0.25м3	VI	2.0807
Дугуйт экскаватор	0.5м3	VI	3.391
Дугуйт экскаватор	0.75м3	VI	2.0807

Код **4-4-03-04**
Нэр **Арматур муфтэн холбоосоор уртасгах**

Хэмжих нэгж: **1 ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт
2. Уртасгах арматур байрлуулах
3. Муфтэн холбоосоор холбож чангалах
4. Муфттэй арматурыг эргүүлж дискинд боож чангалах
5. Эсрэг арматурыг боож чангалах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Арматурчин	III	2	0.48
Арматурчин	V	1	0.24

Код **4-4-03-05**
Нэр **Дүүргэгч материал нөөцлөх**

Хэмжих нэгж: **100 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Материал хутгаж зөөх /30м-т/

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Ачигч	1.25м3	VI	1.8024
Ачигч	1.5м3	VI	1.502
Ачигч	2.0м3	VI	1.138
Ачигч	3.0м3	VI	0.769
Ачигч	3.5м3	VI	0.6991

Код **4-4-03-06**
Нэр **Буталж жижиглэх**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Чулуу бутлах төхөөрөмж рүү хийх
2. Бутлах төхөөрөмжийг ажиллуулж хяналт тавих

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Оператор	V	1	0.0
Чулуучин	III	2	0.2

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Бутлан ангилах төхөөрөмж /ком/	100тн/цаг	V	0.025
Бутлан ангилах төхөөрөмж /ком/	20тн/цаг	V	0.127
Бутлан ангилах төхөөрөмж /ком/	50тн/цаг	V	0.051
Бутлан ангилах төхөөрөмж /ком/	5тн/цаг	V	0.5077

Код **4-4-03-07**
Нэр **Шигшиж ангилан ялгах**

Хэмжих нэгж: **100 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Материал шигшин ангилах төхөөрөмж рүү хийх 30м-с
2. Материал шигшиж ангилан ялгах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Оператор	V	1	0.0

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Ачигч	1.25м3	VI	8.8128
Ачигч	1.5м3	VI	7.344
Ачигч	2.0м3	VI	6.12
Ачигч	3.0м3	VI	5.1
Ачигч	3.5м3	VI	4.6364
Бутлан ангилах төхөөрөмж /ком/	100тн/цаг	V	2.5
Бутлан ангилах төхөөрөмж /ком/	20тн/цаг	V	12.7
Бутлан ангилах төхөөрөмж /ком/	50тн/цаг	V	5.1
Бутлан ангилах төхөөрөмж /ком/	5тн/цаг	V	50.8

Код **4-4-03-08**
Нэр **Тунлагч дүүргэгч материалуудаар цэнэглэх**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Тунлагчийн төхөөрөмж, усны насосыг ажиллуулж шалгах
2. Тунлагч төхөөрөмжийг дүүргэгч материалаар цэнэглэх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Оператор	V	1	0.5

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

Код **4-4-03-09** Хэмжих нэгж: **1 тн**
Нэр **Барьцалдуулагч материалаар бункер цэнэглэх**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Цементний уутыг задлах
2. Задалсан цементийг бункер рүү хийх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Бетончин	III	2	1.06

Код **4-4-03-10** Хэмжих нэгж: **1 м3**
Нэр **Бетон зуурмаг узельд бэлтгэх**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Зуурагч тогоо материалаар ачаалан бетон хольц бэлтгэх
2. Бетон хольцыг юлэн бункерын хана цэвэрлэх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Оператор	V	1	0.25

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

Код **4-4-03-11** Хэмжих нэгж: **1 и/б**
Нэр **Таслагч суурь машин суурилуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Таслагч суурь машин суурилуулах
2. Суурийн бетон зуурмаг бэлтгэх
3. Суурийг бетондох
4. Цахилгааны холболт хийх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Бетончин	III	2	2.84
Угсрагч	IV	2	1.3
Цахилгаанчин	V	1	0.55

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн	VI	0.4
Кран	16тн	VI	0.44
Кран	25тн	VI	0.49

Код **4-4-03-12** Хэмжих нэгж: **1 и/б**
Нэр **Матагч суурь машин суурилуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Матагч суурь машиныг суурилуулах
2. Суурийн бетон зуурмаг бэлтгэх
3. Суурийг бетондох
4. Цахилгааны холболт хийх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Бетончин	III	2	2.84
Угсрагч	IV	2	1.3
Цахилгаанчин	V	1	0.55

Код **4-4-03-13**
Нэр **Өрмийн суурь машин суурилуулах**

Хэмжих нэгж: **1 и/б**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Өрмийн суурь машиныг суурилуулах
2. Суурийн бетон зуурмаг бэлтгэх
3. Суурийн бетоныг цутгаж нягтруулах
4. Цахилгааны холболт хийх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Бетончин	III	2	2.84
Угсрагч	IV	2	1.3
Цахилгаанчин	V	1	0.55

Код **4-4-03-14**
Нэр **Арматур төрөлжүүлэн хурааж нөөцлөх**

Хэмжих нэгж: **1 тн**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Агуулах талбайд төрөлжүүлэн хураах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Арматурчин	II	4	1.2

Код **4-4-03-15**
 Нэр **Таслагч суурь машин дээр таслах**

Хэмжих нэгж: **100 кг**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Арматур зөөж шилжүүлэх
2. Хэмжээс тавих
3. Огтлогч суурь машин дээр огтлох
4. Тасалсан арматурыг хураах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг	
			6-14мм	16-32мм
Арматурчин	II	2	0.476	0.34
Оператор	IV	1	0.238	0.17

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

Код **4-4-03-16**
 Нэр **Матагч суурь машин дээр матах**

Хэмжих нэгж: **100 кг**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Арматурын бэлдэц зөөж шилжүүлэх
2. Хэмжээс тавих
3. Матагч суурь машин дээр матах
4. Арматурын шилбийг эргүүлэх
5. 2 дахь маталтыг хийх
6. Матсан арматурыг зөөж ангилан хураах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	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	2	0.598	0.8372	0.9568	0.3887	0.5442	0.6219
Оператор	IV	1	0.299	0.4186	0.4784	0.1944	0.2721	0.311

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	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	III	0.299	0.4186	0.4784	0.1944	0.2721	0.311

Код **4-4-03-17**
 Нэр **Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох**

Хэмжих нэгж: **100 кг**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Арматур шилжүүлж байрлуулах
2. Торгоож, нэгтгэж гагнах
3. Боох утас таслаж бэлтгэх
4. Бэлтгэсэн арматурыг хэлхээс болгож боох

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	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	2	0.28	0.28	0.28	0.238	0.238	0.238
Арматурчин	III	1	0.196	0.196	0.196	0.1666	0.1666	0.1666
Арматурчин	IV	2	0.84	1.26	1.89	0.714	1.071	1.6065
Цахилгаан гагнуурчин	V	1	0.12	0.144	0.1728	0.102	0.1224	0.1469

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

Код **4-4-03-18**
 Нэр **Арматурын хэлхээс боож байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **100 кг**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Арматурын бэлдэц тээврийн хэрэгсэлээс буулгах
2. Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт
3. Арматурын бэлдэц зургийн дагуу байрлуулж тогтоох
4. Арматурын бэлдэц боож хэлхээс болгох
5. Хэвнээс хөндийрүүлэгч блок байрлуулах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг					
			6-14мм Хавтгай тор	6-14мм 1-2 маталттай	6-14мм 1-2 маталттай босоо байрлалд	16-32мм Хавтгай тор	16-32мм 1-2 маталттай	16-32мм 1-2 маталттай босоо байрлалд
Арматурчин	III	4	0.34	0.44	0.63	0.289	0.374	0.5355
Угсрагч	III	4	0.34	0.44	0.63	0.289	0.374	0.5355
Цахилгаан гагнуурчин	V	1	0.072	0.0864	0.1037	0.0612	0.0734	0.0881

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг					
			6-14мм Хавтгай тор	6-14мм 1-2 маталттай	6-14мм 1-2 маталттай босоо байрлалд	16-32мм Хавтгай тор	16-32мм 1-2 маталттай	16-32мм 1-2 маталттай босоо байрлалд
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	V	0.072	0.0864	0.1037	0.0612	0.0734	0.0881

Код **4-4-03-19**
Нэр **Арматур ванн гагнуураар уртасгах**

Хэмжих нэгж: **1 ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт
2. Гагнуурын хэрэгсэл бэлтгэх
3. Ванн дотор уртасгах арматур байрлуулах
4. Ваннан гагнуур хийх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Цахилгаан гагнуурчин	III	1	0.25
Цахилгаан гагнуурчин	V	1	1.15

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500a	V	0.7

Код **4-4-03-20**
Нэр **Хайчлах суурь машин дээр хайчлах**

Хэмжих нэгж: **1 у/м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Хуудас төмөр дээр зургийн дагуу зурж тэмдэглэх
2. Хайчлах суурь машин дээр хайчлах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Оператор	IV	1	0.89

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

Код **4-4-03-21**
Нэр **Лантуугаар ванн болгон хэвлэх**

Хэмжих нэгж: **1 ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Хуудас төмөр дээр зургийн дагуу зурж тэмдэглэх
2. Лантуугаар ванн болгон хэвлэх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Оператор	IV	1	0.87

Код **4-4-03-22**
Нэр **Өрмийн суурь машин дээр нүхлэх**

Хэмжих нэгж: **10 ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Төмөр материал зөөж шилжүүлэх
2. Өрөмдөх цэгийг зурж тэмдэглэх
3. Деталийг өрмийн суурь машин дээр байрлуулж өрөмдөх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Оператор	III	1	0.12
Оператор	IV	1	0.64

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

Код **4-4-03-23**
Нэр **Суулгамал деталийн шилбэ төмөр бэлтгэх**

Хэмжих нэгж: **100 ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Арматур зөөж шилжүүлэх
2. Зургийн дагуу арматурыг таслах
3. Тасалсан арматурыг матах
4. Шилбэ төмрийг хураах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Арматурчин	II	1	1.23
Оператор	IV	1	2.87

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

Код **4-4-03-24**
Нэр **Зай баригч блокны хэв бэлтгэх**

Хэмжих нэгж: **1 м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Модон материал зөөж шилжүүлэх
2. Зурж тэмдэглэж хөрөөдөх
3. Брус модоор хүрээ хэв бэлтгэх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Мужаан	III	1	0.6
Мужаан	IV	1	1.1

Код **4-4-03-25**
Нэр **Зай баригч блокны бетон цутгах**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Бетон хольц бэлтгэх
2. Бетон хольцыг шаблонд цутгаж нягтруулж тэгшлэх
3. Боогч утас бэлтгэх
4. Бэлтгэсэн утсыг бетонд суулгах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Бетончин	III	2	3.55

Код **4-4-03-26**
Нэр **Зай барих блокийг төрөлжүүлэн нөөцлөх**

Хэмжих нэгж: **100 ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Наалдсан блокийг салгах
2. Төрөлжүүлэн хураах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Бетончин	III	2	1.36

Код **4-4-03-27**
Нэр **Хуванцар тэлүүр бэлтгэх**

Хэмжих нэгж: **100 ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Материал зөөж шилжүүлэх
2. Хуванцар хоолойг зурж тэмдэглэх
3. Цахилгаан таслагчаар таслах
4. Төрөлжүүлэн нөөцлөх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Оператор	III	1	1.25

Код **4-4-03-28**
Нэр **Модон материал ялгаж сонгох**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Модон материал тээврийн хэрэгсэлээс буулгах
2. Модон материалыг ялгаж бэлтгэх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Мужаан	II	2	0.66

Код **4-4-03-29**
Нэр **Модон материал хөрөөдөх**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Модон материал зөөж шилжүүлэх
2. Хэмжээс тавих
3. Гишгүүр банзан хавтгайлжууд бэлтгэх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Мужаан	II	2	0.8
Мужаан	IV	2	1.4

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Ресмусын төхөөрөмж			1.1

Код **4-4-03-30**
Нэр **Модон материал хэлхээс болгох**

Хэмжих нэгж: **1 м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Модон материал зөөж шилжүүлэх
2. Модон материалыг холбож хэлхээс болгох

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Мужаан	II	2	0.2
Мужаан	IV	2	0.52

Код **4-4-03-31**
Нэр **Модон материал өрөмдөж нүхлэх**

Хэмжих нэгж: **100 ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Нүхлэх газрыг зурж тэмдэглэх
2. Өрөмдөж нүхлэх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Мужаан	IV	1	1.64

Код **4-4-03-32**
Нэр **Төмөр материал хийн гагнуураар огтлох**

Хэмжих нэгж: **10 ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Төмөр материалыг зөөж шилжүүлэх
2. Материал дээр зурж тэмдэглэх
3. Гагнуурын хэрэгсэлийг байрлуулж холбох
4. Материалыг зүсч огтлох
5. Хийн гагнуурын үлдэгдэл шааргийг цэвэрлэж хураах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Хийн гагнуурчин	II	1	0.24
Хийн гагнуурчин	IV	1	0.86

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Хийн гагнуурын хэрэгсэл	20л	V	0.65

Код **4-4-03-33**
Нэр **Наамал хавтан хөрөөдөх**

Хэмжих нэгж: **1 м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Хавтан зөөж шилжүүлэх
2. Хэмжээс тавих
3. Зургийн дагуу наамал хавтан хөрөөдөх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Мужаан	II	1	0.15
Мужаан	IV	2	0.84

Код **4-4-03-34**
Нэр **Балк брус дээр банз, наамал хавтан хадах**

Хэмжих нэгж: **1 м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Модон материал зөөж шилжүүлэх
2. Хэвний хавтгайлж болгох

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Мужаан	II	2	0.18
Мужаан	IV	2	0.68

Код **4-4-03-35**
Нэр **Гадаргуугийн өнгөлгөө хийх**

Хэмжих нэгж: **10 м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Багаж хэрэгсэл бэлтгэх
2. Бохирдсон гадаргууг өнгөлөх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Засал чимэглэгч	IV	2	1.28

Код **4-4-03-36**
Нэр **Модон шпунтын хэсэглэл бэлтгэх /4м/**

Хэмжих нэгж: **1 ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Мод материал зөөж шилжүүлэх
2. Хэмжээ тавин хөрөөдөх
3. Шпунт болгон хадах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Мужаан	III	2	0.4
Мужаан	IV	1	0.85

Код **4-4-03-37**

Хэмжих нэгж: **1 ш**

Нэр **Шпунт болгон угсрах /4м/**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Шпунтын хэсэглэлүүд угсрахад бэлтгэх
2. Шпунт суулгах байрлалд зөөж шилжүүлэх
3. Шпунт болгон угсрах
4. Суулгахад бэлтгэх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Мужаан	III	2	0.4
Мужаан	IV	1	2.44
Угсрагч	IV	2	3.26

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	16тн	VI	1.63
Кран	25тн	VI	1.72

Код **4-4-03-38**

Хэмжих нэгж: **1 у/м**

Нэр **Тулаас татуурга бэлтгэх**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Модон материал зөөж шилжүүлэх
2. Хэмжээс тавин хөрөөдөх
3. Нүхэлж цоолох

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Мужаан	III	1	0.26
Мужаан	IV	1	1.01

Код **4-4-03-39**

Хэмжих нэгж: **100 ш**

Нэр **Шилбэ төмөр огтлох суурь машин дээр огтлох**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Төмөр материал зөөж шилжүүлэх
2. Шилбэ төмрийг огтлох

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Оператор	III	1	0.81
Оператор	V	1	1.48

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Таслагч суурь машин			1.7

Код **4-4-03-40**

Хэмжих нэгж: **100 ш**

Нэр **Токарийн машин дээр резьба зорох**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Төмөр материал зөөж шилжүүлэх
2. Шилбэ төмрийг огтлох суурь машин дээр байрлуулах
3. Шилбэ төмрийг огтлох

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Оператор	III	1	1.1
Оператор	V	1	1.86

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Токарийн суурь машин			1.86

Код **4-4-03-41**
Нэр **Гайк эрэг боолтыг төрөлжүүлэн нөөцлөх**

Хэмжих нэгж: **100 ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Гайк эрэг боолтийг төрөлжүүлэн нөөцлөх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Оператор	III	1	0.54

Код **4-4-03-42**
Нэр **Фрезерийн машинаар зорох**

Хэмжих нэгж: **1 ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Фрезерийн суурь машин дээр бэлдэц зорох

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Оператор	V	1	2.2
Оператор	III	1	1.1

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Фрезерийн машин			2.2

Код **4-4-03-43**
Нэр **Ган татлага матах төхөөрөмж дээр спиральдаж ороох**

Хэмжих нэгж: **10 у/м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Ган татлага зөөж шилжүүлэх
2. Ган татлага бэлтгэн хэмжээс тавих
3. Ган татлагыг таслах
4. Матах төхөөрөмж дээр спиральдаж ороох

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	III	1	0.3
Угсрагч	IV	2	1.49

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Арматур матагч	<32мм		0.7

Код **4-4-03-44**
Нэр **Шонгийн төмөр малгайд байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1 удаа**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Спираль ороодсыг шонгийн төмөр малгайд байрлуулах
2. Боолтын утсыг тасалж авах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	2	1.2

Код **4-4-03-45**
Нэр **Шонгийн толгойг эвдрэлээс хамгаалах модон материал бэлтгэх**

Хэмжих нэгж: **100 ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Модон материалыг зөөж шилжүүлэх
2. Зурж тэмдэглэн хөрөөдөх
3. Дөрвөлжилж цавчих

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Мужаан	II	1	0.42
Мужаан	IV	1	1.86

Код **4-4-03-46** Хэмжих нэгж: **1 удаа**
Нэр **Бэлтгэсэн модыг шонгийн төмөр малгайд суулгах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Бэлтгэсэн модыг шонгийн төмөр малгайд чигжиж суулгах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	2	1.4

Код **4-4-03-47** Хэмжих нэгж: **1 у/м**
Нэр **Хэв гажилтын заадасны ган хийц бэлтгэх**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Төмөр материал тээврийн хэрэгсэлээс буулгах
2. Төмөр материал дээр зургийн дагуу зурж тэмдэглэх
3. Хийн гагнуураар зүсэх
4. Хийн гагнуурын үлдэгдэл шааргийг цэвэрлэх
5. Нэгтгэж гагнах
6. Шилбэ төмөр гагнах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Хийн гагнуурчин	III	2	0.57
Хийн гагнуурчин	V	1	1.91

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Хийн гагнуурын хэрэгсэл	20л	VI	0.52
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500a	V	1.8

Код **4-4-03-48** Хэмжих нэгж: **1 м3**
Нэр **Чулуу гараар ухаж суллах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Чулууг хөрснөөс лоом, жоотуугаар суллаж сэндийлэх
2. Сулласан чулууг ухаж авах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Чулуучин	II	2	1.2

Код **4-4-03-49** Хэмжих нэгж: **1 м3**
Нэр **Бэлтгэсэн чулууг кублэж хураах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Бэлтгэсэн чулууг кублэн хураах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Чулуучин	II	2	0.88

