

ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН НОРМАТИВ
ТЕХНИКИЙН БАРИМТ БИЧГИЙН ТОГТОЛЦОО

**МОНГОЛ УЛСЫН ЗАМ, ЗАМЫН
БАЙГУУЛАМЖИЙН НОРМ БА ДҮРЭМ**

**ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮР, ХООЛОЙН БАРИЛГЫН АЖЛЫН
ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН ЖИШИГ НОРМЫН ТӨСӨЛ**

33БНБД 4-4-00-00

Албан ёсны хэвлэл

МОНГОЛ УЛСЫН ЗАМ ТЭЭВРИЙН
ХӨГЖЛИЙН ЯАМ

УЛААНБААТАР ХОТ
2022 ОН

ГАРЧИГ

4-4-02-00 БАРИЛГЫН ТАЛБАЙН БЭЛТГЭЛ АЖИЛ		
4-4-02-01	Гүүр барих зурвас газрын зурвасын цэвэрлэгээ	100 м2
4-4-02-02	Барилгын үйлдвэрлэл явуулах талбай байгуулах	100 м2
4-4-02-03	Объектын мэдээллийн самбар байрлуулах	1 ш
4-4-02-04	Түр зам байгуулах	100 м
4-4-02-05	Түр гүүрийн тулгуур байгуулах	10 м3
4-4-02-06	Түр гүүрийн хавтан дам нуруу байрлуулах	1 ш
4-4-02-07	Гүүрийн дамжих хавтан байрлуулах	1 м3
4-4-02-08	Түр гүүрийн дугуй цохигч байрлуулах	1 у/м
4-4-02-09	Түр хоолойн суурийн хавтан байрлуулах	1 м3
4-4-02-10	Түр хоолойн хэсэглэл байрлуулах	1 м3
4-4-03-00 ГҮҮР, ХООЛОЙН МАТЕРИАЛЫН БА ХИЙЦ БҮТЭЭЦИЙН ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН БЭЛТГЭЛ АЖИЛ		
4-4-03-01	Цементний агуулах байгуулах /3х6/м	1 ш
4-4-03-02	Ууттай цемент нөөцөлж бэлтгэх	1 тн
4-4-03-08	Экскаватороор ургамлын үндэстэй хөрс ухаж овоолох	100 м3
4-4-03-09	Арматур муфтэн холбоосоор уртасгах	1 ш
4-4-03-10	Дүүргэгч материал нөөцлөх	100 м3
4-4-03-11	Буталж жижиглэх	1 м3
4-4-03-12	Шигшиж ангилан ялгах	100 м3
4-4-03-16	Тунлагч дүүргэгч материалуудаар цэнэглэх	1 м3
4-4-03-17	Барьцалдуулагч материалаар бункер цэнэглэх	1 тн
4-4-03-18	Бетон зуурмаг узельд бэлтгэх	1 м3
4-4-03-19	Таслагч суурь машин суурилуулах	1 и/б
4-4-03-20	Матагч суурь машин суурилуулах	1 и/б
4-4-03-21	Өрмийн суурь машин суурилуулах	1 и/б
4-4-03-22	Арматур төрөлжүүлэн хурааж нөөцлөх	1 тн
4-4-03-23	Таслагч суурь машин дээр таслах	100 кг
4-4-03-24	Матагч суурь машин дээр матах /6-14мм/	100 кг
4-4-03-25	Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /6-14мм/	100 кг
4-4-03-26	Матагч суурь машин дээр матах /16-32мм/	100 кг
4-4-03-27	Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /16-32мм/	100 кг
4-4-03-28	Арматур ванн гагнуураар уртасгах	1 ш
4-4-03-29	Хайчлах суурь машин дээр хайчлах	1 у/м
4-4-03-30	Лантуугаар ванн болгон хэвлэх	1 ш
4-4-03-31	Өрмийн суурь машин дээр нүхлэх	10 ш
4-4-03-32	Суулгамал деталийн шилбэ төмөр бэлтгэх	100 ш
4-4-03-33	Зай баригч блокны хэв бэлтгэх	1 м2
4-4-03-34	Зай баригч блокны бетон цутгах	1 м3
4-4-03-35	Зай барих блокийг төрөлжүүлэн нөөцлөх	100 ш
4-4-03-36	Хуванцар тэлүүр бэлтгэх	100 ш
4-4-03-37	Модон материал ялгаж сонгох	1 м3
4-4-03-38	Модон материал хөрөөдөх	1 м3
4-4-03-39	Модон материал хэлхээс болгох	1 м2
4-4-03-40	Модон материал өрөмдөж нүхлэх	100 ш
4-4-03-41	Төмөр материал хийн гагнуураар огтлох	10 ш
4-4-03-42	Наамал хавтан хөрөөдөх	1 м2
4-4-03-43	Балк брус дээр банз, наамал хавтан хадах	1 м2
4-4-03-44	Гадаргуугийн өнгөлгөө хийх	10 м2
4-4-03-45	Модон шпунтын хэсэглэл бэлтгэх /4м/	1 ш
4-4-03-46	Шпунт болгон угсрах /4м/	1 ш

4-4-03-47	Тулаас татуурга бэлтгэх	1 у/м
4-4-03-48	Шилбэ төмөр огтлох суурь машин дээр огтлох	100 ш
4-4-03-49	Токарийн машин дээр резьба зорох	100 ш
4-4-03-50	Гайк эрэг боолтыг төрөлжүүлэн нөөцлөх	100 ш
4-4-03-51	Фрезерийн машинаар зорох	1 ш
4-4-03-52	Ган татлага матах төхөөрөмж дээр спиральдаж ороох	10 у/м
4-4-03-53	Шонгийн төмөр малгайд байрлуулах	1 удаа
4-4-03-54	Шонгийн толгойг эвдрэлээс хамгаалах модон материал бэлтгэх	100 ш
4-4-03-55	Бэлтгэсэн модыг шонгийн төмөр малгайд суулгах	1 удаа
4-4-03-56	Хэв гажилтын заадасны ган хийц бэлтгэх	1 у/м
4-4-03-57	Чулуу гараар ухаж суллах	1 м3
4-4-03-58	Бэлтгэсэн чулууг кублэж хураах	1 м3
4-4-03-59	Чулуу тэслэхэд бэлтгэх	1 удаа
4-4-03-60	Хийн гар өрмөөр чулуу өрөмдөх	1 у/м
4-4-03-61	Чулуу тэслэх	1 м3
4-4-03-62	Карьер нөхөн сэргээх	1000 м2
4-4-03-63	Том чулууг лантуугаар буталж жижиглэх	1 м3
4-4-03-64	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	1 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	10м
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	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 /9м/	1 ш
4-4-07-27	Экскаваторын тоноглолыг солих	1 удаа
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 боох	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	Цутгалт хийх 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	10м2
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 сүлжээ явуулах 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	Төмөр бетон 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	100м2
4-4-12-10	Парапетны блок байрлуулах	1 ш
4-4-12-11	Дугуй цохигч будах	1 м2
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 байгуулах	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	1км
4-4-17-02	Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	100 кг
4-4-17-03	Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт тэргэнцэрээр 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 тэргэнцэрээс цутгах	1 м3
4-4-17-28	Бетон хөнөгнөөс 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 гүүрийн 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 архивт өгөх	100 у/м гүүрэнд
4-4-17-45	Ашиглалтанд 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 цагираг 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
	ӨРӨМДМӨЛ БАГАНАНД БОСОО ТЭНХЛЭГИЙН АЧААЛАЛ	
4-4-21-00	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 баганын оройд байрлуулах	1 ш
4-4-21-06	Ачаалал өгөх тавцан байрлуулах	1 тн
4-4-21-07	Ачааллын туршилт хийх	1 удаа
4-4-21-08	Ачаалал өгөх тавцан салгаж авах	1 тн
4-4-21-09	Домкрат баганын оройгоос салгаж задлах	1 удаа
4-4-21-10	Ачаалал өгөх металл хавтан баганын оройгоос салгаж авах	1 ш
4-4-21-11	Тавцанг ачааллах, буулгах	10 тн
4-4-22-01	Бетон хольцны 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	Өрөмдлөгөнд ашиглах шаврын шинжилгээ	1 удаа

4-4-02-00 БАРИЛГЫН ТАЛБАЙН БЭЛТГЭЛ АЖИЛ

Код **4-4-02-01** Хэмжих нэгж: **100м2**
 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	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Ачигч	1.5м3		1.45
Ачигч	2.0м3		1.22
Ачигч	3.0м3		0.93

Код **4-4-02-02** Хэмжих нэгж: **100м2**
 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	1.66

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Бульдозер	105м.х		0.87
Бульдозер	175м.х		0.62

Код **4-4-02-03** Хэмжих нэгж: **1ш**
 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	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн		1.2
Кран	16тн		1.24
Кран	25тн		1.24

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон В15	м3	2.4	0.065
Булан төмөр	тн	1.0	0.05
Ган хоолой	тн	1.0	0.0457
Цайрдсан гөлмөн төмөр	кг	0.001	20.9

Код **4-4-02-04**
Нэр **Түр зам байгуулах**

Хэмжих нэгж: **100м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Автогрейдер	175м.х		1.51
Автогрейдер	210м.х		1.27

Код **4-4-02-05**
Нэр **Түр гүүрийн тулгуур байгуулах**

Хэмжих нэгж: **10м3**

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	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн		6.4
Кран	16тн		6.8
Кран	25тн		7.3

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр бетон бүтээц	м3	2.5	10.0
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	1.0

Код **4-4-02-06**
Нэр **Түр гүүрийн хавтан дам нуруу байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Дам нуруу байрлуулах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	4	3.4

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр бетон хавтан	м3	2.5	1.3

Код **4-4-02-07**
Нэр **Гүүрийн дамжих хавтан байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1м3**

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	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн		0.32
Кран	16тн		0.34
Кран	25тн		0.36

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр бетон хавтан	м3	2.5	1.0

Код **4-4-02-08**
Нэр **Түр гүүрийн дугуй цохигч байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1у/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	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн		0.7
Кран	16тн		0.75
Кран	25тн		0.79

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Дугуй цохигч	м3	2.5	0.18

Код **4-4-02-09**
Нэр **Түр хоолойн суурийн хавтан байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Суурь хавтан байрлуулах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	III	4	3.2

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон хавтан	м3	2.5	1.0

Код **4-4-02-10**
Нэр **Түр хоолойн хэсэглэл байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1м3**

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	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн		1.2
Кран	16тн		1.41
Кран	25тн		1.62

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон В15	м3	2.4	0.1
Төмөр бетон бүтээц	м3	2.5	1.0
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	0.1

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

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

Хэмжих нэгж: **1ш**

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	2.2

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Балк	м3	0.65	0.5
Банз захлаагүй	м3	0.65	1.08
Брус	м3	0.65	0.09
Гөлмөн төмөр	кг	0.001	17.0
Нугас	ш	0.001	2.0
Хадаас	кг	0.001	5.0
Хар цаас (рубериод)	м2	0.001	40.0
Цоож	ш	0.0	1.0

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

Хэмжих нэгж: **1тн**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Тээврийн хэрэгслээс буулгах
2. Агуулахад зөөж хураах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Бетончин	II	4	0.4

Код **4-4-03-08**
 Нэр **Экскаватороор ургамлын үндэстэй хөрс ухаж овоолох**

Хэмжих нэгж: **100м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Хөрс хуулж овоолох
2. Ажлын явцад хөдөлгөж шилжүүлэх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Машинч	VI	1	0.0

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.25м3		2.9487
Гинжит экскаватор	0.5м3		1.8093
Гинжит экскаватор	0.75м3		1.2733
Гинжит экскаватор	1.0м3		0.9716
Гинжит экскаватор	1.25м3		0.6969
Гинжит экскаватор	1.5м3		0.5807
Гинжит экскаватор	1.75м3		0.4978
Гинжит экскаватор	2.0м3		0.4356
Дугуйт экскаватор	0.25м3		2.0807
Дугуйт экскаватор	0.5м3		3.391
Дугуйт экскаватор	1.0м3		1.1174
Дугуйт экскаватор	1.5м3		0.6678

Код **4-4-03-09**
Нэр **Арматур муфтэн холбоосоор уртасгах**

Хэмжих нэгж: **1ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт
2. Уртасгах арматур байрлуулах
3. Муфтэн холбоосоор холбож чангалах

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Муфьт /арматур уртасгагч/	ш	0.001	1.0

Код **4-4-03-10**
Нэр **Дүүргэгч материал нөөцлөх**

Хэмжих нэгж: **100м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Материал хутгаж зөөх /30м-т/

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Машинч	V	1	0.0

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Ачигч	1.5м3		1.502
Ачигч	2.0м3		1.138
Ачигч	3.0м3		0.769

Код **4-4-03-11**
Нэр **Буталж жижиглэх**

Хэмжих нэгж: **1м3**

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	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Бутлан ангилах төхөөрөмж /ком/	5тн/цаг		0.5077
Бутлан ангилах төхөөрөмж /ком/	20тн/цаг		0.127
Бутлан ангилах төхөөрөмж /ком/	50тн/цаг		0.051
Бутлан ангилах төхөөрөмж /ком/	100тн/цаг		0.025

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Уулын чулуу	м3	1.7	1.2

Код **4-4-03-12**

Хэмжих нэгж:

100м3

Нэр

Шигшиж ангилан ялгах

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	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Ачигч	1.5м3		11.475
Ачигч	2.0м3		7.65
Ачигч	3.0м3		5.1
Бутлан ангилах төхөөрөмж /ком/	5тн/цаг		50.8
Бутлан ангилах төхөөрөмж /ком/	20тн/цаг		12.7
Бутлан ангилах төхөөрөмж /ком/	50тн/цаг		5.1
Бутлан ангилах төхөөрөмж /ком/	100тн/цаг		2.5

Код **4-4-03-16**

Хэмжих нэгж:

1м3

Нэр

Тунлагч дүүргэгч материалуудаар цэнэглэх

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	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Ачигч	1.5м3		0.1607
Ачигч	2.0м3		0.1218
Ачигч	3.0м3		0.0823

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Буталсан чулуу 10-20мм	м3	1.9	0.36
Буталсан чулуу 5-10мм	м3	1.9	0.33
Элс	м3	1.6	0.45

Код **4-4-03-17**
Нэр **Барьцалдуулагч материалаар бункер цэнэглэх**

Хэмжих нэгж: **1тн**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Бетончин	III	2	1.06

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Цемент М400	тн	1.0	1.0

Код **4-4-03-18**
Нэр **Бетон зуурмаг узельд бэлтгэх**

Хэмжих нэгж: **1м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Зуурагч тогоо материалаар ачаалан бетон хольц бэлтгэх
2. Бетон хольцыг юүлэн 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		0.25
Тунлагч /3 бункертэй/	1.0м3		0.25

Код **4-4-03-19**
Нэр **Таслагч суурь машин суурилуулах**

Хэмжих нэгж: **1и/б**

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	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн		0.4
Кран	16тн		0.44
Кран	25тн		0.49

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон В20	м3	2.4	0.25
Боолт гайк	кг	0.001	1.2
Цахилгааны кабель	м	0.003	10.0

Код **4-4-03-20**
Нэр **Матагч суурь машин суурилуулах**

Хэмжих нэгж: **1и/б**

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон В20	м3	2.4	0.69
Боолт гайк	кг	0.001	1.2
Цахилгааны кабель	м	0.003	10.0

Код **4-4-03-21**
Нэр **Өрмийн суурь машин суурилуулах**

Хэмжих нэгж: **1и/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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон В20	м3	2.4	0.4
Боолт гайк	кг	0.001	1.2
Цахилгааны кабель	м	0.003	8.0

Код **4-4-03-22**
Нэр **Арматур төрөлжүүлэн хурааж нөөцлөх**

Хэмжих нэгж: **1тн**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Агуулах талбайд төрөлжүүлэн хураах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Арматурчин	II	4	1.2

Код **4-4-03-23**Хэмжих нэг: **100кг**Нэр **Таслагч суурь машин дээр таслах****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	
			6-14 мм	16-32 мм
Арматурчин	II	2	0.476	0.34
Оператор	IV	1	0.238	0.17

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.01

Код **4-4-03-24**Хэмжих нэг: **100кг**Нэр **Матагч суурь машин дээр матах /6-14мм/****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			
			Энгийн 1 маталт	Энгийн 2 маталт	Хоёр үзүүрт матах /энгийн/	Хэлбэр гаргаж матах
Арматурчин	II	2	0.46	0.69	1.035	1.656
Оператор	IV	1	0.23	0.345	0.5175	0.828

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг			
			Энгийн 1 маталт	Энгийн 2 маталт	Хоёр үзүүрт матах /энгийн/	Хэлбэр гаргаж матах
Арматур матагч	<32мм		0.23	0.345	0.5175	0.828

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.01

Код **4-4-03-25** Хэмжих нэг: **100кг**
 Нэр **Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /6-14мм/**

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		
			Шулуун хэлхээс	1-2 маталттай	1-2 маталттай босоо байрлалд
Арматурчин	II	2	0.28	0.28	0.28
Арматурчин	III	1	0.196	0.196	0.196
Арматурчин	IV	2	0.84	1.26	1.89
Цахилгаан гагнуурчин	V	1	0.14	0.21	0.315

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг		
			Шулуун хэлхээс	1-2 маталттай	1-2 маталттай босоо байрлалд
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а		0.14	0.21	0.315

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.1
Арматур боох утас	кг	0.001	0.5
Электрод	кг	0.001	1.2

Код **4-4-03-26** Хэмжих нэг: **100кг**
 Нэр **Матагч суурь машин дээр матах /16-32мм/**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Арматурын бэлдэц зөөж шилжүүлэх
2. Хэмжээс тавих
3. Матагч суурь машин дээр матах
4. Матсан арматурыг зөөж ангилан хураах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг			
			энгийн 1 маталт	энгийн 2 маталт	Хоёр үзүүрт маталт /энгийн/	Хоёр үзүүрт маталт
Арматурчин	II	2	0.299	0.4485	0.6728	1.0764
Оператор	IV	1	0.1495	0.2243	0.3364	0.5382

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг			
			энгийн 1 маталт	энгийн 2 маталт	Хоёр үзүүрт маталт /энгийн/	Хоёр үзүүрт маталт
Арматур матагч	<32мм		0.1495	0.2243	0.3364	0.5382

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.01

Код 4-4-03-27

Хэмжих нэг. 100кг

Нэр Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /16-32мм/

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		
			шулуун хэлхээс	1-2 маталттай	1-2 маталттай босоо байрлалд
Арматурчин	II	2	0.119	0.1785	0.2678
Арматурчин	III	1	0.1666	0.1666	0.1666
Арматурчин	IV	2	0.714	1.071	1.6065
Цахилгаан гагнуурчин	V	1	0.238	0.238	0.238

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Уучин чада	Зэрэг	Машин цаг		
			шулуун хэлхээс	1-2 маталттай	1-2 маталттай босоо байрлалд
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а		0.238	0.238	0.238

Материалын нэр	Хэмжих нэг	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.1
Арматур боох утас	кг	0.001	0.5
Электрод	кг	0.001	1.0

Код **4-4-03-28**
Нэр **Арматур ванн гагнуураар уртасгах**

Хэмжих нэгж: **1ш**

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		0.7

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Ган материал	тн	1.0	0.002
Электрод	кг	0.001	3.0

Код **4-4-03-29**
Нэр **Хайчлах суурь машин дээр хайчлах**

Хэмжих нэгж: **1у/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 **4-4-03-30**
Нэр **Лантуугаар ванн болгон хэвлэх**

Хэмжих нэгж: **1ш**

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Хуудсан төмөр /лист/	тн	1.0	0.0008

Код **4-4-03-31**
Нэр **Өрмийн суурь машин дээр нүхлэх**

Хэмжих нэгж: **10ш**

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 **4-4-03-32**
Нэр **Суулгамал деталийн шилбэ төмөр бэлтгэх**

Хэмжих нэгж: **100ш**

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 **4-4-03-33**
Нэр **Зай баригч блокны хэв бэлтгэх**

Хэмжих нэгж: **1м2**

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Брус	м3	0.65	0.05
Наамал хавтан	м2	0.0065	1.0
Хадаас	кг	0.001	0.5

Код **4-4-03-34**
Нэр **Зай баригч блокны бетон цутгах**

Хэмжих нэгж: **1м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Бетончин	III	2	3.55

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур боох утас	кг	0.001	4.0
Бетон В20	м3	2.4	1.0

Код **4-4-03-35**
Нэр **Зай барих блокийг төрөлжүүлэн нөөцлөх**

Хэмжих нэгж: **100ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Наалдсан блокийг салгах
2. Төрөлжүүлэн хураах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Бетончин	III	2	1.36

Код **4-4-03-36**
Нэр **Хуванцар тэлүүр бэлтгэх**

Хэмжих нэгж: **100ш**

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 **4-4-03-37**
Нэр **Модон материал ялгаж сонгох**

Хэмжих нэгж: **1м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Мужаан	II	2	0.66

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Модон материал	м3	0.65	1.0

Код **4-4-03-38**
Нэр **Модон материал хөрөөдөх**

Хэмжих нэгж: **1м3**

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 **4-4-03-39**
Нэр **Модон материал хэлхээс болгох**

Хэмжих нэгж: **1м2**

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Хадаас	кг	0.001	0.1

Код **4-4-03-40**
Нэр **Модон материал өрөмдөж нүхлэх**

Хэмжих нэгж: **100ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Нүхлэх газрыг зурж тэмдэглэх
2. Өрөмдөж нүхлэх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Мужаан	IV	1	1.64

Код **4-4-03-41**
Нэр **Төмөр материал хийн гагнуураар огтлох**

Хэмжих нэгж: **10ш**

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		0.65

Код **4-4-03-42** Хэмжих нэгж: **1м2**
Нэр **Наамал хавтан хөрөөдөх**

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 **4-4-03-43** Хэмжих нэгж: **1м2**
Нэр **Балк брус дээр банз, наамал хавтан хадах**

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Брус	м3	0.65	0.0125
Наамал хавтан	м2	0.0065	1.05
Хадаас	кг	0.001	0.1

Код **4-4-03-44** Хэмжих нэгж: **10м2**
Нэр **Гадаргуугийн өнгөлгөө хийх**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Багаж хэрэгсэл бэлтгэх
2. Бохирдсон гадаргууг өнгөлөх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Засал чимэглэгч	IV	2	1.28

Код **4-4-03-45** Хэмжих нэгж: **1ш**
Нэр **Модон шпунтын хэсэглэл бэлтгэх /4м/**

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Балк	м3	0.65	0.22
Банз захалсан	м3	0.65	0.64

Код **4-4-03-46**
Нэр **Шпунт болгон угсрах /4м/**

Хэмжих нэгж: **1ш**

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	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	16тн		1.63
Кран	25тн		1.72

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.012
Балк	м3	0.65	0.1
Банз захалсан	м3	0.65	0.12
Боолт гайк	кг	0.001	8.6
Даацын гөлгөр төмөр утас	кг	0.001	10.0

Код **4-4-03-47**
Нэр **Тулаас татуурга бэлтгэх**

Хэмжих нэгж: **1у/м**

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Модон материал	м3	0.65	0.008

Код **4-4-03-48**
Нэр **Шилбэ төмөр огтлох суурь машин дээр огтлох**

Хэмжих нэгж: **100ш**

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр материал	тн	1.0	0.0158

Код **4-4-03-49**
Нэр **Токарийн машин дээр резьба зорох**

Хэмжих нэгж: **100ш**

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 **4-4-03-50**
Нэр **Гайк эрэг боолтыг төрөлжүүлэн нөөцлөх**

Хэмжих нэгж: **100ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Гайк эрэг боолтийг төрөлжүүлэн нөөцлөх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Оператор	III	1	0.54

Код **4-4-03-51**
Нэр **Фрезерийн машинаар зорох**

Хэмжих нэгж: **1ш**

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Ган материал	тн	1.0	0.014

Код **4-4-03-52** Хэмжих нэгж: **10у/м**
Нэр **Ган татлага матах төхөөрөмж дээр спиральдаж ороох**

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур боох утас	кг	0.001	2.0
Ган тросс	м	0.0025	0.0

Код **4-4-03-53** Хэмжих нэгж: **1удаа**
Нэр **Шонгийн төмөр малгайд байрлуулах**

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Ган тросс	м	0.0025	10.0

Код **4-4-03-54** Хэмжих нэгж: **100ш**
Нэр **Шонгийн толгойг эвдрэлээс хамгаалах модон материал бэлтгэх**

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Модон материал	м3	0.65	0.025

Код **4-4-03-55**
Нэр **Бэлтгэсэн модыг шонгийн төмөр малгайд суулгах**

Хэмжих нэгж: **1удаа**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Бэлтгэсэн модыг шонгийн төмөр малгайд чигжиж суулгах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	2	1.4

Код **4-4-03-56**
Нэр **Хэв гажилтын заадасны ган хийц бэлтгэх**

Хэмжих нэгж: **1у/м**

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		0.52
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а		1.8

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр материал	тн	1.0	0.0302
Электрод	кг	0.001	0.6

Код **4-4-03-57**
Нэр **Чулуу гараар ухаж суллах**

Хэмжих нэгж: **1м3**

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 **4-4-03-58**
Нэр **Бэлтгэсэн чулууг кублэж хураах**

Хэмжих нэгж: **1м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Бэлтгэсэн чулууг кублэн хураах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Чулуучин	II	2	1.0

Код **4-4-03-59**
Нэр **Чулуу тэслэхэд бэлтгэх**

Хэмжих нэгж: **1удаа**

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		0.4

Код **4-4-03-60**
Нэр **Хийн гар өрмөөр чулуу өрөмдөх**

Хэмжих нэгж: **1у/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	1.0

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

Код **4-4-03-61**
Нэр **Чулуу тэслэх**

Хэмжих нэгж: **1м3**

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Тэсрэх бодис	кг	0.001	0.24
Тэсэлгээний утас	м	0.0	4.0
Тэсэрдэг шнур	ш	0.0	1.0

Код **4-4-03-62**
Нэр **Карьер нөхөн сэргээх**

Хэмжих нэгж: **1000м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Механизмыг ажлын байдалд бэлтгэх
2. Хутгыг буулгаж хөрсөнд шигтгэх
3. Карьерт нөхөн сэргээлт хийж хэлбэржүүлэх

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Ачигч	1.5м3		0.8
Ачигч	2.0м3		0.6
Ачигч	3.0м3		0.3
Бульдозер	105м.х		1.3
Бульдозер	140м.х		1.2
Бульдозер	175м.х		1.1
Бульдозер	210м.х		0.8
Бульдозер	245м.х		0.75

Код **4-4-03-63**
Нэр **Том чулууг лантуугаар буталж жижиглэх**

Хэмжих нэгж: **1м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Том чулууг лантуугаар буталж жижиглэх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Чулуучин	III	2	1.2

Код **4-4-03-64**
Нэр **Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах**

Хэмжих нэгж: **1тн**

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	10тн		0.2

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

4-4-05-00 ГҮҮРИЙН ТУЛГУУРЫН ЕРДИЙН СУУРЬ

Код 4-4-05-01

Хэмжих нэгж:

100м3

Нэр Зөөлөн хөрсөнд хүнхээл ухаж тээврийн хэрэгсэлд ачих

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Машинч	VI	1	0.0

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.25м3		7.3
Гинжит экскаватор	0.5м3		3.9
Гинжит экскаватор	0.75м3		2.8
Гинжит экскаватор	1.0м3		2.5
Гинжит экскаватор	1.25м3		1.7
Гинжит экскаватор	1.5м3		1.3
Гинжит экскаватор	1.75м3		1.15
Гинжит экскаватор	2.0м3		1.0

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Тохиромжгүй материал	м3	1.6	100.0

Код 4-4-05-02

Хэмжих нэгж:

100м3

Нэр Зөөлөн хөрсөнд хүнхээл ухаж эрэг дээр овоолж асгах

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.25м3		6.3
Гинжит экскаватор	0.5м3		3.8
Гинжит экскаватор	0.75м3		2.5
Гинжит экскаватор	1.0м3		2.0
Гинжит экскаватор	1.25м3		1.35
Гинжит экскаватор	1.5м3		1.15
Гинжит экскаватор	1.75м3		1.07
Гинжит экскаватор	2.0м3		0.92

Код **4-4-05-03**
Нэр **Хийн алхаар хатуу хөрсөнд хүнхээл ухах**

Хэмжих нэгж: **1м3**

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
Газар ухагч	III	3	2.4
Оператор	III	1	2.0

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Зөөврийн компрессор	10м3/мин		1.7
Кран	10тн		0.24
Кран	16тн		0.27
Кран	25тн		0.31
Хийн алх			1.7

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Алхны хошуу	ш	0.002	0.1
Хаягдал чулуу	м3	1.9	1.0

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

Хэмжих нэгж: **10м3**

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	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.75м3		2.5
Гинжит экскаватор	1.0м3		2.3
Гинжит экскаватор	1.25м3		2.13
Гинжит экскаватор	1.5м3		1.89
Гинжит экскаватор	1.75м3		1.75
Гинжит экскаватор	2.0м3		1.65

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Хаягдал чулуу	м3	1.9	10.0

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

Хэмжих нэгж: **10м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Эскаваторыг ажлын байдалд бэлтгэх
2. Буталсан чулууг тарааж тэгшлэх
3. Ажлын явцад эскаваторыг 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		1.8
Гинжит экскаватор	0.75м3		0.15
Гинжит экскаватор	1.0м3		0.14
Гинжит экскаватор	1.25м3		0.13
Гинжит экскаватор	1.5м3		0.12
Гинжит экскаватор	1.75м3		0.11
Гинжит экскаватор	2.0м3		0.1

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	1.9	10.0

Код **4-4-05-06**
Нэр **Буталсан чулуун суурь байгуулах /тэвшээр/**

Хэмжих нэгж: **1м3**

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		0.25
Кран	10тн		0.15
Кран	16тн		0.18
Кран	25тн		0.2

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	1.9	1.0

Код **4-4-05-07**
Нэр **Бетоноор тэгшилгээний үе байгуулах /хөнөгөөр/**

Хэмжих нэгж: **1м3**

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон В15	м3	2.4	1.02

Код **4-4-05-08**
Нэр **Бетоноор тэгшилгээний үе байгуулах /цоргоор/**

Хэмжих нэгж: **1м3**

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон В15	м3	2.4	1.02
Хадаас	кг	0.001	0.2

Код **4-4-05-09**
Нэр **Суурийг чулуугаар дүүргэх**

Хэмжих нэгж: **1м3**

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Дүүргэлтийн чулуу	м3	1.7	1.0

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

Хэмжих нэгж: **1м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт
2. Зэвэрдэггүй ган торыг зургийн дагуу таслаж бэлтгэх
3. Ган торыг зургийн дагуу уут болгох

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	III	2	0.31

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Ган тор	кг	0.001	4.4
Зэвэрдэггүй ган утас	кг	0.001	0.5
Таслагчийн ир	ш	0.0002	0.5

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

Хэмжих нэгж: **1м3**

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бэхэлгээний чулуу	м3	1.7	1.2
Зэвэрдэггүй ган утас	кг	0.001	1.0

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

Хэмжих нэгж: **100м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Ачигч	1.5м3		1.607
Ачигч	2.0м3		1.218
Ачигч	3.0м3		0.823

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

Хэмжих нэгж: **100м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.25м3		6.9326
Гинжит экскаватор	0.5м3		4.2543
Гинжит экскаватор	0.75м3		2.9937
Гинжит экскаватор	1.0м3		2.2847
Гинжит экскаватор	1.25м3		1.6387
Гинжит экскаватор	1.5м3		1.3655
Гинжит экскаватор	1.75м3		1.1705
Гинжит экскаватор	2.0м3		1.0242
Дугуйт экскаватор	0.25м3		4.8924
Дугуйт экскаватор	0.5м3		7.9725
Дугуйт экскаватор	1.0м3		1.5704
Дугуйт экскаватор	1.5м3		2.6274

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

Хэмжих нэгж: **100м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Бульдозер	105м.х		1.428
Бульдозер	140м.х		1.1628
Бульдозер	175м.х		0.96
Бульдозер	210м.х		0.804
Бульдозер	245м.х		0.6804
Бульдозер	280м.х		0.6384
Бульдозер	315м.х		0.6216

4-4-06-00 ТӨМӨРБЕТОН ШОН СУУРЬ БАЙГУУЛАХ

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

Хэмжих нэгж: **10у/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	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн		0.58
Кран	16тн		0.61
Кран	25тн		0.65

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Дэр мод 0.15x0.15x0.5 м	ш	0.0073	21.0
Рельс зам	тн	1.0	1.48
Төмөр замын хадаас	кг	0.001	126.0

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

Хэмжих нэгж: **1и/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	22.95

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Даацын боолт	кг	0.001	6.0
Төмөр жийрэг	кг	0.001	6.0

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

Хэмжих нэгж: **1и/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	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн		1.22
Кран	16тн		1.23
Кран	25тн		1.24

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Боолт гайк	кг	0.001	10.0
Ган тросс	м	0.0025	30.0
Жиймхий	ш	0.0005	10.0
Төмөр жийрэг	кг	0.001	6.0

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

Хэмжих нэгж: **1и/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	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн		5.96
Кран	16тн		5.98
Кран	25тн		5.99

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Боолт гайк	кг	0.001	10.0
Ган тросс	м	0.0025	2.0
Жиймхий	ш	0.0005	2.0
Төмөр жийрэг	кг	0.001	6.0

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

Хэмжих нэгж: **1и/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	20.42

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Боолт гайк	кг	0.001	10.0
Даацын боолт	кг	0.001	4.0
Төмөр жийрэг	кг	0.001	6.0

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

Хэмжих нэгж: **1и/б**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Дизель молотыг кранаар босоогоор нь өргөж коперын чиглүүлэх зам төмөрт наалдуулан хавчаараар боож байрлуулах
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	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн		3.94
Кран	16тн		3.95
Кран	25тн		3.96

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Боолт гайк	кг	0.001	10.0
Даацын боолт	кг	0.001	4.0
Төмөр жийрэг	кг	0.001	6.0

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

Хэмжих нэгж: **1ш**

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	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн		1.94
Кран	16тн		1.96
Кран	25тн		1.98

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Боолт гайк	кг	0.001	10.0
Жиймхий	ш	0.0005	4.0
Төмөр жийрэг	кг	0.001	6.0

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

Хэмжих нэгж: **1и/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		2.56
Кран	10тн		2.54
Кран	16тн		2.56
Кран	25тн		2.58
Усны насос	60м3		0.2
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а		1.15

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Боолт гайк	кг	0.001	1.0
Ган хоолой	тн	1.0	0.005
Резин хоолой	м	0.002	15.0
Төмөр жийрэг	кг	0.001	6.0
Хомут	кг	0.001	2.0
Электрод	кг	0.001	4.0

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

Хэмжих нэгж: **1и/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	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн		0.34
Кран	16тн		0.35
Кран	25тн		0.36
Усны насос	60м3		0.1
Усны насос	120м3		0.1

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Боолт гайк	кг	0.001	0.4
Резин хоолой	м	0.002	15.0
Төмөр жийрэг	кг	0.001	6.0
Хомут	кг	0.001	0.4

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

Хэмжих нэгж: **1ш**

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		2.36
Кран	10тн		2.46
Кран	16тн		2.48
Кран	25тн		2.49

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Ган хоолой	тн	1.0	0.06

Код 4-4-06-11

Хэмжих нэгж:

1ш

Нэр Чиглүүлэх хоолой дотор дамарнуудын хэсэглэлийг байрлуулах

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Товуд	кг	0.001	0.2

Код 4-4-06-12

Хэмжих нэгж:

1у/м

Нэр Шонгийн нүх өрөмдөх

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	2.75

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Өрөмдлөгийн машин	1.5м		2.75

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр гадас	ш	0.0012	10.0

Код 4-4-06-13

Хэмжих нэгж:

1удаа

Нэр Коперийн төхөөрөмж бүхий кран шилжүүлэх

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	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	16тн		3.33
Кран	25тн		3.45

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Боолт гайк	кг	0.001	0.2

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

Хэмжих нэгж: **1удаа**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Шон суулгах цэг дээр копёр 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	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	16тн		1.12
Кран	25тн		1.16

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Боолт гайк	кг	0.001	0.2

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

Хэмжих нэгж: **1ш**

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	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	16тн		2.03
Кран	25тн		2.06

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Боолт гайк	кг	0.001	0.2
Олс	м	0.001	40.0

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

Хэмжих нэгж: **1ш**

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		1.26
Кран	16тн		3.27
Кран	25тн		3.32

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Боолт гайк	кг	0.001	0.2
Төмөр бетон багана	м3	2.5	1.0

Код **4-4-06-17** Хэмжих нэгж: **1ш**
Нэр **Бургуйн төхөөрөмж рүү насосоор ус шахах**

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	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Усны насос	60м3		2.16
Усны насос	120м3		1.08

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Боолт гайк	кг	0.001	0.2

Код **4-4-06-18** Хэмжих нэгж: **1ш**
Нэр **Төмөр малгай дизель молотоос салгах**

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	1.48

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	16тн		0.62
Кран	25тн		0.64

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Жиймхий	ш	0.0005	2.0

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

Хэмжих нэгж: **1и/б**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	2	2.38

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	16тн		0.86
Кран	25тн		0.88

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Жиймхий	ш	0.0005	2.0

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

Хэмжих нэгж: **1и/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	IV	4	1.8

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	16тн		1.22
Кран	25тн		1.24

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

Хэмжих нэгж: **1и/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	IV	2	2.09

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	16тн		2.09
Кран	25тн		2.11

Код **4-4-06-22**

Хэмжих нэгж:

1и/6

Нэр **Коперын төхөөрөмж тээврийн хэрэгсэлд ачих буулгах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	2	2.045

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	16тн		2.09
Кран	25тн		2.11

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Ган тросс	м	0.0025	10.0

Код **4-4-06-23**

Хэмжих нэгж:

10м

Нэр **механизмаар төмөрбетон шон суулгах**

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		0.8

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр бетон багана	м3	2.5	1.6

4-4-07-00 **ӨРӨМДМӨЛ БАГАНАТ СУУРЬ БАЙГУУЛАХ**

Код **4-4-07-01**

Хэмжих нэгж:

100м

Нэр **Геодезийн хэмжилт гадаслагаа хийх**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Суурь байгуулах газарт гүүрийн дагуу, хөндлөн тэнхлэгийн хэмжилт хийн огтлолцолын цэгийг тогтоож гадаслах
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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Модон гадас	ш	0.0008	32.0

Код **4-4-07-02**

Хэмжих нэгж:

1ш

Нэр **Хамгаалалтын ган хоолой байрлуулах**

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 тодорхой
6. Хамгаалалтын хоолой хийх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Газар ухагч	III	2	1.2
Геодезийн туслах ажилчин	III	2	0.33
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
Гинжит экскаватор	0.5м3		0.1
Гинжит экскаватор	0.75м3		0.09
Гинжит экскаватор	1.0м3		0.07
Кран	10тн		0.11
Кран	16тн		0.12
Кран	25тн		0.13
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а		0.1

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Ган хоолой	тн	1.0	1.2
Электрод	кг	0.001	0.1

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

Хэмжих нэгж: **1м3**

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
Газар ухагч	III	2	0.8

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.5м3		0.01
Гинжит экскаватор	0.75м3		0.09
Гинжит экскаватор	1.0м3		0.07

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

Хэмжих нэгж: **1м3**

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	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.5м3		0.01
Гинжит экскаватор	0.75м3		0.09
Гинжит экскаватор	1.0м3		0.07

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Модон гадас	ш	0.0008	24.0

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

Хэмжих нэгж: **10ш**

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Дүнз	м3	0.65	0.4

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

Хэмжих нэгж: **1ш**

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Дэр мод 0.15x0.15x0.5 м	ш	0.0073	0.4

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

Хэмжих нэгж: **1и/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
Кран	10тн		0.4
Кран	16тн		0.42
Кран	25тн		0.43
Өрөмдлөгийн төхөөрөмж	d1.5м		0.1

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Боолт гайк	кг	0.001	4.0
Төмөр жийрэг	кг	0.001	4.0
Цахилгааны утас	м	0.0	2.0

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

Хэмжих нэгж: **1и/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	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн		0.9
Кран	16тн		0.9
Кран	25тн		0.91

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Боолт гайк	кг	0.001	4.0
Төмөр жийрэг	кг	0.001	4.0
Цахилгааны утас	м	0.0	2.0

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

Хэмжих нэгж: **1и/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
Кран	10тн		0.9
Кран	16тн		0.9
Кран	25тн		0.92
Усны насос	10м3		0.2