Код **4-4-03-50** Хэмжих нэгж: **1 удаа**
Нэр **Чулуу тэслэхэд бэлтгэх**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Нүүдлийн компрессор байрлуулах
2. Уян хоолой холбох
3. Ажиллагааг шалгах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Компрессорчин	V	1	0.72

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Зөөврийн компрессор	10м3/мин	IV	0.4

Код **4-4-03-51**
Нэр **Хийн гар өрмөөр чулуу өрөмдөх**

Хэмжих нэгж: **1 у/м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Өрөмдөх талбайг цэвэрлэж тэмдэглэх
2. Чулуу өрөмдөх
3. Өрөмдсөн нүхийг хийгээр үлээлгэх
4. Өрөмдсөн нүх бөглөж тэмдэг тавих

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Компрессорчин	V	1	0.9
Чулуучин	III	2	0.8

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

Код **4-4-03-52**
Нэр **Чулуу тэслэх**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Тэсэлгээний материалыг бэлтгэх, зөөх
2. Цооногт тэсрэх бодис хийж, тэслэгчийг байрлуулах
3. Цооногийн чигжилт хийх, дамжуулах утсыг сүлжээнд болон төхөөрөмжид холбох
4. Аваар ослоос урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээ авах
5. Тэсэлгээг хийж гүйцэтгэх
6. Үр дүнг шалгах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Тэсэлгээчин	IV	1	0.1
Тэсэлгээчин	VI	1	0.3

Код **4-4-03-53**
Нэр **Том чулууг лантуугаар буталж жижиглэх**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Том чулууг лантуугаар буталж жижиглэх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Чулуучин	III	2	1.2

Код **4-4-03-54**
Нэр **Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах**

Хэмжих нэгж: **1 тн**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Хаягдал материал цуглуулж бөөгнүүлэх
2. Дараагийн бөөгнүүлсэн хэсэгт шилжих
3. Хаягдал материалыг ачих

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Замчин	II	4	0.8

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн	V	0.2

4-4-05-00 ГҮҮРИЙН ТУЛГУУРЫН ЕРДИЙН СУУРЬ

Код **4-4-05-01** Хэмжих нэгж: **100 м3**
 Нэр **Зөөлөн хөрсөнд хүнхээл ухаж тээврийн хэрэгсэлд ачих**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Хүнхээл ухаж тээврийн хэрэгсэлд ачих
2. Хүнхээлийн ёроол ханыг хүрэээр тэгшлэх

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.5м3	VI	3.9
Гинжит экскаватор	1.0м3	VI	2.5
Гинжит экскаватор	1.5м3	VI	1.3
Гинжит экскаватор	2.0м3	VI	1.0

Код **4-4-05-02** Хэмжих нэгж: **100 м3**
 Нэр **Зөөлөн хөрсөнд хүнхээл ухаж эрэг дээр овоолж асгах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Хүнхээл ухаж эрэг дээр овоолох
2. Хүнхээлийн ёроол ханыг хүрэээр тэгшлэх

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.5м3	VI	3.8
Гинжит экскаватор	1.0м3	VI	2.0
Гинжит экскаватор	1.5м3	VI	1.15
Гинжит экскаватор	2.0м3	VI	0.92

Код **4-4-05-03** Хэмжих нэгж: **1 м3**
 Нэр **Хийн алхаар хатуу хөрсөнд хүнхээл ухах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Хийн алх, компрессор, тэвшийг ажилд бэлтгэх
2. Хатуу хөрс хийн алхаар ухаж суллах
3. Сулласан хөрсийг тэвшинд ачих
4. Тэвшийг хүнхээлээс гарган хөрсийг асгах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Замчин	III	3	2.4
Оператор	III	1	2.0

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Зөөврийн компрессор	10м3/мин	IV	1.7
Хийн алх	15кг	V	1.7

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

Код 4-4-05-04
Нэр Гидро-молотоор тоноглогдсон экскаватораар хатуу хөрсөнд хүнхээл ухах

Хэмжих нэгж: 10 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Хийн алх, механизмыг ажилд бэлтгэх
2. Хатуу хөрс хийн алхаар ухаж суллах
3. Ажлын явцад экскаваторыг хөдөлгөж шилжүүлэх

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Экскаватор-гидро молоток	0.25м3	VI	2.8
Экскаватор-гидро молоток	0.5м3	VI	2.3
Экскаватор-гидро молоток	1.0м3	VI	2.13
Экскаватор-гидро молоток	1.5м3	VI	1.89

Код 4-4-05-05
Нэр Буталсан чулуун суурь байгуулах

Хэмжих нэгж: 10 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Экскаваторыг ажлын байдалд бэлтгэх
2. Буталсан чулууг тарааж тэгшлэх
3. Ажлын явцад экскаваторыг хөдөлгөж шилжүүлэх
4. Гараар нарийн тэгшилгээ хийх
5. Суурийг нягтруулах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Оператор	IV	1	1.8
Чулуучин	III	2	2.2

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Гар нягтруулагч	120кг	III	1.8

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.5м3	VI	0.16
Гинжит экскаватор	1.0м3	VI	0.13
Гинжит экскаватор	1.5м3	VI	0.11
Гинжит экскаватор	2.0м3	VI	0.1

Код 4-4-05-06
Нэр Буталсан чулуун суурь байгуулах /гэвшээр/

Хэмжих нэгж: 1 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Тэвш буталсан чулуугаар ачаалах
2. Буталсан чулуу сууринд асгах
3. Буталсан чулууг шидэж тараах
4. Суурийг нягтруулах /20см/

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Оператор	IV	1	0.25
Чулуучин	III	4	1.0

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Гар нягтруулагч	120кг	III	0.25

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн	VI	0.15
Кран	16тн	VI	0.18
Кран	25тн	VI	0.2

Код **4-4-05-07** Хэмжих нэгж: **1 м3**
 Нэр **Бетоноор тэгшилгээний үе байгуулах /хөнөгөөр/**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Талбай, хөнөг бетон цутгахад бэлтгэх
2. Бетон хөнөгөнд хүлээн авах
3. Бетон зуурмаг цутгаж нягтруулах
4. Эцсийн тэгшилгээ хийх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Бетончин	III	2	0.75
Бетончин	IV	2	0.94
Өнгөлгөөчин	IV	1	0.24

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Талбайн доргиулагч			0.06

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

Код **4-4-05-08** Хэмжих нэгж: **1 м3**
 Нэр **Бетоноор тэгшилгээний үе байгуулах /цоргоор/**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Цорго байрлуулах
2. Талбай, хэв хашмалыг цэвэрлэн бетон цутгахад бэлтгэх
3. Зуурмагийг цоргоор дамжуулах
4. Бетон зуурмаг цутгаж нягтруулах
5. Эцсийн тэгшилгээ хийх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Бетончин	III	2	2.46
Бетончин	IV	2	0.94
Өнгөлгөөчин	IV	1	0.24

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Талбайн доргиулагч			0.06

Код **4-4-05-09** Хэмжих нэгж: **1 м3**
 Нэр **Суурийг чулуугаар дүүргэх**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Тэвшийг чулуугаар ачааллах
2. Сууринд чулууг буулгаж асгах
3. Чулууг сайтар шахаж суулгах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Чулуучин	III	4	1.36

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

Код **4-4-05-10**
Нэр **Ган тор бэлтгэх**

Хэмжих нэгж: **10 м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт
2. Зэвэрдэггүй ган торыг дэлгэж хайрцаг хэлбэртэй болгох

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	III	2	0.32

Код **4-4-05-11**
Нэр **Тортой чулуун бэхэлгээ хийх**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Бэлтгэсэн чулууг торонд хийж амыг боож бэхлэх
2. Тортой чулууг суурь руу буулгаж байрлуулах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	III	2	0.6
Чулуучин	III	3	0.7

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

Код **4-4-05-12**
Нэр **Ачигчаар буцаан дүүргэлт хийх**

Хэмжих нэгж: **100 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Механизмыг ажилд бэлтгэх
2. Ачигчаар материалыг хутгаж зөөх, асгах
3. Ачигч анхны байдалд ирэх

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

Код **4-4-05-13**
Нэр **Экскаватороор буцаан дүүргэлт хийх**

Хэмжих нэгж: **100 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Экскаваторыг ажлын байдалд бэлтгэх
2. Хөрсөөр буцаан дүүргэлт хийх
3. Ажлын явцад экскаваторыг хөдөлгөж шилжүүлэх

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

Код **4-4-05-14**
Нэр **Бульдозероор буцаан дүүргэлт хийх**

Хэмжих нэгж: **100 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Бульдозерыг ажлын байдалд бэлтгэх
2. Материалыг 10м-т түрж буцаан дүүргэлт хийх
3. Эхний байрлалд очих

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

4-4-06-00 ТӨМӨРБЕТОН ШОН СУУРЬ БАЙГУУЛАХ

Код **4-4-06-01**
Нэр **Зам төмөр байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **10 у/м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Дэр модыг 50 см-ийн зайтай зэрэгцүүлэн байрлуулах
2. Төмөр замын зам төмрийг дэр модон дээр байрлуулан хадах
3. Зам төмөр нэг ижил түвшинд байрлуулах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	4	5.56

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн	VI	1.58
Кран	16тн	VI	1.61
Кран	25тн	VI	1.65

Код **4-4-06-02**
Нэр **Коперийн сум байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1 и/б**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Зам төмрийн хооронд коперын хэсэглэл угсрах дарааллаар дэр модон дээр байрлуулах
2. Коперын хэсэглэл угсарч боолтоор холбох
3. Коперын угсралтын явцад хяналт тавин гүйцэтгэлийг шалгах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	4	12.95

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн	VI	8.03
Кран	16тн	VI	8.05
Кран	25тн	VI	8.06

Код **4-4-06-03**
Нэр **Краны сум коперт холбох**

Хэмжих нэгж: **1 и/б**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Коперын кран сумаа буулгаж коперт холбох
2. Ган татлагануудыг коперын толгойн дамарт сүвлэж боох
3. Өргөх дэгээг ган татлаганд холбох
4. Коперын угсралтын явцад хяналт тавин гүйцэтгэлийг шалгах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	4	11.66

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн	VI	1.22
Кран	16тн	VI	1.23
Кран	25тн	VI	1.24

Код **4-4-06-04**
Нэр **Коперийн төхөөрөмж босгох**

Хэмжих нэгж: **1 и/б**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Туслах кранаар коперын дунд хэсгээс өргөх
2. Үндсэн кран сумаа татаж коперын төхөөрөмжийн сумыг өргөж босгох
3. Коперын сумны уртасгагч хэсэглэл угсрах
4. Коперын угсралтын явцад хяналт тавин гүйцэтгэлийг шалгах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	4	7.42

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн	VI	5.96
Кран	16тн	VI	5.98
Кран	25тн	VI	5.99

Код **4-4-06-05**
Нэр **Тэргэнцэр дээр байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1 и/б**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Коперын кран коперын төхөөрөмжийн сумыг тэргэнцэрийн өндрийн хэмжээгээр өргөх
2. Тэргэнцэрийг коперын сумны дор байрлуулж боолтоор холбож боох
3. Коперын сумны хоёр талын тулаасыг байрлуулах
4. Коперыг эгц босоо байхаар кран болон домкратаар тохируулан ивүүр тавих
5. Коперын угсралтын явцад хяналт тавин гүйцэтгэлийг шалгах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	4	12.42

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн	VI	6.52
Кран	16тн	VI	6.53
Кран	25тн	VI	6.54

Код **4-4-06-06**
Нэр **Дизель молот байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1 и/б**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Дизель молотыг кранаар босоогоор нь өргөж коперын чиглүүлэх зам төмөрт наалдуулан хавчаараар боож б
2. Дизель молотыг коперийн сумны замын дагуу өргөж буулган гүйлгэж шалгаж үзэх
3. Дизель молотыг шатах тослох материалаар цэнэглэх
4. Коперын угсралтын явцад хяналт тавин гүйцэтгэлийг шалгах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	4	13.8

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн	VI	3.94
Кран	16тн	VI	3.95
Кран	25тн	VI	3.96

Код **4-4-06-07**
Нэр **Шонгийн төмөр малгай молотонд байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1 ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Дизель молотыг коперын кранаар өргөх
2. Төмөр малгайг кранаар молотны дор байрлуулах
3. Малгайг молоттой ган татлагаар холбож боох
4. Дизель молот төмөр малгайн угсралтын явцад хяналт тавин гүйцэтгэлийг шалгах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	2	1.8

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн	VI	1.94
Кран	16тн	VI	1.96
Кран	25тн	VI	1.98

Код **4-4-06-08**
Нэр **Хатуу болон уян хоолой байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1 и/б**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Шонгийн тэнхлэг дагуу төмөр хоолой байрлуулах
2. Төмөр хоолойг шонгийн суулгамал детальд бүслүүр төмрөөр холбож гагнах
3. Төмөр хоолойн нэг үзүүрт бургуйдах хошууг байрлуулж нөгөө үзүүрийг уян хоолойтой холбох
4. Бургуйн уян хоолойг насосонд холбох
5. Усан бургуйг ажиллуулж хөрс угаан шонг суулгах
6. Усан бургуйн ажиллагаа, шонгийн суултанд хяналт тавих

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	2	3.26
Цахилгаан гагнуурчин	IV	1	1.15

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Дизель молот	2500кг	V	2.56
Усны насос	60м3	III	0.2
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500a	V	1.15

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн	VI	2.54
Кран	16тн	VI	2.56
Кран	25тн	VI	2.58

Код **4-4-06-09**
Нэр **Угаах насос байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1 и/б**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Насосны орох, гарах хоолойг уян хоолойтой холбож сорох хоолойд шүүр хошууг байрлуулах
2. Насосны моторыг шатах тослох материалаар цэнэглэх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Оператор	IV	1	0.4
Угсрагч	IV	2	0.84

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн	VI	0.34
Кран	16тн	VI	0.35
Кран	25тн	VI	0.36
Усны насос	120м3	III	0.1
Усны насос	60м3	III	0.1

Код **4-4-06-10**
Нэр **Чиглүүлэх хоолой байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1 ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Чиглүүлэх хоолойг гадсан хүрээн дотор кранаар байрлуулах
2. Хоолойн дээр коперийн төхөөрөмжийг шилжүүлэн дизель молотыг голлуулан байрлуулах
3. Дизель молотыг хоолой дээр буулгаж байрлуулах
4. Молотыг асаалгүй нүдүүрийг өргөж буулган хоолойг хөрсөнд шигтгэн суулгах
5. Хоолойн доторх хөрсийг ухаж гаргах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	2	1.2

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Дизель молот	2500кг	V	2.36

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн	VI	2.46
Кран	16тн	VI	2.48
Кран	25тн	VI	2.49

Код **4-4-06-11**
Нэр **Чиглүүлэх хоолой дотор дамарнуудын хэсэглэлийг байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1 ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Дамарнуудыг цэвэрлэн чөлөөтэй эргэдэг болгох
2. Хоолой дотор байрлуулах
3. Дамарнуудын байрлалыг шалгах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	4	2.64

Код **4-4-06-12**
Нэр **Шонгийн нүх өрөмдөх**

Хэмжих нэгж: **1 у/м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Шон суулгах цэгийг хэмжиж гадаслагаа хийх
2. Өрмийн төхөөрөмжийг өрөмдөх цэг дээр байрлуулах
3. Зурагт заасан хэмжээнд хүртэл өрөмдөх
4. Өрөмдлөгийн ажиллагаанд хяналт хийх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Оператор	VI	1	0.3

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Өрөмдлөгийн машин	1.5м	VI	0.3

Код **4-4-06-13**
Нэр **Коперийн төхөөрөмж бүхий кран шилжүүлэх**

Хэмжих нэгж: **1 удаа**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Коперын төхөөрөмжийн краныг шонгийн хооронд шилжүүлэх
2. Зам төмөр шилжүүлж байрлуулах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	4	5.6

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	16тн	VI	2.33
Кран	25тн	VI	2.45

Код **4-4-06-14**
Нэр **Шон суулгах цэг дээр копёр байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1 удаа**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Шон суулгах цэг дээр копер байрлуулах
2. Коперийн эгц босоог шалгаж тохируулан хөдөлгөөнгүй болгох бэхэлгээг хийх
3. Коперын эгц босоог шалгах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	4	2.2

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	16тн	VI	1.12
Кран	25тн	VI	1.16

Код **4-4-06-15**
Нэр **Шон байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1 ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Шонг оосорлож өргөх
2. Шонг молот дор байрлуулж төмөр малгайг өмсгөх
3. Шонгийн доод хэсгийг коперын сумны чиглүүлэгч бүсэн дотор байрлуулах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	4	1.68

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	16тн	VI	0.84
Кран	25тн	VI	0.86

Код **4-4-06-16**
Нэр **Шон молотоор нүдэж суулгах**

Хэмжих нэгж: **1 ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Молотны нүдүүр өргөх гулгагчид краны ачааны тросс холбох
2. Дизель молотыг ажиллуулан шонг зурагт заасан хэмжээнд хүртэл нүдэж суулгах
3. Коперын кранаар молотыг төмөр малгайн хамт өргөж шонгийн толгойноос салгах
4. Коперын төхөөрөмж болон краныг тулаас ивүүрээс чөлөөлөн суулгасан шонгийн байрлалаас холдуулах
5. Шонгийн суултын түвшинг шалгах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Замчин	IV	1	1.26
Угсрагч	IV	3	2.15

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Дизель молот	2500кг	V	1.26

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	16тн	VI	3.27
Кран	25тн	VI	3.32

Код **4-4-06-17**
Нэр **Бургуйн төхөөрөмж рүү насосоор ус шахах**

Хэмжих нэгж: **1 ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Насос ажиллуулж бургуйн төхөөрөмж рүү ус шахах
2. Дизель молотыг ажиллуулан шонг зурагт заасан хэмжээнд хүртэл нүдэж суулгах
3. Шон суулгасны дараа хатуу болон уян хоолойнуудыг тайлж авах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Оператор	IV	1	1.08
Угсрагч	IV	4	0.5

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Усны насос	120м3	III	1.08
Усны насос	60м3	III	2.16

Код **4-4-06-18**
Нэр **Төмөр малгай дизель молотоос салгах**

Хэмжих нэгж: **1 ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Молот төмөр малгайг хооронд нь холбосон ган татлагануудыг тайлах
2. Дизель молот коперын кранаар өргөх
3. Төмөр малгайг кранаар өргөж дизель молотноос салгах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	2	1.22

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	16тн	VI	0.62
Кран	25тн	VI	0.64