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Боолт гайк	кг	0.001	4.0
Төмөр жийрэг	кг	0.001	4.0
Цахилгааны утас	м	0.0	2.0

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

Хэмжих нэгж: **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 хүрзээр 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		2.1

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Ус	тн	1.0	1.0
Өрөмдлөгийн шавар	м3	1.78	4.0

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

Хэмжих нэгж: **1у/м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Хөрсний нөхцөлд тохируулан өрөмдлөгийн хурдыг тохируулж зурагт заасан түвшинд хүртэл өрөмдлөгө
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. Өрөмдлөгө 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
Газар ухагч	III	2	6.4
Лабораторийн туслах ажилчин	II	1	0.4
Оператор	V	3	12.4
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		0.39
Гинжит экскаватор	0.75м3		0.6
Гинжит экскаватор	1.0м3		0.58
Кран	16тн		0.12
Кран	25тн		0.13
Усны насос	60м3		4.8
Усны насос	120м3		4.8
Хийн гагнуурын хэрэгсэл	20л		0.4
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а		0.4
Өрөмдлөгийн төхөөрөмж	d1.5м		4.8

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Боолт гайк	кг	0.001	0.2
Ган хошуу /Баббит/	ш	0.0003	0.5
Даацын боолт	кг	0.001	0.2
Карбид	кг	0.001	0.35
Ус	тн	1.0	1.8
Хомут	кг	0.001	0.2
Хүчилтөрөгч	м3	0.0	0.3
Электрод	кг	0.001	0.5

Код **4-4-07-12** Хэмжих нэг. **1у/м**
Нэр **Өрмийн механизмаар өрөмдлөгө хийх**

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 зөөвөрлөх
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			
			Хөрсний зэрэг I	Хөрсний зэрэг II	Хөрсний зэрэг III	Хөрсний зэрэг IV
Ачигч	3.0м3		0.4			
Гинжит экскаватор	0.75м3		0.2			
Гинжит экскаватор	1.0м3		0.18			
Кран	25тн		0.4			
Усны насос	60м3		0.8			
Усны насос	120м3		0.4			
Өрөмдлөгийн механизм	1000мм		0.34	0.34	0.442	0.6188
Өрөмдлөгийн механизм	1200мм		0.38	0.38	0.494	0.6916
Өрөмдлөгийн механизм	1500мм		0.42	0.42	0.546	0.7644

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Ган хошуу /Баббит/	ш	0.0003	0.12
Ус	тн	1.0	1.8
Хөрсний нуралтаас хамгаалах нэмэлт бодис	кг	0.001	0.864

Код
Нэр

4-4-07-13
Кессон осцилатор өрмөөр өрөмдлөгө хийх

Хэмжих нэгж:

1м

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. Өрөмдлөгө 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
Газар ухагч	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
Кесин осцилатор өрөм	1000мм		2.4
Кесин осцилатор өрөм	1200мм		2.65
Кесин осцилатор өрөм	1500мм		2.85
Кран	25тн		0.11
Кран	50тн		0.12
Кран	100тн		0.13
Усны насос	60м3		2.6
Усны насос	120м3		1.3
Хийн гагнуурын хэрэгсэл	20л		0.4
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а		0.4

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Боолт гайк	кг	0.001	4.0
Ган хоолой	тн	1.0	1.2
Ган хошуу /Баббит/	ш	0.0003	1.0
Даацын боолт	кг	0.001	4.0
Кессоны хоолой	кг	0.001	152.3
Лист төмөр	тн	1.0	0.02
Хомут	кг	0.001	2.0
Цахилгааны утас	м	0.0	1.5
Электрод	кг	0.001	15.0

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

Хэмжих нэгж: **өрөмдмөл суурь**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Усны насос байрлуулж цахилгааны холболт хийх, эргэлтийг шалгах
2. Насосны орох, гарах хоолойг уян хоолойтой холбож сорох хоолойд шүүр хошууг байрлуулах
3. Шаврын тогоо руу ус соруулж хийх
4. Шаврын уусмалын нягтыг багажаар тодорхойлох, нэмэх усны хэмжээг хянаж тохируулах

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
Кран	10тн		0.2
Кран	16тн		0.24
Кран	25тн		0.26
Усны насос	10м3		2.0
Өрөмдлөгийн машин	1.5м		2.1

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Боолт гайк	кг	0.001	2.0
Ус	тн	1.0	100.0
Хомут	кг	0.001	1.0
Цахилгааны утас	м	0.0	1.0

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

Хэмжих нэгж: **1тн**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. 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	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн		0.4
Кран	16тн		0.41
Кран	25тн		0.43

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	1.0

Код **4-4-07-16**

Хэмжих нэгж:

1тнНэр **Өрмийн төхөөрөмж, хоолой, уртасгагчийг тээврийн хэрэгсэлд ачиж буулгах****АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

1. Өрмийн төхөөрөмж, холболтын хоолой, уртасгагч ачих буулгах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	6	9.0

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Боолт гайк	кг	0.001	0.2
Резин жийргэвч	кг	0.001	0.2
Цахилгааны утас	м	0.0	1.0

Код **4-4-07-17**

Хэмжих нэгж:

1и/6Нэр **Шпунт суулгах коперын төхөөрөмж байрлуулах****АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

1. Төмөр копер угсрах
2. Коперыг шпунт суулгах цэг дээр байрлуулах
3. Коперын байрлал шалгах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	6	7.2

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Боолт гайк	кг	0.001	0.2
Резин жийргэвч	кг	0.001	0.2
Төмөр жийрэг	кг	0.001	4.0

Код **4-4-07-18**

Хэмжих нэгж:

1и/6Нэр **Шпунт суулгах нүдүүр байрлуулах****АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

1. Нүдүүр коперын сумны хооронд байрлуулах
2. Ган татлага коперын сумны толгойн дамарт сүвлэн нүдүүр болон лебедокт холбох
3. Зам төмрийг 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
Кран	10тн		0.41
Кран	16тн		0.42
Кран	25тн		0.43
Цахилгаан лебедок	1квт		0.5

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Боолт гайк	кг	0.001	0.2
Ган тросс	м	0.0025	20.0
Жиймхий	ш	0.0005	8.0
Резин жийргэвч	кг	0.001	0.2
Товуд	кг	0.001	2.0
Төмөр жийрэг	кг	0.001	4.0
Цахилгааны утас	м	0.0	15.0

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

Хэмжих нэгж: **1м**

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
Кран	10тн		0.79
Кран	16тн		0.8
Кран	25тн		0.82
Цахилгаан лебедок	10квт		0.8

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Боолт гайк	кг	0.001	0.2
Товуд	кг	0.001	2.0
Төмөр жийрэг	кг	0.001	4.0

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

Хэмжих нэгж: **1м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Шпунтэн хашлаганд хүрээ байрлуулах
2. Тулаасыг байрлуулж бэхлэх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	4	0.4

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Ёрш	ш	0.005	8.0
Боолт гайк	кг	0.001	0.2
Модон шпунт	м3	0.65	0.8
Төмөр жийрэг	кг	0.001	1.0
Хадаас	кг	0.001	2.0
Цуйдан (скобы)	ш	0.005	4.0

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

Хэмжих нэгж: **1м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Газар ухагч	IV	4	2.2

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

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

Хэмжих нэгж: **1м3**

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. Хийн 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
Гинжит экскаватор	1.0м3		0.45
Гинжит экскаватор	1.25м3		0.42
Гинжит экскаватор	1.5м3		0.4
Зөөврийн компрессор	3м3/мин		0.8
Хийн алх			0.8
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а		0.9
Цахилгаан гар ерөм			1.2

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Алхны хошуу	ш	0.002	0.4
Арматур	тн	1.0	0.026
Резин хоолой	м	0.002	5.0
Электрод	кг	0.001	2.0
Өрмийн хошуу	ш	0.0005	2.0

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

Хэмжих нэгж: **1м3**

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон В15	м3	2.4	1.0
Бетон В20	м3	2.4	1.0
Бетон В22.5	м3	2.4	1.0
Бетон В25	м3	2.4	1.0
Бетон В30	м3	2.4	1.0
Бетон В35	м3	2.4	1.0
Бетон В40	м3	2.4	1.0

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

Хэмжих нэгж: **1ш**

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
Угсрагч	IV	2	0.55

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Гинжит экскаватор	1.25м3		0.3
Гинжит экскаватор	1.5м3		0.275
Гинжит экскаватор	2.0м3		0.25
Шпунт зоогч төхөөрөмж	300кг		0.3
Шпунт зоогч төхөөрөмж	400кг		0.275
Шпунт зоогч төхөөрөмж	500кг		0.25

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр шпунт /400x170/ 9м	тн	1.0	0.684

Код **4-4-07-25** Хэмжих нэгж: **10м**
Нэр **Шпунтэн хашлаганд төмөр тулаас хүрээ байрлуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Шпунтэн хашлаганд хүрээ байрлуулах
2. Тулаасыг байрлуулж бэхлэх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	4	0.4

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Боолт гайк	кг	0.001	0.0
Төмөр шпунт /400x170/ 9м	тн	1.0	0.76

Код **4-4-07-26** Хэмжих нэгж: **1ш**
Нэр **Шпунт төхөөрөмжөөр сугалах /9м/**

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
Угсрагч	IV	2	0.1833

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Гинжит экскаватор	1.25м3		0.1008
Гинжит экскаватор	1.5м3		0.0917
Гинжит экскаватор	2.0м3		0.0871
Шпунт зоогч төхөөрөмж	300кг		0.1008
Шпунт зоогч төхөөрөмж	400кг		0.0917
Шпунт зоогч төхөөрөмж	500кг		0.0871

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

Хэмжих нэгж: **1удаа**

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	0.28

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Гинжит экскаватор	1.25м3		0.28
Гинжит экскаватор	1.5м3		0.28

4-4-08-00 ХУДГАН СУУРЬ БАЙГУУЛАХ

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

Хэмжих нэгж: **10у/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	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн		0.41
Кран	16тн		0.42
Кран	25тн		0.43

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Хутга төмөр	тн	1.0	0.6

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

Хэмжих нэгж: **1м2**

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Модон материал	м3	0.65	1.2

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

Хэмжих нэгж: **100кг**

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Электрод	кг	0.001	1.2

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

Хэмжих нэгж: **1м2**

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	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн		0.03
Кран	16тн		0.035
Кран	25тн		0.04

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Балк	м3	0.65	0.02
Банз захалсан	м3	0.65	0.05

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

Хэмжих нэгж: **1ш**

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: **1ш**

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
Кран	10тн		0.0
Кран	16тн		1.25
Кран	25тн		1.28

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Боолт гайк	кг	0.001	0.2
Жиймхий	ш	0.0005	6.0

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

Хэмжих нэгж: **1м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	2	0.1

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Грейфер шанага	2м3		0.1
Кран	10тн		0.0
Кран	16тн		0.1
Кран	25тн		0.11

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Боолт гайк	кг	0.001	0.01
Жиймхий	ш	0.0005	1.0
Олс	м	0.001	0.5

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

Хэмжих нэгж: **1м3**

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		2.3
Кран	10тн		0.12
Кран	16тн		0.14
Кран	25тн		0.15
Хийн алх			2.3

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Алхны хошуу	ш	0.002	1.0
Жиймхий	ш	0.0005	1.0

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

Хэмжих нэгж: **1м3**

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	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн		0.07
Кран	16тн		0.08
Кран	25тн		0.09

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Алхны хошуу	ш	0.002	1.0
Суурийн блок	м3	2.4	1.0
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	0.2

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

Хэмжих нэгж: **1м3**

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	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Экскаватор - урт сумтай /Long Reach/	1.5м3		0.14
Экскаватор - урт сумтай /Long Reach/	1.75м3		0.13
Экскаватор - урт сумтай /Long Reach/	2.0м3		0.12

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

Хэмжих нэгж: **1м3**

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	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Бульдозер	105м.х		0.1428
Бульдозер	140м.х		0.1163
Бульдозер	175м.х		0.096
Бульдозер	210м.х		0.0804
Бульдозер	245м.х		0.068
Бульдозер	280м.х		0.0638
Бульдозер	315м.х		0.0622

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

Хэмжих нэгж: **1м3**

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	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн		0.37
Кран	16тн		0.39
Кран	25тн		0.42

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

Код 4-4-09-01

Хэмжих нэгж:

1ш

Нэр Угсармал багана аяган сууринд байрлуулах

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			0.15
Кран	10тн		0.18
Кран	16тн		0.2
Кран	25тн		0.22

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон В30	м3	2.4	0.59
Төмөр бетон багана	м3	2.5	1.0

Код 4-4-09-02

Хэмжих нэгж:

1м3

Нэр Конусын шороог гараар тарааж нягтруулах

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
Газар ухагч	III	4	1.2
Газар ухагч	IV	2	0.401

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Ус	тн	1.0	0.04

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

Код **4-4-10-01**
Нэр **Ган тулц байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1ш**

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Ган тулах хэсэг	ш	0.01	1.0

Код **4-4-10-02**
Нэр **Суулгамал детальтай нэгтгэж гагнах**

Хэмжих нэгж: **1ш**

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		0.42

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Электрод	кг	0.001	0.1

Код **4-4-10-03**
Нэр **Уян тулц байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1ш**

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Резинэн тулах хэсэг	ш	0.03	1.0

Код **4-4-10-04**
Нэр **Тулгуур дээр дам нуруу, ригель байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1ш**

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
Кран	25тн		3.6
Кран	50тн		4.0
Кран	70тн		4.4

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Модон материал	м3	0.65	0.01
Модон шаантаг	ш	0.0002	4.0
Олс	м	0.001	0.5
Төмөр бетон дам нуруу	м3	2.5	8.0
Төмөр бетон ригель	м3	2.5	6.8