Код **4-4-06-19**
Нэр **Дизель молот копероос салгах**

Хэмжих нэгж: **1 и/б**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Молотыг ивүүр дэр модон дээр байрлуулж хавчаар төмрийг тайлах
2. Дизель молотноос ус, түлшийг юулж, ган татлагыг салгах
3. Дизель молотыг кранаар өргөж коперын төхөөрөмж газарт хэвтээгээр нь байрлуулах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	III	2	2.38

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	16тн	VI	0.86
Кран	25тн	VI	0.88

Код **4-4-06-20**
Нэр **Тэргэнцэр копероос салгах**

Хэмжих нэгж: **1 и/б**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Коперын төхөөрөмж тэргэнцэрийг холбосон боолтнуудыг тайлах
2. Кранаар коперын төхөөрөмжийг өргөх тэргэнцэрээс салгах
3. Тэргэнцэр кранаар өргөж зайлуулах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	III	4	1.8

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	16тн	VI	1.22
Кран	25тн	VI	1.24

Код **4-4-06-21**
Нэр **Коперын сум буулган хэсэглэлээр нь задлах**

Хэмжих нэгж: **1 и/б**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Коперын сумны дунд хэсгийг туслах кранаар өргөх
2. Коперын кранаар коперын сум буулгах
3. Коперын сумнаас краны сум салгах
4. Коперын сумыг хэсэглэл бүрээр нь задлах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	III	2	2.09

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	16тн	VI	1.09
Кран	25тн	VI	1.11

Код **4-4-06-22**
Нэр **Коперын төхөөрөмж тээврийн хэрэгсэлд ачих буулгах**

Хэмжих нэгж: **1 и/б**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Коперын төхөөрөмж, тэргэнцэр, зам төмөр, дизель молот, төмөр малгай тээврийн хэрэгсэлд ачих буулгах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	III	2	1.2

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	16тн	VI	0.6
Кран	25тн	VI	0.6

Код **4-4-06-23**
 Нэр **Шон зоогч механизмаар төмөрбетон шон суулгах**

Хэмжих нэгж: **10 м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Шон зоогч механизмыг байрлуулж бэлтгэх
2. Бетон шонг оосорлох
3. Шонг өргөж молотны малгайн хэсэгт углах
4. Механизмаар төмөрбетон шонг нүдэж суулгах
5. Шонгийн суултын түвшинг шалгах
6. Механизмыг дараагийн байрлалд шилжүүлжэх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	3	2.4

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Шон зоогч механизм	2500кг	VI	1.4

4-4-07-00 ӨРӨМДМӨЛ БАГАНАТ СУУРЬ БАЙГУУЛАХ

Код **4-4-07-01**
 Нэр **Геодезийн хэмжилт гадаслагаа хийх**

Хэмжих нэгж: **100 м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Суурь байгуулах газарт гүүрийн дагуу, хөндлөн тэнхлэгийн хэмжилт хийн огтлолцолын цэгийг тогтоож гадасл
2. Өрөмдмөл баганат суурийн ростверканы байрлах хүрээгээр гадаслагаа хийх
3. Өрөмдмөл баганат сууриудын гадаслагаа хийх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	2	0.6
Угсрагч	IV	2	0.4

Код **4-4-07-02**
 Нэр **Хамгаалалтын ган хоолой байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1 ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Хамгаалалтын хоолой байрлуулахад хэмжилт хийж зааварлах
2. Хамгаалалтын хоолойн нүх ухах
3. Ухсан нүхийг гараар засварлах тэгшлэх
4. Хамгаалалтын 3м хоолойг байрлуулах
5. Хоолойн тэнхлэгийг суурийн тэнхлэгтэй тааруулах босоо тэнхлэгийг тохируулах, өндөржилтийг тодорхойлох шалгах
6. Хамгаалалтын хоолой хийх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	2	0.33
Замчин	III	2	1.2
Угсрагч	IV	3	0.6
Цахилгаан гагнуурчин	IV	1	0.1
Цахилгаанчин	IV	1	0.1

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500a	V	0.1

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.5м3	VI	0.1
Гинжит экскаватор	1.0м3	VI	0.09
Гинжит экскаватор	1.5м3	VI	0.08
Гинжит экскаватор	2.0м3	VI	0.07
Кран	10тн	VI	0.11
Кран	16тн	VI	0.12
Кран	25тн	VI	0.13

Код **4-4-07-03**
Нэр **Өрөмдлөгийн шаврын зуурмагийн тогоо гаргах**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Өрөмдлөгийн шаврын зуурмагийн тогоо гаргахад хэмжих
2. Шаврын тогоо механизмаар ухах
3. Шаврын тогооны хэлбэр дүрсийг гараар гаргах ханыг нягтруулах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Замчин	III	2	0.8

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.5м3	VI	0.01
Гинжит экскаватор	1.0м3	VI	0.09
Гинжит экскаватор	1.5м3	VI	0.08
Гинжит экскаватор	2.0м3	VI	0.07

Код **4-4-07-04**
Нэр **Өрөмдлөгийн шаврын зуурмагийн суваг гаргах**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Экскаватороор суваг ухах
2. Суваг гараар засварлах бэхлэх
3. Сувгийн дурандлага хийх ухах хэсгийг гадаслах, дурандлага хийх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Газар ухагч	III	2	0.8
Геодезийн туслах ажилчин	III	2	0.8

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.5м3	VI	0.01
Гинжит экскаватор	1.0м3	VI	0.09
Гинжит экскаватор	1.5м3	VI	0.08
Гинжит экскаватор	2.0м3	VI	0.07

Код **4-4-07-05**
Нэр **Дэр мод бэлтгэх**

Хэмжих нэгж: **10 ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Хагаралт цууралтгүй, яр багатай дүнз мод сонгон авах
2. Дүнз модны өндрийг ижилсгэж цавчих эсвэл хөрөөдөж цүүцдэх
3. Зурагт заасан хэмжээсний дагуу хөрөөдөх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Мужаан	IV	2	1.32

Код **4-4-07-06**
Нэр **Дэр мод байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1 ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Дэр модыг зэрэгцүүлэн байрлуулах
2. Геометр хэмжээ, тэгш байдал өндөржилтийг шалгах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Мужаан	IV	2	1.28

Код **4-4-07-07**
Нэр **Өрмийн төхөөрөмж байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1 и/б**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Өрмийн төхөөрөмж кранаар өргөж угсрах, байрлуулах
2. Өрмийн төхөөрөмж суурилуулах явцад хяналт тавих босоо тэнхлэг тохируулах
3. Өрмийн хошуу кранаар өргөж хамгаалалтын хоолойд оруулах, холбох
4. Өрмийн төхөөрөмжийн цахилгаан холболт хийх
5. Өрмийн төхөөрөмжийн шаврын уян хоолойг холбох, угсрах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Оператор	V	1	0.05
Угсрагч	III	4	1.76
Цахилгаанчин	IV	1	0.46

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Өрөмдлөгийн төхөөрөмж	d1.5м	V	0.1

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн	VI	0.4
Кран	16тн	VI	0.42
Кран	25тн	VI	0.43

Код **4-4-07-08**
Нэр **Шаврын насос байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1 и/б**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Шаврын насос байрлуулах
2. Шаврын насосны цахилгаан холболт хийх
3. Шаврын насос өрмийн төхөөрөмжийг хоолойгоор холбох
4. Насосны эргэлт шалгаж холболт солих

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Оператор	V	1	0.05
Угсрагч	IV	6	0.96
Угсрагч	III	4	1.04
Цахилгаанчин	IV	1	0.25

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн	VI	0.9
Кран	16тн	VI	0.9
Кран	25тн	VI	0.91

Код **4-4-07-09**
Нэр **Өрөмдлөгийн усны насос байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1 и/б**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Усны насос байрлуулж цахилгааны холболт хийх
2. Ус соруулах, гаргах хоолойнуудын холболт хийх, сорох хоолойд шүүр угсрах
3. Усны насосыг холбож ажиллуулж эргэлт шалгах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	III	4	0.88
Цахилгаанчин	IV	1	0.2

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Усны насос	10м3	III	0.2

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн	VI	0.9
Кран	16тн	VI	0.9
Кран	25тн	VI	0.92

Код **4-4-07-10**
Нэр **Шаврын зуурмаг бэлтгэх**

Хэмжих нэгж: **1 тулгуурын суурь**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Лаборатороор баталгаажсан үзүүлэлт бүхий шаврыг агуулахаас зөөвөрлөх
2. Шаврын зуурмаг бэлтгэх үед зааварчлах, шаврын хувийн жинг тодорхойлох
3. Ус соруулж хамгаалалтын хоолойг дүүргэх
4. Хамгаалалтын хоолойд өрөмдлөгийн шавар хүрээр хийх
5. Өрмийн төхөөрөмжийг ажиллуулж шаврын уусмалыг шаардлагатай нягттай болтол холих

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Оператор	V	2	2.5
Угсрагч	IV	2	4.2

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Өрөмдлөгийн төхөөрөмж	d1.5м	VI	2.1

Код **4-4-07-11**
Нэр **Өрөмдлөгийн төхөөрөмжөөр өрөмдлөг хийх**

Хэмжих нэгж: **1 у/м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Хөрсний нөхцөлд тохируулан өрөмдлөгийн хурдыг тохируулж зурагт заасан түвшинд хүртэл өрөмдлөг хийх
2. Өрөмдлөгийн явцад уртасгагчийг нэмж угсрах
3. Өрөмдлөгийн явцад өрмийн хошуу солих
4. Сольсон өрмийн хошууг засварлах ган хошуу суулгаж гагнах
5. Уртасгагч болон өрмийн хошууг талбайд зөөвөрлөх
6. Өрөмдлөгийн явцад ус, шавар нэмж шаврын зуурмагийн тогоонд байгаа түвшин болон нягтыг шаардлагатай хэмжээнд бариулах
7. Өрөмдлөгийн явцад шаардлагатай үед өрөмдөж буй хөрснөөс дээж авч шинжилгээ хийх
8. Өрөмдлөг дуусмагц өрмийн уртасгагч болон хошууг салгах
9. Шаврын насос усны насос салгах хоолойнуудыг салгах
10. Өрмийн төхөөрөмжийг арматур суулгах, бетон цутгахад бэлтгэх
11. Өрмийн төхөөрөмжийг ажил дууссаны дараа өргөж тээврийн хэрэгсэлд ачих
12. Өрөмдлөгийн явцад шаврын тогоонд буусан тундасыг ухаж цэвэрлэх
13. Өрөмдлөгийн явцад суваг цэвэрлэх
14. Өрөмдөх явцад холболтуудыг шинэчлэх, солих, өөрчлөх, засварлах
15. Өрөмдлөгийн явцад холболтын хоолойг гараар татаж зөөх, уртасгах, богиносгох

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Замчин	III	2	6.4
Лабораторийн туслах ажилчин	II	1	0.4
Оператор	V	1	4.8
Угсрагч	III	6	4.8
Угсрагч	IV	4	1.8
Хийн гагнуурчин	V	1	0.4
Цахилгаан гагнуурчин	V	1	0.4
Цахилгаанчин	V	1	0.15

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Ачигч	3.0м3	VI	0.39
Хийн гагнуурын хэрэгсэл	20л	VI	0.4
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500a	V	0.4
Өрөмдлөгийн төхөөрөмж	d1.5м	VI	4.8

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.5м3	VI	0.62
Гинжит экскаватор	1.0м3	VI	0.6
Гинжит экскаватор	1.5м3	VI	0.58
Гинжит экскаватор	2.0м3	VI	0.56
Кран	16тн	VI	0.12
Кран	25тн	VI	0.13
Усны насос	120м3	V	4.8
Усны насос	60м3	V	4.8

Код **4-4-07-12**
 Нэр **Өрмийн механизмээр өрөмдлөгө хийх**

Хэмжих нэгж: **1 у/м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Хөрсний нөхцөлд тохируулан өрөмдлөгийн хурдыг тохируулж зурагт заасан түвшинд хүртэл өрөмдлөгө хийх
2. Өрөмдлөгийн явцад өрмийн хошуу солих
3. Сольсон өрмийн хошууг засварлах ган хошуу суулгах
4. Өрмийн хошууг талбайд ээвөрлөх
5. Өрөмдлөгийн явцад нуралтаас хамгаалах бодис, ус нэмж түвшин болон нягтыг шаардлагатай хэмжээнд бариулах
6. Өрөмдлөгийн явцад шаардлагатай үед өрөмдөж буй хөрснөөс дээж авч шинжилгээ хийх
7. Өрөмдлөгө дуусмагц өрмийн хошууг салгах
8. Усны насос хоолойнуудыг салгах
9. Өрөмдлөгийн явцад хошууны бохирдлыг цэвэрлэх
10. Өрмийн төхөөрөмжийг ажил дууссаны дараа дараагийн ажлын байранд шилжүүлэх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	II	1	0.2
Оператор	V	1	0.4
Угсрагч	III	4	2.4
Угсрагч	IV	2	1.2

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Ачигч	3.0м3	VI	0.4
Кран	25тн	VI	0.4

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг			
			Хөрсний зэрэг I	Хөрсний зэрэг II	Хөрсний зэрэг III	Хөрсний зэрэг IV
Гинжит экскаватор	0.5м3	VI	0.21			
Гинжит экскаватор	1.0м3	VI	0.19			
Гинжит экскаватор	1.5м3	VI	0.18			
Гинжит экскаватор	2.0м3	VI	0.17			
Усны насос	120м3	V	0.4			
Усны насос	60м3	V	0.8			
Өрөмдлөгийн механизм	1000мм	VI	0.34	0.442	0.6188	0.9282
Өрөмдлөгийн механизм	1200мм	VI	0.38	0.494	0.6916	1.0374
Өрөмдлөгийн механизм	1500мм	VI	0.42	0.546	0.7644	1.1466

Код **4-4-07-13**
 Нэр **Кессон оссилатор өрмөөр өрөмдлөгө хийх**

Хэмжих нэгж: **1 м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Хөрсний нөхцөлд тохируулан өрөмдлөгийн хурдыг тохируулж зурагт заасан түвшинд хүртэл өрөмдлөгө хийх
2. Өрөмдлөгийн явцад уртасгагчийг нэмж угсрах
3. Өрөмдлөгийн явцад өрмийн хошуу солих
4. Сольсон өрмийн хошууг засварлах ган хошуу суулгаж гагнах
5. Уртасгагч болон өрмийн хошууг талбайд зөөвөрлөх
6. Өрөмдлөгийн явцад хадан болон хатуу хөрсийг цохилтын төхөөрөмжөөр суллах
7. Өрөмдлөгийн явцад шаардлагатай үед өрөмдөж буй хөрснөөс дээж авч шинжилгээ хийх
8. Өрөмдлөг дуусмагц өрмийн уртасгагч болон хошууг салгах
9. Өрөмдлөгийн явцад хамгаалалтын төмөр хоолой залгах
10. Хамгаалалтын төмөр хоолойг доргиулж суулгах
11. Өрмийн төхөөрөмжийг арматур суулгах, бетон цутгахад бэлтгэх
12. Өрмийн төхөөрөмжийг ажил дууссаны дараа дараагийн ажлын байранд шилжүүлэх
13. Өрөмдөх явцад холболтуудыг шинэчлэх, солих, өөрчлөх, засварлах
14. Өрөмдлөгийн явцад холболтын хоолойг гараар татаж зөөх, уртасгах, богиносгох

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Замчин	III	2	6.4
Оператор	V	3	12.4
Угсрагч	III	6	4.8
Угсрагч	IV	4	1.8
Цахилгаанчин	V	1	0.15

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Хийн гагнуурын хэрэгсэл	20л	VI	0.4
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500a	V	0.4

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кесин оссилатор өрөм	1000мм	VI	2.4
Кесин оссилатор өрөм	1200мм	VI	2.65
Кесин оссилатор өрөм	1500мм	VI	2.85
Кран	100тн	VI	0.13
Кран	25тн	VI	0.11
Кран	50тн	VI	0.12
Усны насос	120м3	V	1.3
Усны насос	60м3	V	2.6

Код **4-4-07-14**
Нэр **Өрөмдлөгийн шавар угаах**

Хэмжих нэгж: **1 өрөмдмөл суурь**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- Усны насос байрлуулж цахилгааны холболт хийх, эргэлтийг шалг
- Насосын орох, гарах хоолойг уян хоолойтой холбож сорох хоолойд үүр хошууг байрлуулах
- Шаврын тогоо руу ус соруулж хи
- Шаврын уусмалын нягтыг багажаар тодорхойлох, нэмэх усны хэмжээг хянаж тохируул

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	1	2.0
Оператор	V	2	2.5
Угсрагч	IV	2	0.7
Цахилгаанчин	IV	1	0.3

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Усны насос	10м3	III	2.0
Өрөмдлөгийн машин	1.5м	VI	2.1

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн	VI	0.2
Кран	16тн	VI	0.24
Кран	25тн	VI	0.26

Код **4-4-07-15**
Нэр **Шонгийн арматурын хэлхээс байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1 тн**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- Арматурын хэлхээс кранаар өргөж байрлуулах, өрөмдсөн нүхэнд тэнхлэгийг нь тохируулж байрлуулах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	4	1.6

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн	VI	0.4
Кран	16тн	VI	0.41
Кран	25тн	VI	0.43

Код **4-4-07-16**
Нэр **Өрмийн төхөөрөмж, хоолой, уртасгагчийг тээврийн хэрэгсэлд ачиж буулгах**

Хэмжих нэгж: **1 тн**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- Өрмийн төхөөрөмж, холболтын хоолой, уртасгагч ачих буулгах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	6	9.0

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн	VI	0.6
Кран	16тн	VI	0.61
Кран	25тн	VI	0.62

Код **4-4-07-17**
Нэр **Шпунт суулгах коперын төхөөрөмж байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1 и/б**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- Төмөр копер угсрах
- Коперыг шпунт суулгах цэг дээр байрлуулах
- Коперын байрлал шалгах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	6	7.2

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн	VI	0.4
Кран	16тн	VI	0.42
Кран	25тн	VI	0.43

Код **4-4-07-18**
Нэр **Шпунт суулгах нүдүүр байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1 и/б**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. үдүүр коперын сумны хооронд байрлуулах
2. Ган татлага коперын сумны толгойн дамарт үвлэн нүдүүр болон лебедокт холбох
3. Зам өмрийг тослон нүдүүрийг сумны дагуу өргөж буулган шалгах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Оператор	VI	1	0.2
Угсрагч	IV	4	1.8
Цахилгаанчин	IV	1	0.15

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Цахилгаан лебедок	1квт		0.5

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн	VI	0.41
Кран	16тн	VI	0.42
Кран	25тн	VI	0.43

Код **4-4-07-19**
Нэр **Модон шпунт нүдүүрээр суулгах**

Хэмжих нэгж: **1 м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Нүдүүрийг өргөж модон шпунт байрлуулах
2. Шпунт суулгах цэг дээр байрлуулах
3. Шпунт нүдэж суулгах
4. Копер шилжүүлэх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Оператор	VI	1	0.8
Угсрагч	IV	4	0.6