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

Хэмжих нэгж: **1у/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	500а		0.25

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур боох утас	кг	0.001	0.5
Электрод	кг	0.001	0.32

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

Хэмжих нэгж: **10ш**

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Модон материал	м3	0.65	0.03
Хадаас	кг	0.001	1.0

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

Хэмжих нэгж: **1у/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		0.5

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.015
Электрод	кг	0.001	0.3

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

Хэмжих нэгж: **1у/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	500а		0.56

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Электрод	кг	0.001	0.1

Код **4-4-10-09** Хэмжих нэгж: **1у/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	500а		0.45

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Электрод	кг	0.001	0.1

Код **4-4-10-10** Хэмжих нэгж: **1ш**
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		0.45
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а		0.81

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Таслагчийн ир	ш	0.0002	1.0
Электрод	кг	0.001	1.0

Код **4-4-10-11**
Нэр **Ус зайлуулах хоолой байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1ш**

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Ус зайлуулах ган хоолой ф15х2,8	м	0.0013	10.65
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	0.005

Код **4-4-10-12**
Нэр **Гадаргууг цэвэрлэх**

Хэмжих нэгж: **100м2**

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		0.36

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Резин хоолой	м	0.002	5.0
Ус	тн	1.0	0.01

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

Хэмжих нэгж: **1м3**

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
Ачигч	1.5м3		0.24
Ачигч	2.0м3		0.18
Ачигч	3.0м3		0.12
Талбайн доргиулагч			0.2

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон В15	м3	2.4	1.0
Ус	тн	1.0	0.025
ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	10.0

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

Хэмжих нэгж: **1тн**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Бүтээцийг оосорлох
2. Бүтээцийг байрлуулах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	III	2	0.18

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн		0.1
Кран	16тн		0.09
Кран	25тн		0.09

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр бетон бүтээц	м3	2.5	0.4

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

Хэмжих нэгж: **1алгасал**

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		0.12	1.27	3.08
Зөөврийн компрессор	10м3/мин		17.86	218.84	255.58
Кран	10тн		0.0		
Кран	16тн		0.2	3.72	5.63
Кран	25тн		0.5	0.5	0.5
Кран	50тн		4.25	7.04	11.25
Кран	100тн		0.0	575.3	863.0
аппарат			24.56	245.18	289.36
Хүнд ачааны зүтгүүр			4.25	7.04	11.25
Хүнд ачааны чиргүүл			4.25	7.04	11.25
Хүнд даацын домкрат	100тн		0.0	24.96	24.9

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Алгасалын ган бүтээц	тн	1.0	15.0
Боолт гайк	кг	0.001	25.0

4-4-11-00 ХАЙРЦГАН ДАМ НУРУУ БАЙГУУЛАХ

Код **4-4-11-01**
 Нэр **Суурийг торлож хэмжилт гадаслагаа хийх**

Хэмжих нэгж: **10м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Далангийн дээд гадаргуугийн тэгш байдлыг дурандах, дам нурууны улны хэмжээнд түвшин тодорхойлох
2. Хэвний дотор 1x1м-ийн хэмжээнд 6мм-ийн арматураар гадаслагаа хийж өндөр уях
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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр гадас	ш	0.0012	40.0

Код **4-4-11-02**
 Нэр **Дам нурууны хөдөлгөөнт тулах хэсэг байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Тулах хэсэг байрлуулахад зааварчлах, хэмжилт хийж цэгүүдийг тэмдэглэх
2. Тулах хэсэг байрлуулах
3. Тулах хэсэг тойруулж модоор хэв хийх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	2	0.5
Мужаан	IV	4	1.6
Угсрагч	III	4	0.6
Цахилгаанчин	IV	1	0.1

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Брус	м3	0.65	0.05
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.01
Наамал хавтан	м2	0.0065	1.6
Хадаас	кг	0.001	0.005
Хөдөлгөөнтэй тулах хэсэг	ш	0.01	1.0

Код **4-4-11-03**
 Нэр **Дам нурууны хөдөлгөөнгүй тулах хэсэг байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Тулах хэсэг байрлуулахад зааварчлах, хэмжилт хийж цэгүүдийг тэмдэглэх
2. Тулах хэсэг байрлуулах
3. Тулах хэсэг тойруулж модоор хэв хийх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	2	0.5
Мужаан	IV	4	1.6
Угсрагч	III	4	0.8
Цахилгаанчин	IV	1	0.1

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Брус	м3	0.65	0.05
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.01
Наамал хавтан	м2	0.0065	1.6
Хадаас	кг	0.001	0.005
Хөдөлгөөнгүй тулах хэсэг	ш	0.01	1.0

Код **4-4-11-04**

Хэмжих нэгж:

1м2

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Модон материал	м3	0.65	0.012
Хадаас	кг	0.001	0.01

Код **4-4-11-05**

Хэмжих нэгж:

10м2

Нэр **Хайрцган 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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматурын анкер	ш	0.003	0.1
Боолт гайк	кг	0.001	2.0
Булан төмөр 50x50мм	тн	1.0	0.016
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.01
Наамал хавтан	м2	0.0065	10.0
Төмөр жийрэг	кг	0.001	12.0
Хуудсан төмөр 3мм	кг	0.001	24.0
Электрод	кг	0.001	0.1

Код **4-4-11-06**
Нэр **Арматурын шилбэ байрлуулах, боох**

Хэмжих нэгж: **1тн**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

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
Ачигч	1.5м3		0.78
Ачигч	2.0м3		0.8
Ачигч	3.0м3		0.65
Кран	10тн		0.2
Кран	16тн		0.2
Кран	25тн		0.23
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а		1.2

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	1.0
Арматур боох утас	кг	0.001	5.0
Арматурын тор	кг	0.001	0.1
Иржгэр хоолой	у/м	0.001	0.1
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.1
Скоч	Боодол	0.001	2.0
Таслагчийн ир	ш	0.0002	4.0
Электрод	кг	0.001	5.0

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

Хэмжих нэгж: **10у/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	500а		1.2

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.02
Ган хоолой	тн	1.0	0.0575
Таслагчийн ир	ш	0.0002	1.0
Хомут	кг	0.001	3.0
Электрод	кг	0.001	5.0

4-4-12-00 ЗОРЧИХ ХЭСЭГ БАЙГУУЛАХ

Код **4-4-12-01** Хэмжих нэгж: **1у/м**
Нэр **Явган замын блок байрлуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Талбайн зөөвөр тээвэр
2. Цементэн зуурмаг дэвсэх
3. Блок тээврийн хэрэгсэлээс 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	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн		0.31
Кран	16тн		0.32
Кран	25тн		0.34

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр бетон бүтээц	м3	2.5	0.12
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	0.012

Код **4-4-12-02** Хэмжих нэгж: **10м2**
Нэр **Явган замын тэгшилгээ бетон хийх**

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Ус	тн	1.0	0.03
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	0.4
Эрээн гялгар материал	м2	0.0008	13.0

Код **4-4-12-03**

Хэмжих нэгж:

10у/м

Нэр **Явган замын блок доор хуванцар хоолой байрлуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Хуванцар 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	2.89

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Скоч	Боодол	0.001	1.0
Хомут	кг	0.001	2.0
Хуванцар хоолой	м	0.001	10.0

Код **4-4-12-04**

Хэмжих нэгж:

1у/м

Нэр **Дугуй цохигчийн блок байрлуулах**

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	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн		0.42
Кран	16тн		0.43
Кран	25тн		0.44

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр бетон бүтээц	м3	2.5	0.12
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	0.1

Код **4-4-12-05**

Хэмжих нэгж:

1ш

Нэр **Төмөр бетон хайсны хөндөл байрлуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Хайсны хөндөл байрлуулах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	V	2	0.68

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр бетон бүтээц	м3	2.5	0.07

Код **4-4-12-06**

Хэмжих нэгж:

1у/м

Нэр **Металл хайс байрлуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Хайсны шон, сараалж тээврийн хэрэгсэлээс 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		0.65

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Гүүрийн хайсны төмөр хийц	кг	0.001	50.0
Электрод	кг	0.001	2.0

Код **4-4-12-07**

Хэмжих нэгж:

1у/м

Нэр **Металл хайс будах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Гадаргууг зүлгүүрдэж цэвэрлэх
2. Будах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	2	1.24

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмрийн будаг	кг	0.001	1.0

Код **4-4-12-08**

Хэмжих нэгж:

10у/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	500а		0.42

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Боолт гайк	кг	0.001	1.0
Швеллер	тн	1.0	0.05
Электрод	кг	0.001	0.1

Код **4-4-12-09**
Нэр **Арматурын тор байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **100м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Бетончин	III	2	1.9

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматурын тор	кг	0.001	444.0

Код **4-4-12-10**
Нэр **Парапетны блок байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1ш**

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	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн		0.25
Кран	16тн		0.3
Кран	25тн		0.34

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр бетон хавтан	м3	2.5	1.4
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	0.12

Код **4-4-12-11**
Нэр **Дугуй цохигч будах**

Хэмжих нэгж: **1м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Замчин	III	2	0.4

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетоны эмульсэн будаг	кг	0.001	0.45

4-4-13-00 ХЭВ ГАЖИЛТЫН ЗААДАС

Код **4-4-13-01** Хэмжих нэгж: **10у/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 хэрэгсэлээс гараар заадасны дэргэд буулгах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	III	4	1.6

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

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Алгасалын 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	500а		2.48

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Заадасны ган хийц	м	0.01	10.0
Электрод	кг	0.001	5.0

Код **4-4-13-03** Хэмжих нэгж: **1м2**
 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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Швеллер	тн	1.0	0.003
Электрод	кг	0.001	0.2

Код **4-4-13-04**
Нэр **Хэлбэржүүлсэн металлыг заадсанд байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **10м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. металлыг тээврийн хэрэгсэлээс гараар буулгах
2. Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт
3. Алгасалын уулзвар завсарт хэлбэржүүлсэн металлыг байрлуулах

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Хөнгөн цагаан хуудас	кг	0.001	53.978

Код **4-4-13-05**
Нэр **Хэв гажилтын заадасны дүүргэгч материал бэлтгэх**

Хэмжих нэгж: **10у/м**

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Битумжүүлсэн олс	м	0.01	10.0
Шатдаг хий /газ/	кг	0.001	0.0

Код **4-4-13-06**
Нэр **Заадсыг дүүргэгч материалаар дүүргэх**

Хэмжих нэгж: **10у/м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт
2. Заадас битумээр дүүргэх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	2	1.32

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Резин битумын лавмаг	тн	1.0	0.08

Код **4-4-13-07**
Нэр **Заадасны резин суулгах**

Хэмжих нэгж: **10у/м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	V	2	0.2

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Заадасны резин	м	0.001	10.0

4-4-14-00 УРСГАЛ ЗАЛАХ ДАЛАН БАЙГУУЛАХ

Код **4-4-14-01**
Нэр **Чулуугаар урсгал залах далан байгуулах**

Хэмжих нэгж: **1м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт
2. Далангийн налууд чулуу өрөх
3. Чулууны завсар зайг чигжих

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Чулуучин	II	2	1.4
Чулуучин	III	2	2.2

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Дүүргэлтийн чулуу	м3	1.7	1.0

4-4-15-00 ДАЛАН СУВГИЙН БЭХЭЛГЭЭ

Код **4-4-15-01**
Нэр **Рисбермийн суваг гараар ухах**

Хэмжих нэгж: **1м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Суваг ухах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Чулуучин	III	2	2.84

Код **4-4-15-02**
Нэр **Рисбермийн суваг экскаватороор ухах**

Хэмжих нэгж: **10м3**

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	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.25м3		0.6643
Гинжит экскаватор	0.5м3		0.455
Гинжит экскаватор	0.75м3		0.413
Гинжит экскаватор	1.0м3		0.371
Гинжит экскаватор	1.25м3		0.3325
Гинжит экскаватор	1.5м3		0.301

Код **4-4-15-03**
Нэр **Чулуу тээврийн хэрэгсэлд ачих, буулгах**

Хэмжих нэгж: **1м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Чулуучин	II	2	0.68

Код **4-4-15-04**
Нэр **Рисбермд чулуу хийх**

Хэмжих нэгж: **1м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт
2. Чулуу суваг дотор өрөх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Чулуучин	II	2	1.2
Чулуучин	III	4	1.6

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бэхэлгээний чулуу	м3	1.7	1.0

Код **4-4-15-05**
Нэр **Далангийн налуу гараар тэгшлэх**

Хэмжих нэгж: **10м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Далангийн хажуу налууг гараар тэгшлэх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Чулуучин	III	2	0.46

Код **4-4-15-06**
Нэр **Далангийн налуу экскаватороор байгуулах**

Хэмжих нэгж: **10м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Далангийн хажуу налууг тэгшлэх

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.25м3		0.27
Гинжит экскаватор	0.5м3		0.23
Гинжит экскаватор	0.75м3		0.21
Гинжит экскаватор	1.0м3		0.19
Гинжит экскаватор	1.25м3		0.18
Гинжит экскаватор	1.5м3		0.18

Код **4-4-15-07**
Нэр **Налууд чулуун бэхэлгээ хийх**

Хэмжих нэгж: **1м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- Далангийн хажуу налууд чулуу байрлуулах
- Чулууны хоорондох зайг цементэн зуурмагаар чигжиж өнгөлөх

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бэхэлгээний чулуу	м3	1.7	0.15
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	0.04