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Цахилгаан лебедок	10квт		0.8

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн	VI	0.79
Кран	16тн	VI	0.8
Кран	25тн	VI	0.82

Код **4-4-07-20**
Нэр **Шпунтэн хашлаганд тулаас хүрээ байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1 м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Шпунтэн хашлаганд хүрээ байрлуулах
2. Тулаасыг байрлуулж бэхлэх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	4	0.4

Код **4-4-07-21**
Нэр **Хашлага доторх хөрс ухах**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Ростверкийн нүхэнд шон хоорондын болон ёроолын шороог гараар гаргах, тэгшлэх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Замчин	IV	4	2.2

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн	VI	0.16
Кран	16тн	VI	0.17
Кран	25тн	VI	0.18

Код **4-4-07-22**
Нэр **Шонгийн толгойн бетон эвдэх**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Ростверкийн нүхэнд шон хоорондын болон ёроолын шороог гараар гаргах, тэгшлэх
2. Хийн алхаар бетон эвдэж арматурыг ил гаргах
3. Ил гарсан арматурыг матаж бетоноос хөндийрүүлэх
4. Арматур гараар төхөөрөмжөөр матах
5. Өрмөөр шон тайрах түвшинд 10 см тутамд тойруулан өрөмдөх
6. Гидро молотоор тоноглогдсон экскаватораар шонгийн оройг эвдэх
7. Хаягдал бетон экскаватороор зайлуулах
8. Тайрагдсан шонг зайлуулсаны дараа арматурыг гараар тэгшлэх, матах
9. Ажлын гүйцэтгэлийг шалгаж, түвшингийн хяналт хийх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Арматурчин	IV	2	1.9
Бетончин	III	2	3.6
Компрессорчин	IV	1	0.8
Цахилгаан гагнуурчин	IV	1	0.9
Цахилгаанчин	IV	1	0.1

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Зөөврийн компрессор	3м3/мин	V	0.8
Хийн алх	15кг	V	0.8
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500a	V	0.9
Цахилгаан гар өрөм			1.2

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Экскаватор-гидро молоток	0.25м3	VI	0.45
Экскаватор-гидро молоток	0.5м3	VI	0.42
Экскаватор-гидро молоток	1.0м3	VI	0.4
Экскаватор-гидро молоток	1.5м3	VI	0.38

Код **4-4-07-23**
Нэр **Бетон гадаргууг тэгшлэх**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Цутгалт хийх талбайг тэгшлэх
2. Бетон цутгах
3. Өнгөлгөө тэгшилгээ хийх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Бетончин	III	2	0.3
Бетончин	IV	2	0.4

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Талбайн доргиулагч			0.2

Код **4-4-07-24**
Нэр **Төмөр шпунт суулгах /9м/**

Хэмжих нэгж: **1 ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Төмөр шпунтыг төхөөрөмжөөр базаж босгох
2. Шпунт суулгах цэг дээр байрлуулах
3. Төмөр шпунт нүдэж суулгах
4. Дараагийн байрлал руу шилжих

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг	
			Хөрсний зэрэг I	Хөрсний зэрэг II
Угсрагч	IV	2	0.55	0.66

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг	
			Хөрсний зэрэг I	Хөрсний зэрэг II
Гинжит экскаватор	1.0м3	VI	0.3	0.36
Гинжит экскаватор	1.5м3	VI	0.275	0.33
Гинжит экскаватор	2.0м3	VI	0.25	0.3
Шпунт зоогч төхөөрөмж	300кг	V	0.3	0.36
Шпунт зоогч төхөөрөмж	400кг	V	0.275	0.33
Шпунт зоогч төхөөрөмж	500кг	V	0.25	0.3

Код **4-4-07-25**
Нэр **Шпунтэн хашлаганд төмөр тулаас хүрээ байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **10 м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Шпунтэн хашлаганд хүрээ байрлуулах
2. Тулаасыг байрлуулж бэхлэх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	4	0.4

Код **4-4-07-26**
Нэр **Шпунт төхөөрөмжөөр сугалах**

Хэмжих нэгж: **1 ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Төхөөрөмжийг ажлын байрлалд бэлтгэх
2. Шпунтыг төхөөрөмжөөр базаж сугалах
3. Шпунтыг газар буулгах
4. Шпунтыг хураах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг	
			Хөрсний зэрэг I	Хөрсний зэрэг II
Угсрагч	IV	2	0.1833	0.2017

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг	
			Хөрсний зэрэг I	Хөрсний зэрэг II
Гинжит экскаватор	1.0м3	VI	0.1008	0.1109
Гинжит экскаватор	1.5м3	VI	0.0917	0.1008
Гинжит экскаватор	2.0м3	VI	0.0871	0.0958
Шпунт зоогч төхөөрөмж	300кг	VI	0.1008	0.1109
Шпунт зоогч төхөөрөмж	400кг	VI	0.0917	0.1008
Шпунт зоогч төхөөрөмж	500кг	VI	0.0871	0.0958

Код **4-4-07-27**
Нэр **Экскаваторын тоноглолыг солих**

Хэмжих нэгж: **1 удаа**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Төхөөрөмжийг ажлын байрлалд бэлтгэх
2. Хуучин тоноглолыг холболтыг салгах
3. Тоноглолыг угсрах
4. Гидрын холболт хийх
5. Төхөөрөмжийг ажиллуулж шалгах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	1	2.3

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.5м3	VI	0.26
Гинжит экскаватор	1.0м3	VI	0.28
Гинжит экскаватор	1.5м3	VI	2.3
Гинжит экскаватор	2.0м3	VI	0.32

Код **4-4-07-28**
Нэр **Өрөмдлөгийн цооногийн шавар угаах**

Хэмжих нэгж: **1 өрөмдмөл суурь**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Усны насос байрлуулж цахилгааны холболт хийх, эргэлтийг шалгах
2. Насосын орох, гарах хоолойг уян хоолойтой холбож, сорох хоолойд шүүр хошууг байрлуулах
3. Өрөмдсөн цооног руу ус соруулж хийх
4. Өрөмдсөн цооног дахь шаврын уусмалын нягтыг багажаар тодорхойлох, нэмэх усны хэмжээг хянаж тохируул

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	1	1.1
Угсрагч	IV	2	0.5
Цахилгаанчин	IV	1	0.3

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Усны насос	120м3	III	2.0

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн	VI	0.2
Кран	16тн	VI	0.24
Кран	25тн	VI	0.26

4-4-08-00 ХУДГАН СУУРЬ БАЙГУУЛАХ

Код **4-4-08-01**
Нэр **Хутга төмөр байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **10 у/м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Дэр модны банз сонгож аван хэмжээгээр тайрч бэлтгэх
2. Дэр мод байрлуулах газрыг ухаж хонхойлон дэр модыг байрлуулах
3. Худгийн хутга төмөр байрлуулах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Мужаан	IV	2	1.76
Угсрагч	V	2	3.51

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн	VI	0.41
Кран	16тн	VI	0.42
Кран	25тн	VI	0.43

Код **4-4-08-02**
Нэр **Модон бэхэлгээ тулаас хийх**

Хэмжих нэгж: **1 м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Тулаас хийх бруссыг сонгож аван хэмжээгээр нь тайрч бэлтгэх
2. Тулаасыг байрлуулж бэхлэх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Мужаан	IV	2	1.41

Код **4-4-08-03**
Нэр **Арматур хутга төмөртэй холбож гагнах**

Хэмжих нэгж: **100 кг**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Тулаас хийх бруссыг сонгож аван хэмжээгээр нь тайрч бэлтгэх
2. Тулаасыг байрлуулж бэхлэх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	2	1.44
Цахилгаан гагнуурчин	V	1	0.93

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

Код **4-4-08-04**
Нэр **Тавцанг байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1 м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Зогсоолын тавцанг худгийн хана цутгах хэвэн дээр байрлуулах
2. Геометр хэмжээ болон чанар, аюулгүй ажиллагаанд хяналт хийх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	2	0.41

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн	VI	0.03
Кран	16тн	VI	0.035
Кран	25тн	VI	0.04

Код **4-4-08-05**
Нэр **Хутга төмрийн доорх ивүүр мод сугалж авах**

Хэмжих нэгж: **1 ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Ивүүр модны орчны газрыг ухах
2. Суларсан модыг худагны хутга доороос сугалж авах
3. Мод байрлаж байсан газрыг буцааж дарах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	2	0.26

Код **4-4-08-06**
Нэр **Кранд грейфер шанага угсрах**

Хэмжих нэгж: **1 ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Грейфер шанагыг тээврийн хэрэгсэлээс буулгаж ивүүр дээр байрлуулах
2. Краны ачааны тросыг хөвж грейферийн дамарт сүвлэх
3. Грейферийн ажиллагааг шалгаж чиглүүлэх тросыг холбох

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	2	4.6

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Грейфер шанага	2м3		1.25

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн	VI	0.0
Кран	16тн	VI	1.25
Кран	25тн	VI	1.28

Код **4-4-08-07**
Нэр **Хөрс грейфер шанагаар ухаж худаг суулгах**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Грейфер шанагаар худгийн доторх хөрсийг ухах
2. Худаг суух явцад хяналт тавих

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	2	0.2

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Грейфер шанага	2м3		0.2

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	16тн	VI	0.2
Кран	25тн	VI	0.2

Код **4-4-08-08**
Нэр **Худаг дотроос хөрс хөнөгөөр гаргах**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Хатуу хөрс хийн алхаар ухаж суллах
2. Хөрс хөнөгөөр гаргах
3. Худаг суух явцад хяналт тавих

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Компрессорчин	V	1	1.3
Угсрагч	IV	2	2.6

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Зөөврийн компрессор	3м3/мин	V	2.3
Хийн алх	15кг	V	2.3

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн	VI	0.12
Кран	16тн	VI	0.14
Кран	25тн	VI	0.15

Код **4-4-08-09**
Нэр **Худгийн ханыг блокоор өндөрлөх**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Худгийн хана дээр цементэн зуурмаг дэвсэх
2. Өндөрлөх блокийг байрлуулах
3. Ажлын гүйцэтгэл чанарт хяналт хийх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	2	0.6

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн	VI	0.07
Кран	16тн	VI	0.08
Кран	25тн	VI	0.09

Код **4-4-08-10**
Нэр **Худгийн доторх хөрсийг урт сумтай экскаватороор ухаж суулгах**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Экскаваторыг ажлын байдалд бэлтгэх
2. Экскаватороор худгийн доторх хөрсийг ухах
3. Худаг суух явцад хяналт тавих
4. Ажлын явцад экскаваторыг хөдөлгөж шилжүүлэх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	V	1	0.12

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Экскаватор - урт сумтай /Long Reach/	1.5м3	VI	0.14
Экскаватор - урт сумтай /Long Reach/	1.75м3	VI	0.13
Экскаватор - урт сумтай /Long Reach/	2.0м3	VI	0.12

Код **4-4-08-11**
Нэр **Худгийн гадна зайг хөрсөөр буцаан дарж дүүргэх**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Хөрс түрж худгийн гадна зайг дүүргэх
2. Худгийн хананы эргэн тойрныг тэгшилж талбай байгуулах
3. Дүүргэлтийн ажилд хяналт тавих

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	2	0.4

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Бульдозер	140м.х	VI	0.1163
Бульдозер	175м.х	VI	0.096
Бульдозер	245м.х	VI	0.068
Бульдозер	315м.х	VI	0.0622

Код **4-4-08-12**
Нэр **Худгийн ханын өндөрлөсөн блок задлах**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Худгийн ханын өндөрлөсөн блокийг салгах
2. Блок өргөж салган тээврийн хэрэгсэлд ачих

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	7	1.23

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн	VI	0.37
Кран	16тн	VI	0.39
Кран	25тн	VI	0.42

4-4-09-00 УГСАРМАЛ БАГАНАТАЙ ЗАХЫН ТУЛГУУР БАЙГУУЛАХ

Код **4-4-09-01**
Нэр **Угсармал багана аяган сууринд байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1 ш**

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Бетончин	IV	4	1.2
Машинч	VI	1	0.0
Угсрагч	IV	4	1.21

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Гүний доргиулагч	50мм		0.15

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн	VI	0.18
Кран	16тн	VI	0.2
Кран	25тн	VI	0.22

Код **4-4-09-02**
Нэр **Конусын шороог гараар тарааж нягтруулах**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Тээврийн хэрэгсэлээр асгасан шороог гараар тараах
2. Тээврийн хэрэгсэлээр асгасан шороог усны насосоор гараар услах
3. Бага оврын индүүгээр нягтруулах
4. Зөөврийн нягтруулагчаар нягтруулах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Замчин	III	4	1.2
Замчин	IV	2	0.401

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Гар нягтруулагч	120кг	III	0.4
Гөлгөр булт хөнгөн индүү	1-3тн	VI	0.3
Усны насос	10м3	III	0.04

4-4-10-00 АЛГАСАЛЫН БҮТЭЭЦ БАЙРЛУУЛАХ БА БАЙГУУЛАХ

Код **4-4-10-01** Хэмжих нэгж: **1 ш**
 Нэр **Ган тулц байрлуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Ригель, насадокны дээд гадаргуу цэвэрлэх
2. Дам нурууны байрлал зурж тэмдэглэх
3. Ган тулц зургийн дагуу байрлуулах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	III	1	0.15
Угсрагч	V	1	0.26

Код **4-4-10-02** Хэмжих нэгж: **1 ш**
 Нэр **Суулгамал детальтай нэгтгэж гагнах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Зургийн дагуу суулгамал детальтай нэгтгэж гагнах
2. Тулах хэсгийн эргэн тойрны гагнаасны бүрхүүл цэвэрлэх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	III	1	0.24
Цахилгаан гагнуурчин	V	1	0.42

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500a	V	0.42

Код **4-4-10-03** Хэмжих нэгж: **1 ш**
 Нэр **Уян тулц байрлуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Ригель, насадокны дээд гадаргуу цэвэрлэх
2. Дам нурууны байрлал зурж тэмдэглэх
3. Уян тулц зургийн дагуу байрлуулах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	III	1	0.15
Угсрагч	V	1	0.22

Код **4-4-10-04** Хэмжих нэгж: **1 ш**
 Нэр **Тулгуур дээр дам нуруу, ригель байрлуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Дам нуруу тулгуур дээр байрлуулах
2. Тулаас, шаантагаар бэхлэх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Дохиочин	IV	1	1.7
Оосорлогч	III	2	3.4
Угсрагч	IV	4	8.2

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Хүнд ачааны зүтгүүр	100тн	VI	4.0
Хүнд ачааны чиргүүл	100тн	VI	4.0

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	25тн	VI	3.6
Кран	50тн	VI	4.0
Кран	70тн	VI	4.4

Код **4-4-10-05**
Нэр **Дам нурууг нэгтгэж гагнах**

Хэмжих нэгж: **1 у/м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Цухуйвч арматурыг тэгшилж холбох
2. Гагнаж торгоох
3. Гагнагдахгүй залгаасыг боож бэхлэх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	III	1	0.22
Угсрагч	IV	1	0.22
Цахилгаан гагнуурчин	V	1	0.25

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500a	V	0.25

Код **4-4-10-06**
Нэр **Угсралтын тулаас хийх**

Хэмжих нэгж: **10 ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Модон материал зөөж шилжүүлэх
2. Хөрөөдөж тааруулах
3. Тулж бэхлэх /эвээс шаантаг/

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Мужаан	II	2	0.8
Мужаан	IV	2	0.8
Угсрагч	IV	2	0.8

Код **4-4-10-07**
Нэр **Төмөр түр хайс бэлтгэх**

Хэмжих нэгж: **1 у/м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Төмөр материал зөөж шилжүүлэх
2. Төмөр материал дээр зурж тэмдэглэх
3. Огтлогч суурь машинаар таслах
4. Холбож гагнах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Арматурчин	II	1	0.4
Оператор	IV	1	1.3
Цахилгаан гагнуурчин	IV	1	0.5

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Огтлогч суурь машин			0.8
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500a	V	0.5

Код **4-4-10-08**
Нэр **Төмөр түр хайс байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1 у/м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Хайс зөөж шилжүүлэх
2. Хайсыг дам нуруун дээр байрлуулах
3. Гагнаж бэхлэх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	III	2	1.4
Цахилгаан гагнуурчин	IV	1	0.56

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500a	V	0.56

Код **4-4-10-09**

Хэмжих нэгж: **1 у/м**

Нэр **Төмөр түр хайс задалж буулгах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Хайсны гагнаасыг гагнуураар салгах
2. Буулгаж хураах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	III	2	1.24
Цахилгаан гагнуурчин	IV	1	0.45

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500a	V	0.45

Код **4-4-10-10**

Хэмжих нэгж: **1 ш**

Нэр **Ус зайлуулах хоолой бэлтгэх**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Төмөр материал зөөж шилжүүлэх
2. Төмөр материал дээр зурж тэмдэглэх
3. Хийн гагнуураар таслах
4. Ган трубаг таслах
5. Холбож гагнах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Оператор	IV	1	0.23
Хийн гагнуурчин	V	1	0.7
Цахилгаан гагнуурчин	V	1	0.81

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Хийн гагнуурын хэрэгсэл	20л	VI	0.45
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500a	V	0.81

Код **4-4-10-11**

Хэмжих нэгж: **1 ш**

Нэр **Ус зайлуулах хоолой байрлуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Усны хоолой тээврийн хэрэгсэлээс буулгах
2. Хоолойг байрлуулах
3. Цементэн зуурмагаар шавах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	III	2	2.3

Код **4-4-10-12**

Хэмжих нэгж: **100 м2**

Нэр **Гадаргууг цэвэрлэх**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Илүүдэл шавар хог шороог хусаж цэвэрлэх
2. Цэвэрлэсэн хог шороог зайлуулах
3. Гадаргууг усаар шүршиж угаах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Бетончин	III	2	1.76
Оператор	III	1	0.36

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Усны насос	10м3	III	0.36

Код **4-4-10-13**
Нэр **Бетоноор тэгшилгээний үе байгуулах /тэргэнцэрээр/**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Тэвш, доргиулагчийг бэлтгэх
2. Бетон зуурмагыг цутгаж, нягтруулах
3. Бетоны арчилгаа

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Бетончин	III	2	1.2
Бетончин	IV	4	2.76

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Талбайн доргиулагч			0.2

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Ачигч	1.5м3	VI	0.26
Ачигч	1.5м3	VI	0.24
Ачигч	2.0м3	VI	0.18
Ачигч	3.0м3	VI	0.16
Ачигч	3.5м3	VI	0.14

Код **4-4-10-14**
Нэр **Төмөрбетон бүтээц байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1 тн**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Бүтээцийг оосорлох
2. Бүтээцийг байрлуулах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	III	2	0.18

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	25тн	VI	0.1
Кран	50тн	VI	0.09
Кран	70тн	VI	0.08

Код **4-4-10-15**
 Нэр **Ган алгасал угсрах**

Хэмжих нэгж: **1 алгасал**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Ган бүтээцийг оосорлох
2. Ган дам нурууг угсрах
3. Краныг ажлын байранд бэлтгэх
4. Домкрат байрлуулах
5. Домкратын зам тавих
6. Ган дам нуруут алгасал өргөж шилжүүлэх
7. Ган дам нуруут алгасал тулах хэсэг дээр байрлуулах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг		
			12 м хүртэл	30 м хүртэл	30 м-ээс дээш
Угсрагч	III	2	0.42	229.55	268.44
Угсрагч	IV	4	26.3	139.57	153.42
Угсрагч	V	2	4.38	39.1	45.62
Угсрагч	VI	2	4.38	23.92	29.46
Угсрагч	II	2	0.31	5.03	14.47

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг		
			12 м хүртэл	30 м хүртэл	30 м-ээс дээш
Автомат болт чангалагч			17.86	218.84	255.58
Ачааны автомашин	10тн	VI	0.12	1.27	3.08
Зөөврийн компрессор	10м3/мин		17.86	218.84	255.58
Хагас автомат гагнуурын аппарат	380В		24.56	245.18	289.36
Хүнд ачааны зүтгүүр	100тн	VI	4.25	7.04	11.25
Хүнд ачааны чиргүүл	100тн	VI	4.25	7.04	11.25
Хүнд даацын домкрат	100тн		0.0	24.96	24.9

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг		
Кран	100тн	VI	0.0	575.3	863.0
Кран	16тн	VI	0.2	3.72	5.63
Кран	25тн	VI	0.5	0.5	0.5
Кран	50тн	VI	4.25	7.04	11.25

4-4-11-00 ХАЙРЦАН ДАМ НУРУУ БАЙГУУЛАХ

Код 4-4-11-01

Хэмжих нэгж: 10 м2

Нэр Суурийг торлож хэмжилт гадаслагаа хийх

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Далангийн дээд гадаргуугийн тэгш байдлыг дурандах, дам нурууны улны хэмжээнд түвшин тодорхойлох
2. Хэвний дотор 1х1м-ийн хэмжээнд 6мм-ийн арматураар гадаслагаа хийж өндөр уяx
3. Өндөр өгсөн төмөр гадасуудыг металл таслагчаар бетоны түвшинд тайрах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Арматурчин	III	2	1.0
Геодезийн туслах ажилчин	III	2	1.8

Код 4-4-11-02

Хэмжих нэгж: 1 ш

Нэр Дам нурууны хөдөлгөөнт тулах хэсэг байрлуулах

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Тулах хэсэг байрлуулахад зааварчлах, хэмжилт хийж цэгүүдийг тэмдэглэх
2. Тулах хэсэг байрлуулах
3. Тулах хэсгийг боож бэхлэх
4. Тулах хэсгийн анкерын нүх өрөмдөх
5. Тулах хэсгийн анкерын нүхэнд агшдаггүй зуурмаг шахах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Бетончин	IV	2	0.5
Геодезийн туслах ажилчин	III	2	0.2
Оператор	IV	1	0.87
Оператор	V	1	0.5
Угсрагч	III	4	0.4
Цахилгаанчин	IV	1	0.3

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Цахилгаан гар өрөм		IV	0.87
Цементэн зуурмаг бэлтгэх төхөөрөмж	0.15м3	V	0.1
Цементэн зуурмагийн шахуурга	8м3/цаг	V	0.1

Код 4-4-11-03

Хэмжих нэгж: 1 ш

Нэр Дам нурууны хөдөлгөөнгүй тулах хэсэг байрлуулах

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Тулах хэсэг байрлуулахад зааварчлах, хэмжилт хийж цэгүүдийг тэмдэглэх
2. Тулах хэсэг байрлуулах
3. Тулах хэсгийг боож бэхлэх
4. Тулах хэсгийн анкерын нүх өрөмдөх
5. Тулах хэсгийн анкерын нүхэнд агшдаггүй зуурмаг шахах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Бетончин	IV	2	0.5
Геодезийн туслах ажилчин	III	2	0.2
Оператор	IV	1	0.87
Оператор	V	1	0.5
Угсрагч	III	4	0.4
Цахилгаанчин	IV	1	0.3

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Цахилгаан гар өрөм		IV	0.87
Цементэн зуурмаг бэлтгэх төхөөрөмж	0.15м3	V	0.1
Цементэн зуурмагийн шахуурга	8м3/цаг	V	0.1

Код **4-4-11-04** Хэмжих нэгж: **1 м2**
 Нэр **Ул хэвэнд хайрцагны хэв угсрахад бэлтгэх**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Ул хэвэнд хэмжилт хийж хөндлөн болон дагуу тэнхлэгүүдийг тэмдэглэх
2. Хулдаасыг хэмжээний дагуу зүсэх, зах ирмэгийг нийлүүлж наах
3. Хайрцагны хэв угсрах хязгааруудыг тэмдэглэх
4. Хэв хязгаарлах бэхэлгээ суулгах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	2	0.24
Мужаан	IV	6	0.75

Код **4-4-11-05** Хэмжих нэгж: **10 м2**
 Нэр **Хайрцан дам нурууны хэв хашмал угсархад бэлтгэх**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Хэв хашмалд хэлбэр гаргахад хэмжих, зурж тэмдэглэх,
2. Хэмжээсийн дагуу зурж тодруулах, хэлбэр гаргаж хөрөөдөх
3. Хэвний хавтанд нэмэлт шаталсан гадаргуу гаргах, нүхлэх
4. Хэвэнд бэхлэх деталиудыг /анкер, бэхэлгээний деталь г.м/ боолтоор боож бэхлэх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Мужаан	IV	6	0.72

Код **4-4-11-06** Хэмжих нэгж: **1 тн**
 Нэр **Арматурын шилбэ байрлуулах, боох**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Арматурын хэлхээс байрлуулах, боох, зураг тэмдэглэгээ хийх,
2. Арматурын шилбэнүүдийг талбайгаас хэвд зөөх, зөөж оруулах
3. Арматурын 1-р үеийг байрлуулж боох
4. Хүчитгэх арматур сүвлэх хоолойг байрлуулах, залгаасуудад муфть хийж бетон зуурмаг орохооргүйгээр бэхлэх
5. Арматурын 2-р үе байрлуулж боох
6. Хүчитгэх арматур сүвлэх хоолойн толгойн хэсэгт ороомог хэлбэрийн болон бэлтгэсэн торон арматурууд бэхлэх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Арматурчин	IV	4	8.2
Арматурчин	III	4	4.4
Цахилгаан гагнуурчин	VI	2	2.4

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500a	V	1.2

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Ачигч	1.25м3	VI	0.76
Ачигч	1.5м3	VI	0.78
Ачигч	2.0м3	VI	0.8
Ачигч	3.0м3	VI	0.65
Ачигч	3.5м3	VI	0.63
Кран	10тн	VI	0.2
Кран	16тн	VI	0.2
Кран	25тн	VI	0.23

Код 4-4-11-07
Нэр Явган хүний замын дор шугам сүлжээний хоолой байрлуулах

Хэмжих нэгж: 10 у/м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Хоолой байрлуулах, залгаасны хэсэгт муфть хийж бетон орохооргүйгээр бэхлэх
2. Гагнуураар хоолойн байршил тогтоогч хийж байрлуулах
3. Алгасалын эхлэл төгсгөлд кабель сүвлэх нүх гаргах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	4	0.4
Цахилгаан гагнуурчин	V	1	0.2
Цахилгаанчин	IV	1	0.1

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500a	V	1.2

4-4-12-00 ЗОРЧИХ ХЭСЭГ БАЙГУУЛАХ

Код 4-4-12-01
Нэр Явган замын блок байрлуулах

Хэмжих нэгж: 1 у/м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Талбайн зөөвөр тээвэр
2. Цементэн зуурмаг дэвсэх
3. Блок тээврийн хэрэгслээс буулгах
4. Явган замын блок байрлуулах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Бетончин	III	2	0.4
Угсрагч	IV	2	0.6

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн	VI	0.31
Кран	16тн	VI	0.32
Кран	25тн	VI	0.34

Код 4-4-12-02
Нэр Явган замын тэгшилгээ бетон хийх

Хэмжих нэгж: 10 м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Талбайн зөөвөр тээвэр
2. Бетон зуурмаг дэвсэх
3. Бетон зуурмаг тарааж тэгшлэх
4. Бетоныг арчлах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Бетончин	III	2	0.62
Бетончин	IV	2	1.06

Код 4-4-12-03
Нэр Явган замын блок доор хуванцар хоолой байрлуулах

Хэмжих нэгж: 10 у/м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Хуванцар хоолой байрлуулах, залгаасны хэсэгт муфть хийж бетон орохооргүйгээр бэхлэх
2. Гагнуураар хоолойн байршил тогтоогч хийж байрлуулах
3. Алгаслын эхлэл төгсгөлд кабель сүвлэх нүх гаргах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	4	2.89

Код **4-4-12-04**
Нэр **Дугуй цохигчийн блок байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1 у/м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Талбайн зөөвөр тээвэр
2. Сууринд цементэн зуурмаг дэвсэх
3. Блок байрлуулах
4. Залгааг чигжиж шавах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Бетончин	IV	2	0.84
Угсрагч	IV	2	0.82

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн	VI	0.42
Кран	16тн	VI	0.43
Кран	25тн	VI	0.44

Код **4-4-12-05**
Нэр **Төмөрбетон хайсны хөндөл байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1 ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Хайсны хөндөл байрлуулах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	V	2	0.68

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

Код **4-4-12-06**
Нэр **Металл хайс байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1 у/м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Хайсны шон, сараалж тээврийн хэрэгслээс буулгах
2. Хайсны шон, сараалж байрлуулах
3. Сууринд боож бэхлэх
4. Чихийг гагнаж тогтоох

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	4	1.46
Цахилгаан гагнуурчин	IV	1	0.65

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	V	0.65

Код **4-4-12-07**
Нэр **Металл хайс будах**

Хэмжих нэгж: **1 у/м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Гадаргууг зүлгүүрдэж цэвэрлэх
2. Будах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	2	1.24

Код **4-4-12-08** Хэмжих нэгж: **10 у/м**
Нэр **Зорчих хэсгийн хэв хашмал байрлуулах, задлах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Хэв хашмал байрлуулах
2. Швеллерийг гагнаж торгоох
3. Гагнаасыг салгаж хэв хашмалыг хураах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	2	1.26
Цахилгаан гагнуурчин	IV	1	0.42

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500a	V	0.42

Код **4-4-12-09** Хэмжих нэгж: **100 м2**
Нэр **Арматурын тор байрлуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Торон арматур тээврийн хэрэгслээс буулгах
2. Тор дэвсэж байрлуулах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Бетончин	III	2	1.9

Код **4-4-12-10** Хэмжих нэгж: **1 ш**
Нэр **Парапетны блок байрлуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Суурийг цэвэрлэж хашлага байрлуулах
2. Цементэн зуурмаг дэвсэх
3. Парапет байрлуулах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	2	0.92

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн	VI	0.25
Кран	16тн	VI	0.3
Кран	25тн	VI	0.34

Код **4-4-12-11** Хэмжих нэгж: **1 м2**
Нэр **Дугуй цохигч будах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Будаг шингэлж бэлтгэх
2. Найруулсан будгыг зөөвөрлөх
3. Гадаргууг будах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Замчин	III	2	0.4

Код **4-4-12-12** Хэмжих нэгж: **1 у/м**
Нэр **Дугуй цохигч дээр металл хайс байрлуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Металл хайсны хэсэглэлийг тээврийн хэрэгслээс буулгах
2. Дугуй цохигч дээр хайсны суурийн нүхийг өрөмдөж нүхлэх
3. Хайсны суурь төмрийг боож бэхлэх
4. Хайсны трубаг байрлуулах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	4	0.84

4-4-13-00 ХЭВ ГАЖИЛТЫН ЗААДАС

Код **4-4-13-01** Хэмжих нэгж: **10 у/м**
Нэр **Заадасны ган хийц байрлуулах гадаргууг цэвэрлэж бэлтгэх**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Заадас байрлах завсар зай гадаргууг цэвэрлэн өө сэвийг арилгаж тэгшлэх
2. Ган хийцийн хэсэглэл тээврийн хэрэгслээс гараар заадасны дэргэд буулгах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	III	4	1.6

Код **4-4-13-02** Хэмжих нэгж: **10 у/м**
Нэр **Заадасны ган хийц байрлуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Алгаслын уулзвар дээр ган хийцийн хэсэглэлийг зургийн дагуу байрлуулах
2. Ган хийцийн хэсэглэлийг дам нуруун дээрх деталь, анкер гогцоо төмөрт холбож гагнах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	4	5.2
Цахилгаан гагнуурчин	V	1	2.48

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500a	V	2.48

Код **4-4-13-03** Хэмжих нэгж: **1 м2**
Нэр **Зэвэрдэггүй хуудас металл хэлбэржүүлж бэлтгэх**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт
2. Нугалах төхөөрөмж бэлтгэх
3. Хуудас металл дээр зурж тэмдэглэх
4. металлыг зургийн дагуу нугалж хэлбэржүүлэх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	III	2	0.8

Код **4-4-13-04** Хэмжих нэгж: **10 м2**
Нэр **Хэлбэржүүлсэн металлыг заадсанд байрлуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. металлыг тээврийн хэрэгслээс гараар буулгах
2. Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт
3. Алгаслын уулзвар завсарт хэлбэржүүлсэн металлыг байрлуулах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	III	2	1.02
Угсрагч	V	2	0.8

Код **4-4-13-05** Хэмжих нэгж: **10 у/м**

Нэр **Хэв гажилтын заадасны дүүргэгч материал бэлтгэх**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Заадасны завсар зайг цэвэрлэх
2. Битум хайлуулах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	2	4.0

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Битумын тогоо (нүүдлийн)	500л		0.6

Код **4-4-13-06** Хэмжих нэгж: **10 у/м**

Нэр **Заадсыг дүүргэгч материалаар дүүргэх**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт
2. Заадас битумээр дүүргэх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	2	1.32

Код **4-4-13-07** Хэмжих нэгж: **10 у/м**

Нэр **Заадасны резин суулгах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт
2. Заадасны резин ховилд нь суулгах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	V	2	0.2

4-4-14-00 УРСГАЛ ЗАЛАХ ДАЛАН БАЙГУУЛАХ

Код **4-4-14-01** Хэмжих нэгж: **1 м3**

Нэр **Чулуугаар урсгал залах далан байгуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт
2. Экскаватороор чулууг хэлбэржүүлж өрөх
3. Чулууны завсар зайг чигжих

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Чулуучин	II	2	0.4
Чулуучин	III	2	0.6

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.5м3	VI	0.1001
Гинжит экскаватор	1.0м3	VI	0.0816
Гинжит экскаватор	1.5м3	VI	0.0662
Гинжит экскаватор	2.0м3	VI	0.0524

4-4-15-00 ДАЛАН СУВГИЙН БЭХЭЛГЭЭ

Код **4-4-15-01** Хэмжих нэгж: **1 м3**
 Нэр **Рисбермийн суваг гараар ухах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Суваг ухах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Чулуучин	III	2	2.84

Код **4-4-15-02** Хэмжих нэгж: **10 м3**
 Нэр **Рисбермийн суваг экскаватороор ухах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Суваг экскаватороор ухах
2. Сувгийн хана ёроолыг гараар тэгшилж засах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Чулуучин	III	2	0.48

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.5м3	VI	0.455
Гинжит экскаватор	1.0м3	VI	0.371
Гинжит экскаватор	1.5м3	VI	0.301
Гинжит экскаватор	2.0м3	VI	0.238

Код **4-4-15-03** Хэмжих нэгж: **1 м3**
 Нэр **Чулуу тээврийн хэрэгсэлд ачих, буулгах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Чулуу тээврийн хэрэгсэлд ачих
2. Чулуу тээврийн хэрэгслээс буулгах
3. Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт хийх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Чулуучин	II	2	0.68

Код **4-4-15-04** Хэмжих нэгж: **1 м3**
 Нэр **Рисбермд чулуу хийх**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт
2. Чулуу суваг дотор хийх
3. Завсар зайг чигжих

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Чулуучин	II	2	0.4
Чулуучин	III	2	0.6

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.5м3	VI	0.0751
Гинжит экскаватор	1.0м3	VI	0.0612
Гинжит экскаватор	1.5м3	VI	0.0497
Гинжит экскаватор	2.0м3	VI	0.0393

Код **4-4-15-05** Хэмжих нэгж: **10 м2**
Нэр **Далангийн налуу гараар тэгшлэх**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Далангийн хажуу налууг гараар тэгшлэх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Чулуучин	III	2	0.46

Код **4-4-15-06** Хэмжих нэгж: **10 м2**
Нэр **Далангийн налуу экскаватороор тэгшлэх**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Далангийн хажуу налууг тэгшлэх

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

Код **4-4-15-07** Хэмжих нэгж: **1 м2**
Нэр **Налууд чулуун бэхэлгээ хийх**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Далангийн хажуу налууд чулуу байрлуулах
2. Чулууны хоорондох зайг цементэн зуурмагаар чигжиж өнгөлөх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Бетончин	III	2	0.8
Чулуучин	III	2	0.74

Код **4-4-15-08** Хэмжих нэгж: **1 м2**
Нэр **Налууд бетон хавтан байрлуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Хавтан тээврийн хэрэгслээс буулгах
2. Хавтанг налууд байрлуулах
3. Гагнуурын төхөөрөмж ажилд бэлтгэх
4. Хавтангийн булангийн гогцоог хооронд холбож гагнах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	III	2	0.74
Цахилгаан гагнуурчин	IV	1	0.1

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500a	V	0.1

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн	VI	0.2
Кран	16тн	VI	0.22
Кран	25тн	VI	0.23

Код **4-4-15-09** Хэмжих нэгж: **10 м2**
Нэр **Бетон хавтан цементэн зуурмагаар гагнах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Талбайн зөөвөр
2. Булангийн зайг цементэн зуурмагаар дүүргэх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Бетончин	III	2	1.64

Код **4-4-15-10**
Нэр **Гар нягтруулагчаар талбай нягтруулах**

Хэмжих нэгж: **10 м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Төхөөрөмжийг бэлтгэх
2. Тэгшилсэн талбайг нягтруулах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Замчин	III	1	0.2
Оператор	IV	1	0.26

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Гар нягтруулагч	120кг	III	0.2

Код **4-4-15-11**
Нэр **Элс хайрган дэвсгэр үе хийж нягтруулах**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Элс хайрган хольцыг гараар тарааж тэгшлэх
2. Элс хайрган хольцыг нягтруулах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Оператор	III	1	0.4
Чулуучин	III	3	1.2