Код **4-4-15-08**
Нэр **Налууд бетон хавтан байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- Хавтан тээврийн хэрэгсэлээс буулгах
- Хавтанг налууд байрлуулах
- Гагнуурын төхөөрөмж ажилд бэлтгэх
- Хавтангийн булангийн гогцоог хооронд арматураар 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
Кран	10тн		0.2
Кран	16тн		0.22
Кран	25тн		0.23
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а		0.1

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.0158
Бетон хавтан	м3	2.5	0.15
Электрод	кг	0.001	0.6

Код **4-4-15-09**
Нэр **Бетон хавтан цементэн зуурмагаар гагнах**

Хэмжих нэгж: **10м2**

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: **10м2**

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		0.2

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

Хэмжих нэгж: **1м3**

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Элс хайрган хольц	м3	1.6	1.0

4-4-16-00 УРСГАЛ ШИЛЖҮҮЛЭХ ДАЛАН

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

Хэмжих нэгж: **10м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Хөрс түрж далан байгуулах

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Бульдозер	105м.х		0.47
Бульдозер	175м.х		0.39

Код **4-4-16-02**

Хэмжих нэгж:

100м3

Нэр **Голын гольдрил шилжүүлэх далан экскаватороор байгуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.25м3		16.312
Гинжит экскаватор	0.5м3		10.01
Гинжит экскаватор	0.75м3		7.044
Гинжит экскаватор	1.0м3		5.376
Гинжит экскаватор	1.25м3		3.856
Гинжит экскаватор	1.5м3		3.213
Гинжит экскаватор	1.75м3		2.754
Гинжит экскаватор	2.0м3		2.41

Код **4-4-16-03**

Хэмжих нэгж:

1ш

Нэр **Шуудайтай элс бэлтгэх**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Замчин	III	2	0.42

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Шуудай	ш	0.0002	1.0
Элс	м3	1.6	0.0375

Код **4-4-16-04**

Хэмжих нэгж:

1ш

Нэр **Шуудайтай элсээр бэхлэх**

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: **1ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Замчин	III	4	0.56

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.25м3		0.1464
Гинжит экскаватор	0.5м3		0.1331
Гинжит экскаватор	0.75м3		0.121
Гинжит экскаватор	1.0м3		0.11
Гинжит экскаватор	1.25м3		0.099
Гинжит экскаватор	1.5м3		0.0891

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур боох утас	кг	0.001	0.1
Шуудай 1тн	ш	0.005	1.0
Элс	м3	1.6	0.625

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

Хэмжих нэгж: **1ш**

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	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.25м3		0.3727
Гинжит экскаватор	0.5м3		0.3388
Гинжит экскаватор	0.75м3		0.308
Гинжит экскаватор	1.0м3		0.28
Гинжит экскаватор	1.25м3		0.252
Гинжит экскаватор	1.5м3		0.2268

4-4-17-00 ДАВТАГДАХ АЖИЛ

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

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. 500м-ээс хол зайд ажиллах ажиллагсадыг хүргэх, буцаан авчрах

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

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

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. 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: **100кг**
 Нэр **Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт тэргэнцэрээр хийх**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Замчин	II	1	0.15

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

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Автомашинд зөөвөрлөх зүйлс ачих, буулгах
2. 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	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Ачааны автомашин	2тн		0.15
Ачааны автомашин	10тн		0.1

Код **4-4-17-05**
Нэр **Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах**

Хэмжих нэгж: **100кг**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Тээврийн хэрэгсэл дээр ачих
2. Тээврийн хэрэгсэл дээр хураах
3. 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: **1тн**

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

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

Хэмжих нэгж: **1ш**

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	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	25тн		0.64
Кран	50тн		0.6
Кран	70тн		0.56

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

Хэмжих нэгж: **1м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Талбайг засч тэгшлэх
2. Тээврийн хэрэгсэлээс 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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Балк	м3	0.65	0.2
Боолт гайк	кг	0.001	1.2
Даацын гөлгөр төмөр утас	кг	0.001	1.2
Модон жийрэг	ш	0.0002	32.0
Хадаас	кг	0.001	0.1

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

Хэмжих нэгж: **1м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Талбайг засч тэгшлэх
2. Байгууламжийн эд ангиудийг тээврийн хэрэгсэлээс 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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Боолт гайк	кг	0.001	2.8
Даацын гөлгөр төмөр утас	кг	0.001	1.2
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	8.5

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

Хэмжих нэгж: **1м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Түр байгууламжийн холболтуудыг салгах
2. Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт
3. Байгууламжийн эд ангиудийг тээврийн хэрэгсэлд ачих

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	III	4	0.3

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

Хэмжих нэгж: **1м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Хэв хашмал бэлтгэх талбайг засч тэгшлэх
2. Эд ангиудыг тээврийн хэрэгсэлээс 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	0.15	0.25	0.3	0.45
Мужаан	IV	4	1.32	1.52	1.62	1.8
Угсрагч	III	4	1.02	1.25	1.36	1.56

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Балк	м3	0.65	0.06
Боолт гайк	кг	0.001	0.9
Брус	м3	0.65	0.0125
Даацын гөлгөр төмөр утас	кг	0.001	0.4
Зай баригч хуванцар хоолой	м	0.0003	1.8
Модон жийрэг	ш	0.0002	12.0
Наамал хавтан	м2	0.0065	1.05
Скоч	Боодол	0.001	1.0
Хадаас	кг	0.001	0.1

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

Хэмжих нэгж: **1м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Хэв хашмал оосорлох
2. Хэв хашмал угсрах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Машинч	VI	1	0.0
Угсрагч	III	2	0.12
Угсрагч	VI	2	0.12

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Балк	м3	0.65	0.06
Боолт гайк	кг	0.001	0.9
Брус	м3	0.65	0.0125
Даацын гөлгөр төмөр утас	кг	0.001	0.4
Зай баригч хуванцар хоолой	м	0.0003	1.8
Модон жийрэг	ш	0.0002	12.0
Наамал хавтан	м2	0.0065	1.05
Скоч	Боодол	0.001	1.0
Хадаас	кг	0.001	0.1

Код **4-4-17-13** Хэмжих нэгж: **1м2**
Нэр **Төмөр хэв хашмал байрлуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Хэв хашмал бэлтгэх талбайг засч тэгшлэх
2. Эд ангиудыг тээврийн хэрэгсэлээс 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	1.1	1.1	1.1	1.1
Угсрагч	IV	4	1.72	2.12	2.36	2.48

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц			
			3 метр хүртэл өндөрт	3-6 метр өндөрт	6-9 метр өндөрт	9-12 м өндөрт
Боолт гайк	кг	0.001	1.2	1.2	1.2	1.2
Булан төмөр	тн	1.0	0.0078	0.0078	0.0078	0.0078
Зай баригч хуванцар хоолой	м	0.0003	1.8	1.8	1.8	1.8
Хуудсан төмөр /лист/	тн	1.0	0.0335	0.0335	0.0335	0.0335
Цавуутай наалт	ш	0.0001	0.4	0.4	0.4	0.4

Код **4-4-17-14** Хэмжих нэгж: **1м2**
 Нэр **Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Хэв хашмал хураах талбайг засч тэгшлэх
2. Эд ангиудыг тээврийн хэрэгсэлээс 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	0.44	0.5	0.54	0.58
Угсрагч	IV	4	1.72	2.12	2.36	2.48

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.23
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.087
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	5.55
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	28.0
Хэвний хавтан /пум/	м2	0.03	1.0

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

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Труба, тулаасыг тээврийн хэрэгсэлээс 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	0.64	0.7	0.74	0.78
Угсрагч	IV	4	1.28	1.68	1.92	2.04

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц			
			3 метр хүртэл өндөрт	3-6 метр өндөрт	6-9 метр өндөрт	9-12 м өндөрт
Турба баригч дэгээ	ш	0.0002	5.0	5.0	5.0	5.0
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	1.5	1.5	1.5	1.5
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	3.4	3.4	3.4	3.4

Код **4-4-17-16** Хэмжих нэгж: **1м2**
Нэр **Угсармал хэв хашмал /пум/ 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
Угсрагч	III	2	0.56	0.62	0.66	0.7
Угсрагч	IV	2	0.48	0.72	0.92	1.04

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

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Тулаас сапудыг суллах
2. Салгаж богиносгож хураах
3. Дэгээний түгжээг мултлаж 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	0.6	0.66	0.7	0.74
Угсрагч	IV	2	0.8	1.04	1.24	1.36

Код **4-4-17-18** Хэмжих нэгж: **1м2**
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	0.44	0.52	0.58	0.62
Угсрагч	III	2	0.42	0.46	0.5	0.54

Код **4-4-17-19**
Нэр **Хэв хашмал кранаар задлах**

Хэмжих нэгж: **1м2**

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

Код **4-4-17-20**
Нэр **Арматурын хэлхээс боож байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **100кг**

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	Хэлбэр дүрс бүхий	Хэлхээс хооронд нь
			Хавтгай тор		
Арматурчин	III	4	2.16	2.48	2.62
Угсрагч	III	4	0.34	0.44	0.63

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур боох утас	кг	0.001	0.5
Арматурын бэлдэц	тн	1.0	0.1
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	12.0

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

Хэмжих нэгж: **100кг**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Арматурын хэлхээс тээврийн хэрэгсэлээс кранаар буулгах
2. Кранаар байрлуулах
3. Хэлхээсүүдийг холбож боох

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

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур боох утас	кг	0.001	0.5
Арматурын бэлдэц	тн	1.0	0.1
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	12.0

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

Хэмжих нэгж: **1у/м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Төмөр материал зөөж шилжүүлэх
2. Гагнуурын хэрэгсэлийг 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		0.5

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

Хэмжих нэгж: **1у/м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт
2. Гагнуурын хэрэгсэлийг 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	200а		0.5
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а		0.5

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Электрод	кг	0.001	0.05

Код **4-4-17-24** Хэмжих нэгж: **1ш**
Нэр **Суулгамал деталь байрлуулах**

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Суулгамал деталь	кг	0.005	4.54
Электрод	кг	0.001	0.16

Код **4-4-17-25** Хэмжих нэгж: **1м3**
Нэр **Бетон хольц зуурагч төхөөрөмжөөр бэлтгэх**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Зуурагч төхөөрөмжийг ажиллуулж шалгах
2. Дүүргэгч барьцалдуулагч материалаар ковшыг 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		0.58

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

Хэмжих нэгж: **1м3**

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон В15	м3	2.4	1.0
Бетон В20	м3	2.4	1.0
Бетон В22.5	м3	2.4	1.0
Бетон В25	м3	2.4	1.0
Бетон В30	м3	2.4	1.0
Бетон В35	м3	2.4	1.0
Бетон В40	м3	2.4	1.0

Код **4-4-17-27**
Нэр **Бетон тэргэнцэрээс цутгах**

Хэмжих нэгж: **1м3**

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
Ачигч	1.5м3		0.24
Ачигч	2.0м3		0.18
Ачигч	3.0м3		0.12
Гүний доргиулагч			0.06

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон В15	м3	2.4	1.0
Бетон В20	м3	2.4	1.0
Бетон В22.5	м3	2.4	1.0
Бетон В25	м3	2.4	1.0
Бетон В30	м3	2.4	1.0
Бетон В35	м3	2.4	1.0
Бетон В40	м3	2.4	1.0

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

Хэмжих нэгж: **1м3**

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			0.06
Кран	10тн		0.12
Кран	16тн		0.13
Кран	25тн		0.14

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон В15	м3	2.4	1.0
Бетон В20	м3	2.4	1.0
Бетон В22.5	м3	2.4	1.0
Бетон В25	м3	2.4	1.0
Бетон В30	м3	2.4	1.0
Бетон В35	м3	2.4	1.0
Бетон В40	м3	2.4	1.0

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

Хэмжих нэгж: **1м3**

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
Авто бетон -зөөгч (миксер)	1м3		0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	4м3		0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	6м3		0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	8м3		0.2
Гүний доргиулагч			0.06
Кран	10тн		0.35
Кран	16тн		0.38
Кран	25тн		0.41

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон В15	м3	2.4	1.0
Бетон В20	м3	2.4	1.0
Бетон В22.5	м3	2.4	1.0
Бетон В25	м3	2.4	1.0
Бетон В30	м3	2.4	1.0
Бетон В35	м3	2.4	1.0
Бетон В40	м3	2.4	1.0

Код
Нэр

4-4-17-30
Авто бетон шахагч насосоор бетон цутгах

Хэмжих нэгж: **1м3**

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
Авто бетон -зөөгч (миксер)	1м3		0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	4м3		0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	6м3		0.2
Авто бетон -зөөгч (миксер)	8м3		0.2
Авто бетон шахагч насос	20м3/ц		0.06
Авто бетон шахагч насос	40м3/ц		0.03
Авто бетон шахагч насос	60м3/ц		0.18
Гүний доргиулагч			0.06

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон В15	м3	2.4	1.0
Бетон В20	м3	2.4	1.0
Бетон В22.5	м3	2.4	1.0
Бетон В25	м3	2.4	1.0
Бетон В30	м3	2.4	1.0
Бетон В35	м3	2.4	1.0
Бетон В40	м3	2.4	1.0

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

Хэмжих нэгж: **1м3**

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			0.06
Суурин бетон шахагч насос	20м3/ц		0.06
Суурин бетон шахагч насос	40м3/ц		0.03

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон В15	м3	2.4	1.0
Бетон В20	м3	2.4	1.0
Бетон В22.5	м3	2.4	1.0
Бетон В25	м3	2.4	1.0
Бетон В30	м3	2.4	1.0
Бетон В35	м3	2.4	1.0
Бетон В40	м3	2.4	1.0

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

Хэмжих нэгж: **1удаа**

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Цахилгааны утас	м	0.0	10.0

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

Хэмжих нэгж: **1м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Цутгалт хийх болон нягтруулах төхөөрөмж, хөнөг, усны хоолой, доргиулагч бэлтгэх
2. Бетончин байрлах түр байгууламж байрлуулах
3. Тээврийн хэрэгсэлээс 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	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн		0.0
Кран	16тн		0.11
Кран	25тн		0.12

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон В25	м3	2.4	1.0

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

Хэмжих нэгж: **10м2**

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: **10м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Бетончин	IV	2	0.66

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Ус	тн	1.0	0.005
ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	1.0

Код **4-4-17-36** Хэмжих нэгж: **1м3**
Нэр **Цементэн зуурмаг гараар бэлтгэх**

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** Хэмжих нэгж: **1м3**
Нэр **Цементэн зуурмаг төхөөрөмжөөр бэлтгэх**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Зуурагч төхөөрөмжийг ажиллуулж шалгах
2. Дүүргэгч ба барьцалдуулагч материалаар ковшыг 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		1.05

Код **4-4-17-38** Хэмжих нэгж: **1м3**
Нэр **Цементэн зуурмагаар чигжих шавах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	1.02

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

Хэмжих нэгж: **100м3**

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	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Усны насос	10м3		11.0
Усны насос	30м3		3.6667
Усны насос	60м3		1.8333
Усны насос	120м3		0.9167

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

Хэмжих нэгж: **100м3**

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Оператор	III	1	1.93

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

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

Хэмжих нэгж: **1удаа**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Насос кранаар байрлуулах
2. Насос цахилгаанд холбож ажиллуулах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Машинч	VI	1	0.0
Оператор	III	1	0.45
Цахилгаанчин	IV	1	0.26

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Цахилгааны утас	м	0.0	30.0

Код 4-4-17-42

Хэмжих нэгж: 100у/м гүүрэнд

Нэр Гүйцэтгэлийн зураг, зам гүүрийн 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: 100у/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: 100у/м гүүрэнд

Нэр Комиссын материалыг архивт 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: 1м3

Нэр Ашиглалтанд 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
Машинч	V	1	0.0

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Ачигч	1.5м3		0.37
Ачигч	2.0м3		0.25
Ачигч	3.0м3		0.2

Код **4-4-17-46**
Нэр **Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах**

Хэмжих нэгж: **1удаа**

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		0.12

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

Хэмжих нэгж: **1удаа**

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		0.24

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр гадас	ш	0.0012	4.0

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

Хэмжих нэгж: **1удаа**

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		0.45

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Модон гадас	ш	0.0008	2.0
Төмөр гадас	ш	0.0012	2.0

Код **4-4-17-49**
Нэр **Бетон арчлах**

Хэмжих нэгж: **10м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- Усны хоолойг холбох
- Бетоны ил гадаргууг 72 цаг услаж 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
Усны насос	30м3		0.0417

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Зулхай	м2	0.0012	2.0
Резин хоолой	м	0.002	1.0
Ус	тн	1.0	0.1

Код **4-4-17-50**
Нэр **Хэвэнд доргиулагч тавих**

Хэмжих нэгж: **1удаа**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- Доргиулагч байрлуулах
- Цахилгааны холболт хийх, салгах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Угсрагч	IV	2	0.22
Цахилгаанчин	IV	1	0.12

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Цахилгааны утас	м	0.0	0.0

Код **4-4-17-51**
Нэр **Бетон гадаргууг тэгшлэх**

Хэмжих нэгж: **10м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- Цутгалт хийсэн гадаргууг тэгшлэх
- 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: **1у/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		0.08
Плазмын аппарат	100А		0.08

4-4-18-00 ТӨМӨРБЕТОН ХООЛОЙН БАРИЛГА

Код **4-4-18-01**
Нэр **Хоолойн суурь экскаватороор ухах**

Хэмжих нэгж: **10м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Экскаватороор суурь ухах

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.25м3		0.7446
Гинжит экскаватор	0.5м3		0.457
Гинжит экскаватор	0.75м3		0.3213
Гинжит экскаватор	1.0м3		0.2453
Гинжит экскаватор	1.25м3		0.1759
Гинжит экскаватор	1.5м3		0.1466
Гинжит экскаватор	1.75м3		0.1257
Гинжит экскаватор	2.0м3		0.11
Дугуйт экскаватор	0.25м3		0.5255
Дугуйт экскаватор	0.5м3		0.8563
Дугуйт экскаватор	1.0м3		0.1686
Дугуйт экскаватор	1.5м3		0.2821

Код **4-4-18-02**
Нэр **Хоолойн ул суурь услах**

Хэмжих нэгж: **1м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Цистернийг усаар дүүргэх
2. Суурийг услах

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Усны машин			0.1

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Ус	тн	1.0	0.088

Код **4-4-18-03**
Нэр **Хоолойн ул суурь нягтруулах**

Хэмжих нэгж: **10м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Механизмыг ажлын байдалд бэлтгэх
2. Суурь 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		0.08
Доргиурт хосолмол булт индүү	1-3тн		0.2
Доргиурт хосолмол булт индүү	5-8тн		0.17
Доргиурт хосолмол булт индүү	10-12тн		0.15
Доргиурт хосолмол булт индүү	14-16тн		0.14
Доргиурт хосолмол булт индүү	18-20тн		0.14

Код **4-4-18-04**
Нэр **Зохист ширхэглэлтэй элс хайрган хольц бэлтгэх**

Хэмжих нэгж: **10м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Зохист ширхэглэлтэй элс хайргыг үечлэн тарааж асгах
2. Элс хайргыг холих

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Ачигч	1.5м3		0.28
Ачигч	2.0м3		0.25
Ачигч	3.0м3		0.19

Код 4-4-18-05

Хэмжих нэгж:

10м3

Нэр Зохист ширхэглэлтэй элс хайрган хольцоор суурь байгуулах

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
Ачигч	1.5м3		0.21
Ачигч	2.0м3		0.18
Ачигч	3.0м3		0.12
Гар нягтруулагч	120кг		0.14
Доргиурт хосолмол булт индүү	5-8тн		0.42
Доргиурт хосолмол булт индүү	10-12тн		0.36

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Элс хайрган хольц	м3	1.6	10.0

Код **4-4-18-06**Хэмжих нэгж: **1у/м**Нэр **Хоолойн төмөрбетон цагираг бетон суурин дээр байрлуулах****АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН**

1. Чигийн утас татах
2. Кран байрлуулах
3. Төмөрбетон цагирагийг оосорлож кранаар байрлуулах
4. Цагирагны амсарыг 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	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		0.18	0.2	0.198	0.36	0.4	0.396	0.4
Кран	16тн		0.19	0.22	0.209	0.38	0.44	0.418	0.44
Кран	25тн		0.22	0.25	0.242	0.44	0.5	0.484	0.5

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц						
			d0.5м	d1 м	d1.5м	d0.5м x 2	d1м x 2	d1.5м x 2	d1м x 3
Төмөр бетон хоолой d0.5м	у/м	0.471	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
Төмөр бетон хоолой d1.0м	у/м	1.006	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	3.0
Төмөр бетон хоолой d1.5м	у/м	1.942	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0

Код **4-4-18-07**
Нэр **Хоолойн бүс бетон цутгах**

Хэмжих нэгж: **1у/м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Бетон цагирагны амсар хэсгийг цэвэрлэж, норгох
2. Өрлөгийн төмөр тор хайчлаж тавих
3. Бөгж бетон цутгах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Бетончин	IV	3	1.6

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон В20	м3	2.4	0.015
Ус	тн	1.0	0.0003
Өрлөгийн хавтгай тор	м2	0.003	0.15

Код **4-4-18-08**
Нэр **Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1м3**

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	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн		0.41
Кран	16тн		0.42
Кран	25тн		0.42

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр бетон бүтээц	м3	2.5	1.0
Ус	тн	1.0	0.02
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	0.2

Код **4-4-18-09**
Нэр **Битум хайлуулж бэлтгэх**

Хэмжих нэгж: **10кг**

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Барилгын битум	тн	1.0	0.01
Түлээний мод	м3	0.4	0.4

Код **4-4-18-10**
Нэр **Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх**

Хэмжих нэгж: **10м2**

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Битумын эмульс	тн	1.0	0.005

Код **4-4-18-11**
Нэр **Наамал ус тусгаарлагч хийх**

Хэмжих нэгж: **10м2**

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Мастик	кг	0.001	13.0
Хар цаас (рубероид)	м2	0.001	11.5
Шатдаг хий /газ/	кг	0.001	3.0

Код **4-4-18-12**
Нэр **Чулуун бэхэлгээ хийх**

Хэмжих нэгж: **1м2**

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бэхэлгээний чулуу	м3	1.7	0.2
Ус	тн	1.0	0.01
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	0.15

Код **4-4-18-13**
Нэр **Буцаан дүүргэлтийг нягтруулах**

Хэмжих нэгж: **1м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Агрегатыг ажлын байдалд бэлтгэх
2. Нягтруулах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Замчин	III	1	0.24
Оператор	IV	1	0.3

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Гар нягтруулагч	120кг		0.3
Доргиурт хосолмол булт индүү	5-8тн		0.16
Доргиурт хосолмол булт индүү	10-12тн		0.14
Доргиурт хосолмол булт индүү	14-16тн		0.125

Код **4-4-18-14**
Нэр **Зуурмагтай чулуун тулц хана хийх**

Хэмжих нэгж: **1м3**

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бэхэлгээний чулуу	м3	1.7	1.0
Ус	тн	1.0	0.01
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	0.21

Код **4-4-18-15**
Нэр **Чулуун тулц хана хийх**

Хэмжих нэгж: **1м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт
2. Бэхэлгээний чулуу өрөх
3. Илүүдэл хог шороог цэвэрлэх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Замчин	III	2	0.84
Замчин	IV	2	1.23

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бэхэлгээний чулуу	м3	1.7	1.0

Код **4-4-18-16** Хэмжих нэгж: **100м3**
Нэр **Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Механизмыг ажлын байдалд бэлтгэх
2. Урсгалын хэвгийг засаж, тэгшлэх

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.5м3		2.273
Гинжит экскаватор	0.75м3		1.818
Гинжит экскаватор	1.0м3		1.364

Код **4-4-18-17** Хэмжих нэгж: **100м3**
Нэр **Урсгалын хэвгийг бульдозероор засах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Механизмыг ажлын байдалд бэлтгэх
2. Урсгалын хэвгийг засаж, тэгшлэх

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Бульдозер	105м.х		1.69
Бульдозер	140м.х		1.54
Бульдозер	175м.х		1.56
Бульдозер	210м.х		1.428
Бульдозер	245м.х		1.406

Код **4-4-18-18** Хэмжих нэгж: **100м3**
Нэр **Урсгалын хэвгийг авто ачигчаар засах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Механизмыг ажлын байдалд бэлтгэх
2. Урсгалын хэвгийг засаж, тэгшлэх

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Ачигч	1.5м3		2.954
Ачигч	2.0м3		2.363
Ачигч	3.0м3		1.773

Код **4-4-18-19** Хэмжих нэгж: **1у/м**
 Нэр **Төмөр хоолойг боож нэгтгэх /атираат/**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Талбайн зөөвөр хийх
2. Боогдох хэсэгт хавчуулах
3. Төмөр цагирагны 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	3.0м3		0.22	0.24	0.26	0.44	0.48	0.52	0.72

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц						
			d0.5м	d1м	d1.5м	d0.5м x 2	d1м x 2	d1.5м x 2	d1м x 3
Боолт гайк	кг	0.001	0.84	1.2	1.56	1.68	2.4	3.12	3.6
Резин жийргэвч	кг	0.001	2.0	2.0	2.0	4.0	4.0	4.0	6.0

Код **4-4-18-20** Хэмжих нэгж: **1у/м**
 Нэр **Хоолойн төмөр цагираг /атираат/ бетон суурин дээр байрлуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Чигийн утас татах
2. Талбайд зөөж шилжүүлэх
3. Төмөр цагирагийг суурин дээр байрлуулах
4. Амсар хэсэгт битум түрхлэг хийх
5. Цагирагны амсарыг 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		0.22	0.24	0.312	0.44	0.48	0.624	0.72

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц						
			d0.5м	d1м	d1.5м	d0.5м x 2	d1м x 2	d1.5м x 2	d1м x 3
Боолт гайк	кг	0.001	0.7	1.0	1.3	1.4	2.0	2.6	3.0
Резин жийргэвч	кг	0.001	1.57	3.14	4.71	3.14	6.28	9.42	9.42
Төмөр хоолой /атираат/ d1.0м	у/м	0.081	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	3.0
Төмөр хоолой /атираат/ d1.5м	у/м	0.12	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0
Төмөр хоолой /атираат/ d0.5м	у/м	0.04	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0

Код **4-4-18-21** Хэмжих нэгж: **1у/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 амсарыг 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		0.6	0.66	0.726	0.7986	1.2	1.32	1.452	1.5972

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц							
			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
Төмөр бетон хоолой 1.5x1.5м	у/м	4.38	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
Төмөр бетон хоолой 1x1м	у/м	2.4	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
Төмөр бетон хоолой 2.5x2.5м	у/м	8.4	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0
Төмөр бетон хоолой 2x2м	у/м	6.9	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0