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Гар нягтруулагч	120кг		0.4

4-4-16-00 УРСГАЛ ШИЛЖҮҮЛЭХ ДАЛАН

Код **4-4-16-01**
Нэр **Голын гольдрил доторх хөрсийг бульдозероор түрж шилжүүлэх**

Хэмжих нэгж: **10 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Хөрс түрж далан байгуулах

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

Код **4-4-16-02**
Нэр **Голын гольдрил шилжүүлэх далан экскаватороор байгуулах**

Хэмжих нэгж: **100 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Экскаваторыг ажлын байдалд бэлтгэх
2. Овоолсон хөрсийг шилжүүлж далагнах
3. Ажлын явцад экскаваторыг хөдөлгөж шилжүүлэх

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

Код **4-4-16-03**
Нэр **Шуудайтай элс бэлтгэх**

Хэмжих нэгж: **1 ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Элс шуудайлж амыг нь боох
2. Талбайн зөөвөр шилжүүлэг

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Замчин	III	2	0.05

Код **4-4-16-04**
Нэр **Шуудайтай элсээр бэхлэх**

Хэмжих нэгж: **1 ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Шуудайтай элсээр бэхэлгээ хийх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Замчин	III	2	0.24

Код **4-4-16-05**
Нэр **1тн -н шуудайтай элс бэлтгэх**

Хэмжих нэгж: **1 ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Нөөцөлсөн элсийг экскаватороор шуудайд хийх
2. Амыг боодлын утсаар бэхэлж боох
3. Талбайн зөөвөр шилжүүлэг

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Замчин	III	4	0.56

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.5м3	VI	0.121
Гинжит экскаватор	1.0м3	VI	0.11
Гинжит экскаватор	1.5м3	VI	0.099
Гинжит экскаватор	2.0м3	VI	0.0891

Код **4-4-16-06**
Нэр **1тн-н шуудайтай элсээр бэхлэх**

Хэмжих нэгж: **1 ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Экскаваторыг ажлын байдалд бэлтгэх
2. Шуудайтай элсийг оосорлох
3. Шуудайтай элсээр бэхэлгээ хийх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Бетончин	III	2	0.28
Бетончин	IV	1	0.14

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.5м3	VI	0.308
Гинжит экскаватор	1.0м3	VI	0.28
Гинжит экскаватор	1.5м3	VI	0.252
Гинжит экскаватор	2.0м3	VI	0.2268

4-4-17-00 ДАВТАГДАХ АЖИЛ

Код 4-4-17-01 Хэмжих нэгж: 1 км
Нэр Ажиллагсад ажлын байранд хүргэх буцаах

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 500м-ээс хол зайд ажиллах ажиллагсдыг хүргэх, буцаан авчрах

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Микро автобус	10хүн	Д	0.24

Код 4-4-17-02 Хэмжих нэгж: 100 кг
Нэр Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- Зөөвөр шилжүүлэлт биеэр үүрч хийх /10м-т/

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Замчин	II	1	0.1

Код 4-4-17-03 Хэмжих нэгж: 100 кг
Нэр Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт тэргэнцрээр хийх

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- Тэргэнцэрт зөөвөрлөх зүйлс ачих
- Зөөвөр шилжүүлэлт хийх /10м-т/

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Замчин	II	1	0.15

Код 4-4-17-04 Хэмжих нэгж: 1 тн
Нэр Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- Автомашинд зөөвөрлөх зүйлс ачих, буулгах
- Зөөвөр шилжүүлэлт хийх /1км-т/

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Замчин	VI	1	0.15
Замчин	II	2	0.3

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	V	0.1
Ачааны автомашин	2тн	V	0.15

Код 4-4-17-05 Хэмжих нэгж: 100 кг
Нэр Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- Тээврийн хэрэгсэл дээр ачих
- Тээврийн хэрэгсэл дээр хураах
- Тээврийн хэрэгсэл дээрээс буулгаж хураах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Замчин	II	2	0.242

Код **4-4-17-06**
Нэр **Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах**

Хэмжих нэгж: **1 тн**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Ачаа оосорлох
2. Ачааг тээврийн хэрэгсэл дээр байрлуулах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Оосорлогч	V	1	0.13

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

Код **4-4-17-07**
Нэр **Овор ихтэй болон хүнд жинтэй хийц бүтээцийг ачих, буулгах**

Хэмжих нэгж: **1 ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Хийц бүтээцийг тээврийн хэрэгсэл дээр ачих
2. Тээврийн хэрэгсэл дээр байрлуулж бэхлэх
3. Татуурга бэхэлгээг суллаж салгах
4. Тээврийн хэрэгсэл дээрээс хийц бүтээц буулгах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Оосорлогч	V	2	1.12

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	25тн	VI	0.64
Кран	50тн	VI	0.6
Кран	70тн	VI	0.56

Код **4-4-17-08**
Нэр **Модон түр байгууламж байгуулах**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Талбайг засаж тэгшлэх
2. Тээврийн хэрэгслээс түр байгууламжийн хэсэглэл буулгах
3. Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт
4. Хэсэглэлүүдийг угсрах талбай дээр байрлуулах
5. Холбож бэхлэх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	III	2	0.8
Угсрагч	IV	4	0.72

Код **4-4-17-09**
Нэр **Төмөр түр байгууламж байгуулах**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Талбайг засаж тэгшлэх
2. Байгууламжийн эд ангиудыг тээврийн хэрэгслээс буулгах
3. Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт
4. Хэсэглэлүүдийг угсрах талбай дээр байрлуулах
5. Холбож бэхлэн байрлуулах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	III	2	0.24
Угсрагч	IV	4	0.32

Код **4-4-17-10**
 Нэр **Түр байгууламж задлах**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. үр байгууламжийн холболтуудыг салгах
2. Талбайн өөвөр шилжүүлэлт
3. Байгууламжийн эд ангиудыг тээврийн хэрэгсэлд ач

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	III	4	0.3

Код **4-4-17-11**
 Нэр **Модон хэв хашмал байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1 м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Хэв хашмал бэлтгэх талбайг засаж тэгшлэх
2. Эд ангиудыг тээврийн хэрэгслээс буулгах
3. Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт
4. Хэсэглэлүүдийг угсрах талбай дээр байрлуулах
5. Хэв хашмал байрлуулан холбож бэхлэх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг			
			3 метр хүртэл өндөрт	3-6 метр өндөрт	6-9 метр өндөрт	9-12 м өндөрт
Замчин	III	1	0.12	0.18	0.216	0.2592
Мужаан	IV	4	0.62	0.93	1.116	1.3392
Угсрагч	III	4	0.6	0.9	1.08	1.296

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг			
			3 метр хүртэл өндөрт	3-6 метр өндөрт	6-9 метр өндөрт	9-12 м өндөрт
Кран	10тн	VI	0.06	0.08	0.1	0.12
Кран	16тн	VI	0.07	0.09	0.11	0.13
Кран	25тн	VI	0.08	0.1	0.12	0.14

Код **4-4-17-12**
 Нэр **Модон хэв хашмал кранаар байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1 м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Хэв хашмал оосорлох
2. Хэв хашмал угсрах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	III	2	0.12
Угсрагч	VI	2	0.12

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн	VI	0.05
Кран	16тн	VI	0.055
Кран	25тн		0.055

Код **4-4-17-13**
Нэр **Төмөр хэв хашмал байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1 м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Хэв хашмал бэлтгэх талбайг засаж тэгшлэх
2. Эд ангиудыг тээврийн хэрэгслээс буулгах
3. Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт
4. Хэсэглэлүүдийг угсрах талбай дээр байрлуулах
5. Холбож бэхлэх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг			
			3 метр хүртэл өндөрт	3-6 метр өндөрт	6-9 метр өндөрт	9-12 м өндөрт
Угсрагч	III	2	0.4	0.48	0.576	0.6912
Угсрагч	IV	2	0.4	0.48	0.576	0.6912

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг			
			3 метр хүртэл өндөрт	3-6 метр өндөрт	6-9 метр өндөрт	9-12 м өндөрт
Кран	10тн	VI	0.032	0.042	0.052	0.052
Кран	16тн	VI	0.036	0.048	0.056	0.056
Кран	25тн	VI	0.042	0.052	0.06	0.06

Код **4-4-17-14**
Нэр **Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1 м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Хэв хашмал хураах талбайг засаж тэгшлэх
2. Эд ангиудыг тээврийн хэрэгслээс буулгах
3. Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт
4. Хэсэглэлүүдийг угсрах талбай дээр байрлуулах
5. Холбож бэхлэх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг			
			3 метр хүртэл өндөрт	3-6 метр өндөрт	6-9 метр өндөрт	9-12 м өндөрт
Угсрагч	III	2	0.42	0.48	0.52	0.56
Угсрагч	IV	4	0.44	0.84	1.08	1.2

Код **4-4-17-15** Хэмжих нэгж: **1 м2**
 Нэр **Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Труба, тулаасыг тээврийн хэрэгслээс буулгах
2. Трубаг богиносгож тайрах
3. Хэв хашмалын хэвтээ чиглэлд труба байрлуулж дэгээг бэхлэх
4. Хэв хашмалын босоо чиглэлд труба байрлуулж дэгээг бэхлэх
5. Бэхэлгээ, тулаас хийх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг			
			3 метр хүртэл өндөрт	3-6 метр өндөрт	6-9 метр өндөрт	9-12 м өндөрт
Угсрагч	III	2	0.32	0.38	0.42	0.46
Угсрагч	IV	4	0.32	0.72	0.96	1.08

Код **4-4-17-16** Хэмжих нэгж: **1 м2**
 Нэр **Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Хэв хашмал задалж хэвээс хөндийрүүлж салгах
2. Хэв хашмалыг нэг бүрчлэн задлах
3. Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт
4. Хэв хашмал тээврийн хэрэгсэлд ачих

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг			
			3 метр хүртэл өндөрт	3-6 метр өндөрт	6-9 метр өндөрт	9-12 м өндөрт
Угсрагч	III	2	0.26	0.32	0.36	0.4
Угсрагч	IV	2	0.2	0.44	0.64	0.76

Код **4-4-17-17** Хэмжих нэгж: **1 м2**
 Нэр **Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Тулаас сапудыг суллах
2. Салгаж богиносгож хураах
3. Дэгээний түгжээг мулталж босоо, хэвтээ трубаг салгах
4. Труба, сапудыг ангилж хураах
5. Тээврийн хэрэгсэлд ачих

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг			
			3 метр хүртэл өндөрт	3-6 метр өндөрт	6-9 метр өндөрт	9-12 м өндөрт
Угсрагч	III	4	0.12	0.18	0.22	0.26
Угсрагч	IV	2	0.22	0.46	0.66	0.78

Код **4-4-17-18** Хэмжих нэгж: **1 м2**
 Нэр **Хэв хашмал гараар задлах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Хэв хашмал задалж хэвнээс хөндийрүүлж салгах
2. Хэв хашмалыг нэг бүрчлэн задлах
3. Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт
4. Хэв хашмал тээврийн хэрэгсэлд ачих

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг			
			3 метр хүртэл өндөрт	3-6 метр өндөрт	6-9 метр өндөрт	9-12 м өндөрт
Мужаан	IV	2	0.22	0.3	0.36	0.4
Угсрагч	III	2	0.26	0.3	0.34	0.38

Код **4-4-17-19** Хэмжих нэгж: **1 м2**
 Нэр **Хэв хашмал кранаар задлах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Хэв хашмал бетоноос хөндийрүүлэх
2. Кранаар өргөж салгах
3. Хэв хашмалын хэсэглэл тээврийн хэрэгсэлд ачих буулгах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	III	4	0.32

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн	VI	0.03
Кран	16тн	VI	0.032
Кран	25тн	VI	0.033

Код **4-4-17-20** Хэмжих нэгж: **100 кг**
 Нэр **Арматурын хэлхээс боож байрлуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Арматурын бэлдэц тээврийн хэрэгслээс буулгах
2. Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт
3. Арматурын бэлдэц зургийн дагуу байрлуулж тогтоох
4. Арматурын бэлдэц боож хэлхээс болгох
5. Хэвнээс хөндийрүүлэгч блок байрлуулах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг		
			Хавтгай тор	Хэлбэр дүрс бүхий	Хэлхээс хооронд нь холбох
Арматурчин	III	4	1.16	1.48	1.62
Угсрагч	III	4	0.54	0.64	0.83

Код **4-4-17-21**
Нэр **Арматурын хэлхээс кранаар байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **100 кг**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Арматурын хэлхээс тээврийн хэрэгслээс кранаар буулгах
2. Кранаар байрлуулах
3. Хэлхээснүүдийг холбож боох

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Арматурчин	III	4	0.84
Угсрагч	III	2	0.32

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

Код **4-4-17-22**
Нэр **Төмөр материал хийн гагнуураар зүсэх**

Хэмжих нэгж: **1 у/м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Төмөр материал зөөж шилжүүлэх
2. Гагнуурын хэрэгслийг байрлуулж холбох
3. Хуудас төмөр дээр зургийн дагуу зурж тэмдэглэх
4. Хуудас төмөр хийн гагнуураар зүсэх
5. Хийн гагнуурын үлдэгдэл шааргийг цэвэрлэж хураах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Хийн гагнуурчин	III	1	0.1
Хийн гагнуурчин	V	1	0.5

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Хийн гагнуурын хэрэгсэл	20л	VI	0.5

Код **4-4-17-23**
Нэр **Цахилгаан гагнуураар нэгтгэн гагнах**

Хэмжих нэгж: **1 у/м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт
2. Гагнуурын хэрэгслийг байрлуулж холбох
3. Материал дээр зурж тэмдэглэх
4. Материалыг гагнах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Цахилгаан гагнуурчин	V	1	0.6
Цахилгаанчин	III	1	0.1

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500a	V	0.5

Код 4-4-17-24
Нэр Суулгамал деталь байрлуулах

Хэмжих нэгж: 1 ш

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Талбай гадаргууг цэвэрлэх
2. Байрлах түвшинг хэмжиж тэмдэглэх
3. Деталийг байрлуулж гагнах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	III	2	0.48
Цахилгаан гагнуурчин	IV	1	0.38

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	200a	V	0.42
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500a	V	0.38

Код 4-4-17-25
Нэр Бетон хольц зуурагч төхөөрөмжөөр бэлтгэх

Хэмжих нэгж: 1 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Зуурагч төхөөрөмжийг ажиллуулж шалгах
2. Дүүргэгч барьцалдуулагч материалаар ковшийг цэнэглэх
3. Зуурагч тогоо материалаар ачаалан зуурмаг холих
4. Бэлэн болсон хольцыг юүлэх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Бетончин	IV	4	0.72
Оператор	V	1	0.58

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Зөөврийн бетон зуурагч	0.35м3	IV	0.58

Код 4-4-17-26
Нэр Бетон зуурмаг гараар бэлтгэх

Хэмжих нэгж: 1 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Бетон зуурах тэвш бэлтгэх
2. Тэвш дүүргэгч барьцалдуулагч материалаар ачаалах
3. Дүүргэгч барьцалдуулагч материал хольж зуурмаг болгох
4. Бэлэн болсон хольцыг тэргэнцэрт ачих

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Бетончин	III	2	1.6
Бетончин	IV	4	2.52

Код 4-4-17-27
Нэр Бетон тэргэнцрээс цутгах

Хэмжих нэгж: 1 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Цутгалт хийх болон нягтруулах төхөөрөмж, тэвш, бункер, доргиулагчийг бэлтгэх
2. Хэв хашмалд бетон юүлэх
3. Цутгаж нягтруулах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Бетончин	III	2	1.2
Бетончин	IV	2	0.6

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Гүний доргиулагч	50мм		0.06

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

Код **4-4-17-28**
Нэр **Бетон хөнөгөөс цутгах**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Хөнөг цэвэрлэн байрлуулах
2. Бетон хөнөгөнд хүлээн авах
3. Бетон цутгаж нягтруулах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Бетончин	III	2	0.58
Бетончин	IV	2	0.35

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Гүний доргиулагч	50мм		0.06

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

Код **4-4-17-29**
Нэр **Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Авто бетон зөөгчийг байрлуулах
2. Гулсуур, хөнөгийг цэвэрлэн байрлуулах
3. Бетон хүлээн авах
4. Бетон цутгаж нягтруулах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Бетончин	III	2	1.16
Бетончин	IV	2	0.7

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Гүний доргиулагч	50мм		0.06

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Авто бетон -зөөгч (миксер)	4м3	VI	0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	6м3	VI	0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	8м3	VI	0.2
Кран	10тн	VI	0.35
Кран	16тн	VI	0.38
Кран	25тн	VI	0.41

Код **4-4-17-30**
Нэр **Авто бетон шахагч насосоор бетон цутгах**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Техникийг байрлуулж шахагч хоолойг цэвэрлэх
2. Бетон зуурмаг хүлээн авах
3. Зуурмагийг шахагч хоолойгоор шахах
4. Бетон зуурмагийг нягтруулах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Бетончин	IV	3	0.7

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Гүний доргиулагч	50мм		0.06

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Авто бетон -зөөгч (миксер)	4м3	VI	0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	6м3	VI	0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	8м3	VI	0.2
Авто бетон шахагч насос	20м3/ц	VI	0.06
Авто бетон шахагч насос	40м3/ц	VI	0.03
Авто бетон шахагч насос	60м3/ц	VI	0.18

Код **4-4-17-31**
Нэр **Суурин бетон шахагч насосоор бетон цутгах**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Насосыг байрлуулж, цахилгааны холболт хийх
2. Зуурмаг дамжуулагч хоолойг угсарч холбох
3. Бетон зуурмаг хүлээн авах
4. Зуурмагийг шахагч хоолойгоор шахах
5. Бетон зуурмагийг нягтруулах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Бетончин	IV	3	0.7

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Гүний доргиулагч	50мм		0.06

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Суурин бетон шахагч насос	20м3/ц	VI	0.06
Суурин бетон шахагч насос	40м3/ц	VI	0.03

Код **4-4-17-32**
Нэр **Суурин бетон шахагч насос байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1 удаа**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Насосыг байрлуулах, хураах
2. Зуурмаг дамжуулагч хоолойг угсарч холбох, салгаж хураах
3. Цахилгааны холболт хийж, цахилгаанд холбох
4. Ажиллагааг шалгаж турших

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Оператор	V	1	0.7
Угсрагч	V	2	0.7
Цахилгаанчин	V	1	0.36

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Суурин бетон шахагч насос	20м3/ц	VI	0.36
Суурин бетон шахагч насос	40м3/ц	VI	0.5

Код **4-4-17-33**
Нэр **Усан дор бетон цутгах**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Цутгалт хийх болон нягтруулах төхөөрөмж, хөнөг, усны хоолой, доргиулагч бэлтгэх
2. Бетончин байрлах түр байгууламж байрлуулах
3. Тээврийн хэрэгслээс хөнөгөнд бетон зуурмаг юүлэх
4. Хөнөг усны бетоны хоолойн дээр байрлуулж холбох
5. Усан дор бетон цутгах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Бетончин	III	4	1.55
Бетончин	IV	4	1.08

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн	VI	0.1
Кран	16тн	VI	0.11
Кран	25тн	VI	0.12

Код **4-4-17-34**
Нэр **Бетоны өнгөлгөө хийх**

Хэмжих нэгж: **10 м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Өнгөлгөө хийх гадаргууг цэвэрлэж
2. Гадаргууг тэгшлэн өө сэвийг арилгах
3. Өнгөлгөөг хийх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Өнгөлгөөчин	V	2	0.95

Код **4-4-17-35**
Нэр **Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах**

Хэмжих нэгж: **10 м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Ус үл нэтрэх хальсыг хучлага болгон бэлтгэх
2. Бетоны ил гадаргууг услах
3. Хальсан материалаар бетоны ил гадаргууг хучих

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Бетончин	IV	2	0.28

Код **4-4-17-36**
Нэр **Цементэн зуурмаг гараар бэлтгэх**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Цементэн зуурмаг зуурах тэвш цэвэрлэж, байрлуулах
2. Дүүргэгч барьцалдуулагч материалаар тэвш цэнэглэх
3. Дүүргэгч болон барьцалдуулагч материал гараар холих
4. Бэлэн болсон хольц тэргэнцэрт юүлэх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Бетончин	III	3	1.57
Бетончин	IV	3	2.4

Код **4-4-17-37**
Нэр **Цементэн зуурмаг төхөөрөмжөөр бэлтгэх**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Зуурагч төхөөрөмжийг ажиллуулж шалгах
2. Дүүргэгч ба барьцалдуулагч материалаар ковшийг цэнэглэх
3. Зуурагч тогоо материалаар ачаалан зуурмаг холих
4. Бэлэн болсон хольцыг тэргэнцэрт юүлэх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Бетончин	IV	4	1.2
Оператор	V	1	1.05

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Цементэн зуурмаг бэлтгэх төхөөрөмж	0.15м3	V	1.05

Код **4-4-17-38**
Нэр **Цементэн зуурмагаар чигжих шавах**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Зуурмаг хүлээн авах тэвш бэлтгэх
2. Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт
3. Зуурмагаар гадаргуу завсрыг чигжиж шавах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Бетончин	III	2	1.82
Бетончин	IV	2	6.0

Код **4-4-17-39**
Нэр **Ус эрэг дээрээс соруулах**

Хэмжих нэгж: **100 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Насос байрлуулан уян хоолойг холбох, сорох хоолойд шүүрийг байрлуулах
2. Цахилгааны холболт хийх
3. Насосыг ажиллуулж хяналт тавих

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Оператор	III	1	1.83

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Усны насос	10м3	III	11.0
Усны насос	120м3	III	0.9167
Усны насос	30м3	III	3.6667
Усны насос	60м3	III	1.8333

Код **4-4-17-40**
Нэр **Ус ёроолоос соруулах**

Хэмжих нэгж: **100 м3**

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Оператор	III	1	1.93

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Усны насос	10м3		11.0
Усны насос	120м3		0.9167
Усны насос	30м3		3.6667
Усны насос	60м3		1.8333

Код **4-4-17-41**
Нэр **Усны насос байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1 удаа**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Насос кранаар байрлуулах
2. Насос цахилгаанд холбож ажиллуулах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Оператор	III	1	0.45
Цахилгаанчин	IV	1	0.26

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн	VI	0.32
Кран	16тн	VI	0.33
Кран	25тн	VI	0.34

Код **4-4-17-42** Хэмжих нэгж: **100 у/м гүүрэнд**
Нэр **Гүйцэтгэлийн зураг, зам гүүрний паспорт боловсруулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Гүйцэтгэлийн зураг, зам гүүрийн паспорт боловсруулах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Autocad-н оператор	V	1	3.1

Код **4-4-17-43** Хэмжих нэгж: **100 у/м гүүрэнд**
Нэр **Улсын болон ажлын комиссын акт бүрдүүлэх**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Бичиг баримт үдэж хавтаслах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Бичиг хэргийн ажилтан	III	1	16.0

Код **4-4-17-44** Хэмжих нэгж: **100 у/м гүүрэнд**
Нэр **Комиссын материалыг архивд өгөх**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Бичиг баримт үдэж хавтаслах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Бичиг хэргийн ажилтан	III	1	8.0

Код **4-4-17-45** Хэмжих нэгж: **1 м3**
Нэр **Ашиглалтад өгөх үеийн цэвэрлэгээ**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Хог хаягдлыг цэвэрлэх, бөөгнүүлж овоолох
2. Ачигчид 1км-т зөөж хаях
3. Хог хаягдлыг хөрсөөр булж дарах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Замчин	II	2	0.86

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Ачигч	1.25м3	VI	0.444
Ачигч	1.5м3	VI	0.37
Ачигч	2.0м3	VI	0.25
Ачигч	3.0м3	VI	0.2
Ачигч	3.5м3	VI	0.18

Код **4-4-17-46** Хэмжих нэгж: **1 удаа**
Нэр **Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Дуран байрлуулах
2. Геометр хэмжээг шалгах
3. Түвшинг шалгах
4. Үр дүнг боловсруулах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	2	0.36
Рейкчин	IV	1	0.24

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Пикап	4хүн	B	0.12

Код **4-4-17-47**
Нэр **Хэмжилт хийж түвшин шалгах**

Хэмжих нэгж: **1 удаа**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Дуран байрлуулах
2. Геометр хэмжээг шалгах
3. Түвшинг шалгах
4. Үр дүнг боловсруулах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	2	0.48
Рейкчин	IV	1	0.24

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Пикап	4хүн	B	0.24

Код **4-4-17-48**
Нэр **Тэнхлэгийг координатаар сэргээж гадаслагаа хийх**

Хэмжих нэгж: **1 удаа**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Хэмжилтийн багаж хэрэгслийг байрлуулах
2. Тэнхлэгийн гадаслагааг координатаар сэргээж гадаслах
3. Бэхэлгээний гадсыг тэнхлэгээс хоёр тийш шилжүүлж зоох
4. Хэмжилтийн багаж хэрэгслийг хураах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	2	0.45
Рейкчин	IV	1	0.45

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Пикап	4хүн	B	0.45

Код **4-4-17-49**
Нэр **Бетон арчлах**

Хэмжих нэгж: **10 м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Усны хоолойг холбох
2. Бетоны ил гадаргууг 72 цаг усалж арчлах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Бетончин	IV	2	1.1

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Усны насос	10м3		0.125

Код **4-4-17-50**
Нэр **Хэвэнд доргиулагч тавих**

Хэмжих нэгж: **1 удаа**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Доргиулагч байрлуулах
2. Цахилгааны холболт хийх, салгах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	2	0.22
Цахилгаанчин	IV	1	0.12

Код **4-4-17-51**
Нэр **Бетон гадаргууг тэгшлэх**

Хэмжих нэгж: **10 м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Цутгалт хийсэн гадаргууг тэгшлэх
2. Өнгөлгөө тэгшилгээ хийх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Бетончин	V	2	0.44

Код **4-4-17-52**
Нэр **Төмөр материал плазмаар зүсэх**

Хэмжих нэгж: **1 у/м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Төмөр материал зөөж шилжүүлэх
2. Тоног төхөөрөмжийг байрлуулж холбох
3. Хуудас төмөр дээр зургийн дагуу зурж тэмдэглэх
4. Хуудас төмөр плазмаар зүсэх
5. Үлдэгдэл шааргийг цэвэрлэж хураах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Хийн гагнуурчин	III	1	0.08
Хийн гагнуурчин	V	1	0.08

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Зөөврийн компрессор	3м3/мин	V	0.08
Плазмын аппарат	100A	V	0.08

4-4-18-00 ТӨМӨРБЕТОН ХООЛОЙН БАРИЛГА

Код **4-4-18-01**
Нэр **Хоолойн суурь экскаватороор ухах**

Хэмжих нэгж: **10 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Экскаватороор суурь ухах

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.5м3	VI	0.457
Гинжит экскаватор	1.0м3	VI	0.2453
Гинжит экскаватор	1.5м3	VI	0.1466
Гинжит экскаватор	2.0м3	VI	0.11
Дугуйт экскаватор	0.25м3	VI	0.8563
Дугуйт экскаватор	0.5м3	VI	0.5255
Дугуйт экскаватор	0.75м3	VI	0.2821

Код **4-4-18-02**
Нэр **Хоолойн ул суурь услах**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Цистернийг усаар дүүргэх
2. Суурийг услах

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Усны машин	15тн	C	0.05
Усны машин	20тн	C	0.04
Усны машин	6тн	C	0.06

Код **4-4-18-03**
Нэр **Хоолойн ул суурь нягтруулах**

Хэмжих нэгж: **10 м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Механизмыг ажлын байдалд бэлтгэх
2. Суурийг нягтруулах
3. Индүүний бул хүрэхгүй хэсгээр гар нягтруулагчаар нягтруулах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Оператор	IV	1	0.08
Угсрагч	IV	2	0.22

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Гар нягтруулагч	120кг	IV	0.08

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Доргиурт булт индүү	11-12тн	VI	0.15
Доргиурт булт индүү	13-16тн	VI	0.14
Доргиурт булт индүү	17-20тн	VI	0.14

Код **4-4-18-04**
Нэр **Зохист ширхэглэлтэй элс хайрган хольц бэлтгэх**

Хэмжих нэгж: **10 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Зохист ширхэглэлтэй элс хайргыг үечлэн тарааж асгах
2. Элс хайргыг холих

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Ачигч	1.25м3	VI	0.322
Ачигч	1.5м3	VI	0.28
Ачигч	2.0м3	VI	0.25
Ачигч	3.0м3	VI	0.19
Ачигч	3.5м3	VI	0.16

Код **4-4-18-05**
Нэр **Зохист ширхэглэлтэй элс хайрган хольцоор суурь байгуулах**

Хэмжих нэгж: **10 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Элс хайрган хольцыг зөөж сууринд тараан буулгах
2. Гараар тарааж тэгшлэх
3. Суурийг нягтруулах
4. Индүүний бул хүрэхгүй хэсгээр гар нягтруулагчаар нягтруулах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Замчин	III	4	5.02
Оператор	IV	1	0.14

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Гар нягтруулагч	120кг	IV	0.14

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Ачигч	1.25м3	VI	0.26
Ачигч	1.5м3	VI	0.21
Ачигч	2.0м3	VI	0.18
Ачигч	3.0м3	VI	0.15
Ачигч	3.5м3	VI	0.12
Доргиурт булт индүү	11-12тн	VI	0.36
Доргиурт булт индүү	13-16тн	VI	0.32
Доргиурт булт индүү	17-20тн	VI	0.3

Код **4-4-18-06** Хэмжих нэгж: **1 у/м**
 Нэр **Хоолойн төмөрбетон цагариг бетон суурин дээр байрлуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Чигийн утас татах
2. Кран байрлуулах
3. Төмөрбетон цагаригийг оосорлож кранаар байрлуулах
4. Цагирагны амсрыг нийлүүлж тэгшлэх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг						
			d0.5м	d1 м	d1.5м	d0.5м x 2	d1м x 2	d1.5м x 2	d1м x 3
Оосорлогч	IV	2	0.18	0.2	0.22	0.36	0.4	0.44	0.6
Угсрагч	IV	2	0.18	0.2	0.22	0.36	0.4	0.44	0.6

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг						
			d0.5м	d1 м	d1.5м	d0.5м x 2	d1м x 2	d1.5м x 2	d1м x 3
Кран	10тн	VI	0.18	0.2	0.198	0.36	0.4	0.396	0.4
Кран	16тн	VI	0.19	0.22	0.209	0.38	0.44	0.418	0.44
Кран	25тн	VI	0.22	0.25	0.242	0.44	0.5	0.484	0.5

Код **4-4-18-07**
Нэр **Хоолойн бүс бетон цутгах**

Хэмжих нэгж: **1 у/м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Бетон цагирагийн амсар хэсгийг цэвэрлэж, норгох
2. Өрлөгийн төмөр тор хайчлаж тавих
3. Бөгж бетон цутгах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Бетончин	IV	3	0.9

Код **4-4-18-08**
Нэр **Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Хоолой, толгой далбааны хэсэглэл цэвэрлэж, норгох
2. Толгой далбааны хэсэглэл байрлуулах
3. Залгааг чигжиж шавах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Бетончин	III	4	1.08
Угсрагч	IV	3	2.56

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн	VI	0.41
Кран	16тн	VI	0.42
Кран	25тн	VI	0.42

Код **4-4-18-09**
Нэр **Битум хайлуулж бэлтгэх**

Хэмжих нэгж: **10 кг**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Битум хагалж тогоонд хийх
2. Битум хайлуулах тогоо галлах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Замчин	III	2	3.26

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Битумын тогоо (нүүдлийн)	500л		1.63

Код **4-4-18-10**
Нэр **Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх**

Хэмжих нэгж: **10 м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Ус тусгаарлагч хийх гадаргууг цэвэрлэх
2. Заадаст ус тусгаарлагч түрхэх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Замчин	III	2	1.26
Замчин	IV	1	0.63

Код **4-4-18-11**
Нэр **Наамал ус тусгаарлагч хийх**

Хэмжих нэгж: **10 м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Наах материалыг хэмжээгээр таслах
2. Ус тусгаарлагч хийх гадаргууг цэвэрлэх
3. Гадаргууд шингэн эмульс түрхэх
4. Газаар халаах
5. Халаасан гадаргууд ус тусгаарлагч наах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Замчин	III	2	5.3
Замчин	IV	1	2.18

Код **4-4-18-12**
Нэр **Чулуун бэхэлгээ хийх**

Хэмжих нэгж: **1 м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт
2. Бэхэлгээ, өнгөлгөөний чулуу өрөх
3. Чулуу усаар норгох
4. Цементэн зуурмаг дэвсэх
5. Чулуунуудыг шүүрдэж цэвэрлэх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Замчин	III	2	0.84
Замчин	IV	2	1.23

Код **4-4-18-13**
Нэр **Буцаан дүүргэлтийг нягтруулах**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Агрегатыг ажлын байдалд бэлтгэх
2. Нягтруулах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Замчин	III	1	0.1
Оператор	IV	1	0.1

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Гар нягтруулагч	120кг	IV	0.1

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Доргиурт булт индүү	11-12тн	VI	0.08
Доргиурт булт индүү	13-16тн	VI	0.07
Доргиурт булт индүү	17-20тн	VI	0.06

Код **4-4-18-14**
Нэр **Зуурмагтай чулуун тулц хана хийх**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт
2. Бэхэлгээний чулуу өрөх
3. Чулуу усаар норгох
4. Цементэн зуурмаг дэвсэх
5. Илүүдэл шавар, хог шороог цэвэрлэх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Бетончин	IV	2	1.23
Замчин	III	2	0.84

Код 4-4-18-15
Нэр Чулуун тулц хана хийх

Хэмжих нэгж: 1 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт
2. Бэхлэгээний чулуу өрөх
3. Илүүдэл хог шороог цэвэрлэх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Замчин	III	2	0.84
Замчин	IV	2	1.23

Код 4-4-18-16
Нэр Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах

Хэмжих нэгж: 100 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Механизмыг ажлын байдалд бэлтгэх
2. Урсгалын хэвгийг засаж, тэгшлэх

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг			
			Хөрсний зэрэг I	Хөрсний зэрэг II	Хөрсний зэрэг III	Хөрсний зэрэг IV
Гинжит экскаватор	0.5м3	VI	2.273	2.5003	2.7276	3.4095
Гинжит экскаватор	1.0м3	VI	1.818	1.9998	2.1816	2.727
Гинжит экскаватор	1.5м3	VI	1.364	1.5004	1.6368	2.046
Гинжит экскаватор	2.0м3	VI	1.256	1.3816	1.5072	1.884
Дугуйт экскаватор	0.25м3	VI	3.2	3.52	3.84	4.8
Дугуйт экскаватор	0.5м3	VI	2.8	3.08	3.36	4.2
Дугуйт экскаватор	0.75м3	VI	2.6	2.86	3.12	3.9

Код 4-4-18-17
Нэр Урсгалын хэвгийг бульдозероор засах

Хэмжих нэгж: 100 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Механизмыг ажлын байдалд бэлтгэх
2. Урсгалын хэвгийг засаж, тэгшлэх

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Бульдозер	140м.х	VI	1.54
Бульдозер	175м.х	VI	1.56
Бульдозер	245м.х	VI	1.428
Бульдозер	315м.х	VI	1.406

Код 4-4-18-18
Нэр Урсгалын хэвгийг авто ачигчаар засах

Хэмжих нэгж: 100 м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Механизмыг ажлын байдалд бэлтгэх
2. Урсгалын хэвгийг засаж, тэгшлэх

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Ачигч	1.25м3	VI	3.3971
Ачигч	1.5м3	VI	2.954
Ачигч	2.0м3	VI	2.363
Ачигч	3.0м3	VI	1.773
Ачигч	3.5м3	VI	1.6118

Код **4-4-18-19** Хэмжих нэгж: **1 у/м**
 Нэр **Төмөр хоолойг боож нэгтгэх /атираат/**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Талбайн зөөвөр хийх
2. Боогдох хэсэгт хавчуулах
3. Төмөр цагаригийн хэсэглэлийг боож нэгтгэх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг						
			d0.5м	d1м	d1.5м	d0.5м x 2	d1м x 2	d1.5м x 2	d1м x 3
Угсрагч	III	2	0.22	0.24	0.288	0.44	0.48	0.576	0.72
Угсрагч	IV	2	0.22	0.24	0.288	0.44	0.48	0.576	0.72

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг						
			d0.5м	d1м	d1.5м	d0.5м x 2	d1м x 2	d1.5м x 2	d1м x 3
Ачигч	3.0мЗ	V	0.22	0.24	0.26	0.44	0.48	0.52	0.72

Код **4-4-18-20** Хэмжих нэгж: **1 у/м**
 Нэр **Хоолойн төмөр цагираг /атираат/ бетон суурин дээр байрлуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Чигийн утас татах
2. Талбайд зөөж шилжүүлэх
3. Төмөр цагаригийг суурин дээр байрлуулах
4. Амсар хэсэгт битум түрхлэг хийх
5. Цагаригийн амсрыг нийлүүлж боох

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг						
			d0.5м	d1м	d1.5м	d0.5м x 2	d1м x 2	d1.5м x 2	d1м x 3
Угсрагч	III	4	1.024	1.28	1.664	2.048	2.56	3.328	3.84
Угсрагч	IV	2	0.512	0.64	0.832	1.024	1.28	1.664	1.92

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг						
			d0.5м	d1м	d1.5м	d0.5м x 2	d1м x 2	d1.5м x 2	d1м x 3
Кран	10тн	VI	0.22	0.24	0.312	0.44	0.48	0.624	0.72