4-4-19-00 АРМАТУР ХҮЧИТГЭХ

Код 4-4-19-01 Хэмжих нэгж 1багц
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.армат ур 16м	3 хүч.армат ур 16м	4 хүч.армат ур 16м	5 хүч.армат ур 16м	7 хүч.армат ур 18м	9 хүч.армат ур 18м	12 хүч.армат ур 18м	7 хүч.армат ур 25м	9 хүч.армат ур 25м	12 хүч.армат ур 25м	18 хүч.армат ур 25м	18 хүч.армат ур 42м	24 хүч.арма тур 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	0.71	0.72	0.73	0.74	0.75	0.77	0.74	0.75	0.77	0.847	0.847	0.9317
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.армат ур 16м	3 хүч.армат ур 16м	4 хүч.армат ур 16м	5 хүч.армат ур 16м	7 хүч.армат ур 18м	9 хүч.армат ур 18м	12 хүч.армат ур 18м	7 хүч.армат ур 25м	9 хүч.армат ур 25м	12 хүч.армат ур 25м	18 хүч.армат ур 25м	18 хүч.армат ур 42м	24 хүч.арма тур 42м
Ачигч	3.0м3		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		0.35	0.355	0.36	0.365	0.37	0.375	0.385	0.37	0.375	0.385	0.4235	0.4235	0.4659

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц												
			1 хүч.армат ур 16м	3 хүч.армат ур 16м	4 хүч.армат ур 16м	5 хүч.армат ур 16м	7 хүч.армат ур 18м	9 хүч.армат ур 18м	12 хүч.армат ур 18м	7 хүч.армат ур 25м	9 хүч.армат ур 25м	12 хүч.армат ур 25м	18 хүч.армат ур 25м	18 хүч.армат ур 42м	24 хүч.арма тур 42м
Арматур боох утас	кг	0.001	0.192	0.5759	0.7678	0.9598	1.499	1.928	2.571	2.046	2.631	3.508	5.263	8.758	11.678
Иржгэр хоолой	у/м	0.001	16.96	16.96	16.96	16.96	19.08	19.08	19.08	26.5	26.5	26.5	26.5	44.52	44.52
Таслагчийн ир	ш	0.0002	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0
Хүчитгэх арматур	тн	1.0	0.0192	0.0576	0.0768	0.096	0.1499	0.1928	0.2571	0.2046	0.2631	0.3508	0.5263	0.8758	1.1678

Код **4-4-19-02**
 Нэр **Арматур хүчитгэх**

Хэмжих нэгж: **1багц**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Хүчитгэх домкратийг кранаар өргөж чиглүүлэх
2. Домкратыг түгжиж байрлуулах
3. Домкратыг насостай 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.армат ур	3 хүч.армат ур	4 хүч.армат ур	5 хүч.армат ур	7 хүч.армат ур	9 хүч.армат ур	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	0.9	0.99	1.089	1.1979	1.3177	1.4495	1.5944	1.7538	1.9292
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.армат ур	3 хүч.армат ур	4 хүч.армат ур	5 хүч.армат ур	7 хүч.армат ур	9 хүч.армат ур	12 хүч.арматур	18 хүч.арматур	24 хүч.арматур
Арматур хүчитгэх домкрат			1.0	1.2	1.2	1.2	1.32	1.32	1.32	1.452	1.452
Кран	10тн		0.225	0.2475	0.2723	0.2995	0.3294	0.3624	0.3986	0.4385	0.4823
Өндөр даралтын насос			1.0	1.2	1.2	1.2	1.32	1.32	1.32	1.452	1.452

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц								
			1 хүч.армат ур	3 хүч.армат ур	4 хүч.армат ур	5 хүч.армат ур	7 хүч.армат ур	9 хүч.армат ур	12 хүч.арматур	18 хүч.арматур	24 хүч.арматур
Анкерт суух нүхтэй хавтан	ш	0.003	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Арматурын анкер	ш	0.003	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Ган пүрш	ш	0.001	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Конусан түгжээ	ш	0.0001	2.0	6.0	8.0	10.0	14.0	18.0	24.0	36.0	48.0

Код 4-4-19-03

Хэмжих нэгж: 1багц

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		0.3	0.32	0.35	0.41
Цементэн зуурмагийн шахуурга	8м3/цаг		0.3	0.32	0.35	0.41

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц			
			16 у.м	18 у.м	25 у.м	42 у.м
Агшдаггүй зуурмагийн хольц	тн	1.0	0.1526	0.1717	0.2384	0.4006
Таслагчийн ир	ш	0.0002	1.0	1.0	1.5	2.0
Ус	тн	1.0	0.0412	0.0464	0.0644	0.1082

4-4-20-00 МАШИН МЕХАНИЗМ, ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН АЖИЛЛАГАА

Код **4-4-20-01** Хэмжих нэгж: **1ш**
 Нэр **Дам нуруу, ригель ачсан чиргүүл байрлуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Дам нуруу ачсан тээврийн хэрэгсэл тулгуур хооронд байрлуулах

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Бульдозер	105м.х		0.72
Бульдозер	175м.х		0.72

Код **4-4-20-02** Хэмжих нэгж: **1а.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 суурьлуулах
4. Краны тулаасыг чөлөөлж ивүүр банзан хавтанг хураах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Машинч	VI	1	0.0
Угсрагч	IV	2	0.66

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн		0.84
Кран	16тн		0.92
Кран	25тн		1.1
Кран	50тн		1.56
Кран	100тн		1.62

Код **4-4-20-03** Хэмжих нэгж: **1а.ө**
 Нэр **Ачигч ажлын байранд ирэх буцах /1 км-т/**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Ачигч ажлын байранд ирэх буцах

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Ачигч	1.5м3		0.15
Ачигч	2.0м3		0.2
Ачигч	3.0м3		0.25

Код **4-4-20-04** Хэмжих нэгж: **1а.ө**
 Нэр **Экскаватор ажлын байранд ирэх буцах / 1км-т /**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Экскаватор ажлын байранд ирэх буцах

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.5м3		0.15
Гинжит экскаватор	0.75м3		0.2
Гинжит экскаватор	1.0м3		0.25

Код **4-4-20-05**
Нэр **Автогрейдер ажлын байранд ирэх, буцах 1км-т**

Хэмжих нэгж: **1а.ө**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Механизмыг ажилд бэлдэх

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Автогрейдер	105м.х		0.085
Автогрейдер	140м.х		0.085
Автогрейдер	175м.х		0.086
Автогрейдер	210м.х		0.086
Автогрейдер	245м.х		0.087

Код **4-4-20-06**
Нэр **Бульдозер ажлын байранд ирэх буцах /1км-т/**

Хэмжих нэгж: **1а.ө**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Бульдозер ажлын байранд ирэх буцах

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Бульдозер	105м.х		0.2
Бульдозер	175м.х		0.3

Код **4-4-20-07**
Нэр **Компрессор ажлын байранд ирэх буцах / 1км-т /**

Хэмжих нэгж: **1а.ө**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Компрессор ажлын байранд ирэх буцах

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Зөөврийн компрессор	3м3/мин		0.2
Зөөврийн компрессор	10м3/мин		0.25

Код **4-4-20-08**
Нэр **Гагнуурын төхөөрөмж ажлын байранд ирэх, буцах /1км-т /**

Хэмжих нэгж: **1а.ө**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Гагнуурын төхөөрөмж ажлын байранд ирэх, буцах

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	200а		0.2
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а		0.2

Код **4-4-20-09**
Нэр **Дизель станцын ажиллагаа**

Хэмжих нэгж: **1цаг**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Дизель станцын ажиллагаа

Үндсэн хөрөнгө	Тоо
Зөөврийн цахилгаан үүсгүүр 50квт	1

Код **4-4-20-10**
Нэр **Гинжит экскаватор талбай дээр тээвэрлэж авчрах буцаах**

Хэмжих нэгж: **10км**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Экскаватор трайллер дээр ачих, буулгах

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.5м3		0.25
Гинжит экскаватор	0.75м3		0.25
Гинжит экскаватор	1.0м3		0.25

Код **4-4-20-11**
Нэр **Бульдозер талбай дээр тээвэрлэж авчрах буцаах**

Хэмжих нэгж: **10км**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Бульдозер трайллер дээр ачих, буулгах

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Бульдозер	105м.х		0.25
Бульдозер	175м.х		0.25

4-4-21-00 ӨРӨМДМӨЛ БАГАНАНД БОСОО ТЭНХЛЭГИЙН АЧААЛАЛ ӨГЧ ТУРШИЛТ ХИЙХ

Код **4-4-21-01**
Нэр **Гараар эцсийн тэгшилгээ хийх**

Хэмжих нэгж: **1м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- Хамарласан хөрсийг хүрэээр тараах
- Нарийн тэгшилгээ хийх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Газар ухагч	IV	4	0.16

Код **4-4-21-02**
Нэр **Туршилт хийх баганын толгойг тэгшлэх**

Хэмжих нэгж: **1шон**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Туршилт хийх баганын толгойг цэвэрлэж тэгшлэхэд хэмжих
2. Туршилт хийх баганын толгойг цэвэрлэж тэгшлэх
3. Хэмжилт хийх рамны дэр бетоноор хийх
4. Хэмжилт хийх рам байрлуулах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	2	0.6
Машинч	VI	1	0.0
Оператор	IV	1	0.4
Угсрагч	IV	4	3.2

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Зөөврийн компрессор	3м3/мин		0.4
Кран	10тн		0.3
Кран	16тн		0.3
Кран	25тн		0.3
Хийн алх			0.4

Код **4-4-21-03**
Нэр **Туршилтын ачаалал өгөх тавцангийн дэр байгуулах**

Хэмжих нэгж: **1м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Дэр байгуулахад хэмжилт хийх
2. Бетон блокоор дэр өрж бэлтгэх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	2	0.6
Машинч	VI	1	0.0
Угсрагч	IV	4	0.8

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн		0.19
Кран	16тн		0.2
Кран	25тн		0.21

Код **4-4-21-04**
Нэр **Ачаалал өгөх металл хавтан баганын оройд байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Ачаалал өгөх төмөр хавтан баганын оройд байрлуулах
2. Баганын оройд мэдрэгч суулгах металл бүс байрлуулах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Машинч	VI	1	0.0
Угсрагч	IV	2	1.2

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн		0.48
Кран	16тн		0.5
Кран	25тн		0.5

Код **4-4-21-05**
Нэр **Домкрат баганын оройд байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Домкрат байрлуулах
2. Насос байрлуулах
3. Домкрат болон насосны холболтуудыг хийх

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Машинч	VI	1	0.0
Угсрагч	IV	2	1.2
Цахилгаанчин	IV	1	0.2

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн		0.48
Кран	16тн		0.5
Кран	25тн		0.52

Код **4-4-21-06**
Нэр **Ачаалал өгөх тавцан байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1тн**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Ачаа өрөх төмөр тавцанг гагнах, байрлуулах
2. Тээврийн хэрэгсэлээс тавцан дээр бетон блок өрж хураах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Машинч	VI	1	0.0
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
Кран	10тн		0.69
Кран	16тн		0.7
Кран	25тн		0.72
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а		0.4

Код **4-4-21-07**
Нэр **Ачааллын туршилт хийх**

Хэмжих нэгж: **1удаа**

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	500а		0.4
Өндөр даралтын насос			2.0

Код **4-4-21-08** Хэмжих нэгж: **1тн**
Нэр **Ачаалал өгөх тавцан салгаж авах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Тавцан дээрээс бетон блок тээврийн хэрэгсэлд өрж хураах
2. Ачаа өрөх төмөр тавцан салгаж хураах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Машинч	VI	1	0.0
Угсрагч	IV	4	2.4
Цахилгаан гагнуурчин	V	1	0.6

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн		0.6
Кран	16тн		0.6
Кран	25тн		0.62
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а		0.5

Код **4-4-21-09** Хэмжих нэгж: **1удаа**
Нэр **Домкрат баганын оройгоос салгаж задлах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Домкрат салгаж тээврийн хэрэгсэлд ачих
2. Насос станц салгаж тээврийн хэрэгсэлд ачих
3. Домкрат болон насосны холболтуудыг салгаж авах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Машинч	VI	1	0.0
Угсрагч	IV	4	1.2
Цахилгаанчин	V	1	0.2

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн		0.58
Кран	16тн		0.6
Кран	25тн		0.62

Код **4-4-21-10** Хэмжих нэгж: **1ш**
Нэр **Ачаалал өгөх металл хавтан баганын оройгоос салгаж авах**

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	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн		0.4
Кран	16тн		0.4
Кран	25тн		0.42

Код **4-4-21-11**
Нэр **Тавцанг ачааллах, буулгах**

Хэмжих нэгж: **10тн**

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	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Кран	10тн		0.6
Кран	16тн		0.61
Кран	25тн		0.61

4-4-22-00 МАТЕРИАЛЫН ХЯНАЛТ, ТУРШИЛТ, ШИНЖИЛГЭЭ

Код **4-4-22-01**
Нэр **Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох**

Хэмжих нэгж: **1удаа**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Конусын багаж, хэрэгсэлийг 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	0.44
Материалын инженер		1	0.0

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

Код **4-4-22-02**
Нэр **Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах**

Хэмжих нэгж: **1удаа**

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
Материалын инженер		1	0.0

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

Код **4-4-22-03**
Нэр **Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт**

Хэмжих нэгж: **1иж бүрдэл**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Хэвийг задлаж бетоныг гэмтээлгүйгээр салгах
2. Бетоны бат бэхийн шалгалт

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	1	1.26
Материалын инженер		1	0.0

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

Код **4-4-22-04**
Нэр **Ванн аргаар уртасгасан арматур шалгах**

Хэмжих нэгж: **1удаа**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Арматур матах төхөөрөмж дээр байрлуулах
2. Матаж шалгах

Хэсгийн бүрэлдэхүүн	Зэрэг	Тоо	Хүн цаг
Оператор	IV	1	0.43
Талбайн инженер		1	0.0

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Зэрэг	Машин цаг
Арматур матагч	<32мм		0.43

Код **4-4-22-05**
Нэр **Өрөмдлөгөнд ашиглах шаврын шинжилгээ**

Хэмжих нэгж: **1удаа**

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
Материалын инженер		1	0.0