Код **4-4-18-21** Хэмжих нэгж: **1 у/м**
 Нэр **Төмөрбетон дөрвөлжин хоолойн хэсэглэл суурин дээр угсарч байрлуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Чигийн утас татах
2. Кран байрлуулах
3. Төмөрбетон хоолойн хэсэглэлийг оосорлож кранаар байрлуулах
4. Хоолойн амсрыг нийлүүлж тэгшлэх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг							
			1 x 1м	1.5 x 1.5м	2 x 2м	2.5 x 2.5	1 x 1м *2	1.5 x 1.5м *2	2 x 2м *2	2.5 x 2.5 *2
Оосорлогч	IV	2	1.2	1.32	1.452	1.5972	2.4	2.64	2.904	3.1944
Угсрагч	IV	2	1.2	1.32	1.452	1.5972	2.4	2.64	2.904	3.1944

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг							
			1 x 1м	1.5 x 1.5м	2 x 2м	2.5 x 2.5	1 x 1м *2	1.5 x 1.5м *2	2 x 2м *2	2.5 x 2.5 *2
Кран	25тн	VI	0.6	0.66	0.726	0.7986	1.2	1.32	1.452	1.5972

4-4-19-00 АРМАТУР ХҮЧИТГЭХ

Код 4-4-19-01 Хэмжих нэгж: 1 багц
Нэр Хүчитгэх арматур сүвлэх

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Хүчитгэх арматурыг агуулахаас талбайд зөөвөрлөх
2. Хүчитгэх арматурын үйлдвэрлэлийн боодлыг задлан хөвж төхөөрөмж дээр байрлуулах
3. Хүчитгэх арматур хөвөх, хэмжих, тайрах, боож багцлах
4. Хүчитгэх арматурыг чирч авчрах
5. Хүчитгэх арматурыг чиглүүлж сүвлэх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг												
			1 хүч.арматур 16м	3 хүч.арматур 16м	4 хүч.арматур 16м	5 хүч.арматур 16м	7 хүч.арматур 18м	9 хүч.арматур 18м	12 хүч.арматур 18м	7 хүч.арматур 25м	9 хүч.арматур 25м	12 хүч.арматур 25м	18 хүч.арматур 25м	18 хүч.арматур 42м	24 хүч.арматур 42м
Арматурчин	IV	4	0.24	0.25	0.26	0.27	0.28	0.29	0.31	0.28	0.29	0.31	0.341	0.341	0.3751
Угсрагч	IV	2	0.7	0.72	0.74	0.76	0.78	0.8	0.88	0.858	0.88	1.056	1.2672	1.5206	1.8248
Цахилгаанчин	IV	1	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.14	0.13	0.13	0.14	0.29	0.29	0.3

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг												
			1 хүч.арматур 16м	3 хүч.арматур 16м	4 хүч.арматур 16м	5 хүч.арматур 16м	7 хүч.арматур 18м	9 хүч.арматур 18м	12 хүч.арматур 18м	7 хүч.арматур 25м	9 хүч.арматур 25м	12 хүч.арматур 25м	18 хүч.арматур 25м	18 хүч.арматур 42м	24 хүч.арматур 42м
Ачигч	3.0мЗ	V	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Кран	10тн	VI	0.35	0.36	0.37	0.38	0.39	0.4	0.44	0.429	0.44	0.528	0.6336	0.7603	0.9124

Код 4-4-19-02 Хэмжих нэгж: 1 багц
Нэр Арматур хүчитгэх

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Хүчитгэх домкратийг кранаар өргөж чиглүүлэх
2. Домкратыг түгжиж байрлуулах
3. Домкратыг насостой холбох
4. Хүчитгэх арматурын багцуудыг дарааллын дагуу татаж хүчитгэх
5. Хүчитгэх үед хэмжилт хийх
6. Домкратыг салгаж авах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг									
			1 хүч.арматур	3 хүч.арматур	4 хүч.арматур	5 хүч.арматур	7 хүч.арматур	9 хүч.арматур	12 хүч.арматур	18 хүч.арматур	24 хүч.арматур	
Оператор	V	2	1.0	1.2	1.2	1.2	1.32	1.32	1.32	1.452	1.452	
Угсрагч	IV	4	1.2	1.32	1.452	1.5972	1.7569	2.0205	2.4245	2.9095	3.4914	
Цахилгаанчин	IV	1	0.2	0.21	0.21	0.21	0.231	0.231	0.231	0.2541	0.2541	

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг									
			1 хүч.арматур	3 хүч.арматур	4 хүч.арматур	5 хүч.арматур	7 хүч.арматур	9 хүч.арматур	12 хүч.арматур	18 хүч.арматур	24 хүч.арматур	
Арматур хүчитгэх домкрат	400кN		1.0	1.2	1.2	1.2	1.32	1.32	1.32	1.452	1.452	
Кран	10тн	VI	0.3	0.33	0.363	0.3993	0.4392	0.5051	0.6061	0.7274	0.8728	
Өндөр даралтын насос	60мПа		1.0	1.2	1.2	1.2	1.32	1.32	1.32	1.452	1.452	

Код **4-4-19-03** Хэмжих нэгж: **1 багц**
 Нэр **Хүчитгэлийн хоолойд агшдаггүй зуурмаг шахах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Арматурыг металл таслагчаар тайрах
2. Тайрсан арматурт таг боох
3. Насос төхөөрөмжийг холбох
4. Агшдаггүй зуурмагийн хольцыг зуурагчид хийж холих
5. Бэлэн болсон хольцыг хүчитгэх арматурын хоолойд даралтаар шахах
6. Тагыг тайлж авч цэвэрлэх
7. Дам нурууны үзүүрийн нэмэлт бетон цутгах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг			
			16 у.м	18 у.м	25 у.м	42 у.м
Бетончин	IV	4	1.2	1.28	1.4	1.64
Оператор	V	1	0.3	0.32	0.35	0.41
Угсрагч	IV	1	0.3	0.3	0.3	0.3
Цахилгаанчин	IV	1	0.1	0.1	0.1	0.1

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг			
			16 у.м	18 у.м	25 у.м	42 у.м
Цементэн зуурмаг бэлтгэх төхөөрөмж	0.15м3	V	0.3	0.32	0.35	0.41
Цементэн зуурмагийн шахуурга	8м3/цаг	V	0.3	0.32	0.35	0.41

4-4-20-00 МАШИН МЕХАНИЗМ, ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН АЖИЛЛАГАА

Код **4-4-20-01** Хэмжих нэгж: **1 ш**
 Нэр **Дам нуруу, ригель ачсан чиргүүл байрлуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Дам нуруу ачсан тээврийн хэрэгсэл тулгуур хооронд байрлуулах

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Бульдозер	140м.х	VI	0.72
Бульдозер	175м.х	VI	0.72
Бульдозер	245м.х	VI	0.76
Бульдозер	315м.х	VI	0.76

Код **4-4-20-02** Хэмжих нэгж: **1 а.ө**
 Нэр **Кран 1км-т ажлын байранд ирэх, байрлуулах, буцах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Кран ажлын байранд ирэх буцах
2. Кран байрлуулах газрыг тэгшилж тулаасны хавтан банзыг байрлуулах
3. Тулаасыг буулган краныг тэгш хавтгайд суурилуулах
4. Краны тулаасыг чөлөөлж ивүүр банзан хавтанг хураах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	2	0.66

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	100тн	VI	1.82
Кран	10тн	VI	0.84
Кран	16тн	VI	0.92
Кран	25тн	VI	1.1
Кран	50тн	VI	1.56

Код **4-4-20-03** Хэмжих нэгж: **1 а.ө**
 Нэр **Ачигч ажлын байранд ирэх буцах /1 км-т/**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Ачигч ажлын байранд ирэх буцах

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Ачигч	1.25м3	VI	0.15
Ачигч	1.5м3	VI	0.15
Ачигч	2.0м3	VI	0.2
Ачигч	3.0м3	VI	0.25
Ачигч	3.5м3	VI	0.28

Код **4-4-20-04** Хэмжих нэгж: **1 а.ө**
 Нэр **Экскаватор ажлын байранд ирэх буцах / 1км-т /**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Экскаватор ажлын байранд ирэх буцах

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.5м3	VI	0.3
Гинжит экскаватор	1.0м3	VI	0.3
Гинжит экскаватор	1.5м3	VI	0.35
Гинжит экскаватор	2.0м3	VI	0.35
Дугуйт экскаватор	0.25м3	VI	0.15
Дугуйт экскаватор	0.5м3	VI	0.2
Дугуйт экскаватор	0.75м3	VI	0.25

Код **4-4-20-05** Хэмжих нэгж: **1 а.ө**
Нэр **Автогрейдер ажлын байранд ирэх, буцах 1км-т**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Механизмыг ажилд бэлдэх

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Автогрейдер	140м.х	VI	0.085
Автогрейдер	175м.х	VI	0.086
Автогрейдер	210м.х	VI	0.086
Автогрейдер	245м.х	VI	0.087

Код **4-4-20-06** Хэмжих нэгж: **1 а.ө**
Нэр **Бульдозер ажлын байранд ирэх буцах /1км-т/**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Бульдозер ажлын байранд ирэх буцах

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Бульдозер	140м.х	VI	0.26
Бульдозер	175м.х	VI	0.3
Бульдозер	245м.х	VI	0.32
Бульдозер	315м.х	VI	0.34

Код **4-4-20-07** Хэмжих нэгж: **1 а.ө**
Нэр **Компрессор ажлын байранд ирэх буцах / 1км-т /**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Компрессор ажлын байранд ирэх буцах

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Зөөврийн компрессор	10м3/мин	V	0.25
Зөөврийн компрессор	3м3/мин	V	0.2

Код **4-4-20-08** Хэмжих нэгж: **1 а.ө**
Нэр **Гагнуурын төхөөрөмж ажлын байранд ирэх, буцах /1км-т /**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Гагнуурын төхөөрөмж ажлын байранд ирэх, буцах

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	200а	V	0.2
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	V	0.2

Код **4-4-20-09** Хэмжих нэгж: **1 цаг**
Нэр **Дизель станцын ажиллагаа**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Дизель станцын ажиллагаа

Код **4-4-20-10** Хэмжих нэгж: **10 км**
 Нэр **Гинжит экскаватор талбай дээр тээвэрлэж авчрах буцаах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Экскаватор трайллер дээр ачих, буулгах

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.5м3	VI	0.35
Гинжит экскаватор	1.0м3	VI	0.35
Гинжит экскаватор	1.5м3	VI	0.4
Гинжит экскаватор	2.0м3	VI	0.4
Дугуйт экскаватор	0.25м3	VI	0.25
Дугуйт экскаватор	0.5м3	VI	0.3
Дугуйт экскаватор	0.75м3	VI	0.3

Код **4-4-20-11** Хэмжих нэгж: **10 км**
 Нэр **Бульдозер талбай дээр тээвэрлэж авчрах буцаах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Бульдозер трайллер дээр ачих, буулгах

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Бульдозер	140м.х	VI	0.25
Бульдозер	175м.х	VI	0.25
Бульдозер	245м.х	VI	0.3
Бульдозер	315м.х	VI	0.34

4-4-21-00 ӨРӨМДМӨЛ БАГАНАД БОСОО ТЭНХЛЭГИЙН АЧААЛАЛ ӨГЧ ТУРШИЛТ ХИЙХ

Код **4-4-21-01** Хэмжих нэгж: **1 м2**
 Нэр **Гараар эцсийн тэгшилгээ хийх**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Хамарласан хөрсийг хүрэээр тараах
2. Нарийн тэгшилгээ хийх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Замчин	IV	4	0.16

Код **4-4-21-02** Хэмжих нэгж: **1 шон**
 Нэр **Туршилт хийх баганын толгойг тэгшлэх**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Туршилт хийх баганын толгойг цэвэрлэж тэгшлэхэд хэмжих
2. Туршилт хийх баганын толгойг цэвэрлэж тэгшлэх
3. Хэмжилт хийх рамын дэр бетоноор хийх
4. Хэмжилт хийх рам байрлуулах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	2	0.6
Оператор	IV	1	0.4
Угсрагч	IV	4	3.2

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Зөөврийн компрессор	3м3/мин	IV	0.4
Хийн алх	15кг	V	0.4

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн	VI	0.3
Кран	16тн	VI	0.3
Кран	25тн	VI	0.3

Код **4-4-21-03**
Нэр **Туршилтын ачаалал өгөх тавцангийн дэр байгуулах**

Хэмжих нэгж: **1 м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Хэмжилт хийх
2. Бетон блокоор дэр өрж бэлтгэх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	2	0.6
Угсрагч	IV	4	0.8

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн	VI	0.19
Кран	16тн	VI	0.2
Кран	25тн	VI	0.21

Код **4-4-21-04**
Нэр **Ачаалал өгөх металл хавтан баганын оройд байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1 ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Ачаалал өгөх төмөр хавтан баганын оройд байрлуулах
2. Баганын оройд мэдрэгч суулгах металл бүс байрлуулах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	2	1.2

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн	VI	0.48
Кран	16тн	VI	0.5
Кран	25тн	VI	0.5

Код **4-4-21-05**
Нэр **Домкрат байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1 ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Домкрат байрлуулах
2. Насос байрлуулах
3. Домкрат болон насосын холболтуудыг хийх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	2	1.2
Цахилгаанчин	IV	1	0.2

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн	VI	0.48
Кран	16тн	VI	0.5
Кран	25тн	VI	0.52

Код **4-4-21-06**
Нэр **Ачаалал өгөх тавцан байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1 тн**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Ачаа өрөх төмөр тавцанг гагнах, байрлуулах
2. Тээврийн хэрэгслээс тавцан дээр бетон блок өрж хураах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	4	2.4
Цахилгаан гагнуурчин	IV	1	0.4
Цахилгаанчин	IV	1	0.1

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500a	V	0.4

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн	VI	0.69
Кран	16тн	VI	0.7
Кран	25тн	VI	0.72

Код **4-4-21-07**
Нэр **Босоо тэнхлэгийн ачааллын туршилт хийх**

Хэмжих нэгж: **1 удаа**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Ачааллын туршилт хийх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	2	2.0
Оператор	V	1	1.0
Угсрагч	IV	4	4.0

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Хүнд даацын домкрат	100тн		4.0
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500a	V	0.4
Өндөр даралтын насос	60МПа		2.0

Код **4-4-21-08**
Нэр **Ачаалал өгөх тавцан салгаж авах**

Хэмжих нэгж: **1 тн**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Тавцан дээрээс бетон блок тээврийн хэрэгсэлд өрж хураах
2. Ачаа өрөх төмөр тавцан салгаж хураах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	4	2.4
Цахилгаан гагнуурчин	V	1	0.6

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500a	V	0.5

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн	VI	0.6
Кран	16тн	VI	0.6
Кран	25тн	VI	0.62

Код **4-4-21-09**
Нэр **Домкратыг салгаж задлах**

Хэмжих нэгж: **1 удаа**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Домкрат салгаж тээврийн хэрэгсэлд ачих
2. Насос станц салгаж тээврийн хэрэгсэлд ачих
3. Домкрат болон насосын холболтуудыг салгаж авах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	4	1.2
Цахилгаанчин	V	1	0.2

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн	VI	0.58
Кран	16тн	VI	0.6
Кран	25тн	VI	0.62

Код **4-4-21-10**
Нэр **Ачаалал өгөх металл хавтан баганын оройгоос салгаж авах**

Хэмжих нэгж: **1 ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Ачаалал өгөх төмөр хавтан баганын оройгоос салгаж тээврийн хэрэгсэлд ачих
2. Баганын оройгоос мэдрэгч суулгах металл бүс салгаж тээврийн хэрэгсэлд ачих

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	4	1.2

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн	VI	0.4
Кран	16тн	VI	0.4
Кран	25тн	VI	0.42

Код **4-4-21-11**
Нэр **Тавцанг ачаалах, буулгах**

Хэмжих нэгж: **10 тн**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Ачаа бэлтгэх
2. Ачааг кранаар байрлуулах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Оператор	IV	1	0.6
Угсрагч	IV	2	1.2

Механизм ба тоног төхөөрөмж (сонголтоор)	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн	VI	0.6
Кран	16тн	VI	0.61
Кран	25тн	VI	0.61

Код **4-4-21-12**
Нэр **Хөндлөн тэнхлэгийн ачааллын туршилт хийх**

Хэмжих нэгж: **1 удаа**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Ачааллын туршилт хийх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	2	2.0
Оператор	V	2	1.0
Угсрагч	IV	4	1.0

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн	V	0.5
Хүнд даацын домкрат	100тн	I	4.0
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500a	V	0.4
Өндөр даралтын насос	60мПа	I	2.0

4-4-22-00 МАТЕРИАЛЫН ХЯНАЛТ, ТУРШИЛТ, ШИНЖИЛГЭЭ

Код **4-4-22-01** Хэмжих нэгж: **1 удаа**
 Нэр **Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Конусын багаж, хэрэгслийг цэвэрлэж тослох
2. Бетон хольцоос дээж авч чигжиж нягтруулах
3. Хэвийг сугалан авч суултыг тодорхойлох

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	2	0.66

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Пикап	4хүн	B	0.33

Код **4-4-22-02** Хэмжих нэгж: **1 удаа**
 Нэр **Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Шооны хэвтийг цэвэрлэж тослох
2. Бетон хольцоос дээж авч чигжиж нягтруулах
3. Бетоны мэдээллийг бичиж тэмдэглэх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	2	1.6

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Пикап	4хүн	B	0.8

Код **4-4-22-03** Хэмжих нэгж: **1 иж бүрдэл**
 Нэр **Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Хэвийг задалж бетоныг гэмтээлгүйгээр салгах
2. Бетоны бат бэхийн шалгалт

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	1	1.26

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Пикап	4хүн	B	0.6

Код **4-4-22-04** Хэмжих нэгж: **1 удаа**
 Нэр **Ванн аргаар уртасгасан арматур шалгах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Арматур матах төхөөрөмж дээр байрлуулах
2. Матаж шалгах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Оператор	IV	1	0.43

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Арматур матагч	<32мм		0.43

Код **4-4-22-05** Хэмжих нэгж: **1 удаа**
 Нэр **Өрөмдлөгт ашиглах шаврын шинжилгээ**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Шавраас дээж авах
2. Шаврын уусмал бэлтгэх
3. Уусмалын нягтыг үзэх
4. Нягтаа хадгалах чадварыг шалгах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	1	2.0

Код **4-4-22-06** Хэмжих нэгж: **1 удаа**
 Нэр **Төмөрбетон цагирагт даацын туршилт хийх**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Төмөрбетон цагирагыг туршилтын тавцаг дээр байрлуулах
2. Ачааллын туршилт хийх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	1	2.0
Оператор	V	2	1.0
Угсрагч	IV	2	1.0

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Бетоны пресс	kN	V	2.0
Кран	10тн	V	0.4
Кран	10тн	V	0.4