

ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН НОРМАТИВ
ТЕХНИКИЙН БАРИМТ БИЧГИЙН ТОГТОЛЦОО

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

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

ЗЗБНБД 28-00-00

Албан ёсны хэвлэл

МОНГОЛ УЛСЫН ЗАМ,
ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ

УЛААНБААТАР ХОТ
2022 ОН

ГАРЧИГ

28-02-00 БАРИЛГЫН ТАЛБАЙН БЭЛТГЭЛ

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

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

28-03-01	Ууттай цемент нөөцөлж бэлтгэх	1тн
28-03-02	Дүүргэгч материал бутлан ангилж бэлтгэх	100м3
28-03-03	Бетон зуурмаг узельд бэлтгэх	1м3
28-03-04	Арматурын хэлхээс бэлтгэх /6-14 мм/	100кг
28-03-05	Арматурын хэлхээс бэлтгэх /16-32мм/	100кг
28-03-06	Арматур ванн гагнуураар уртасгах	1ш
28-03-07	Ванн төмөр бэлтгэх	1ш
28-03-08	Арматурыг муфтэн холбоосоор уртасгах	1ш
28-03-09	Суулгамал деталь бэлтгэх /закладная/	1ш
28-03-10	Тусгаарлах блок /зай баригч/ бэлтгэх	100ш
28-03-11	Модон түр байгууламжийн хэсэглэл бэлтгэх	1м3
28-03-12	Төмөр түр байгууламжийн хэсэглэл бэлтгэх	1м3
28-03-13	Модон хэвний хэсэглэл бэлтгэх	1м2
28-03-14	Төмөр хэвний хэсэглэл бэлтгэх	1м2
28-03-15	Модон шпунт бэлтгэх /4м/	1ш
28-03-16	Боолт, гайк, шилбэ, хуруу төмөр бэлтгэх	100ш
28-03-17	Ган тулах хэсэг бэлтгэх	1ш
28-03-18	Хэв гажилтын заадасны ган хийц бэлтгэх	1у/м
28-03-19	Шонгийн төмөр малгай бэлтгэх	1ш
28-03-20	Дизель молотны цохилт зөөлрүүлэх материал бэлтгэх, байрлуулах	10у/м
28-03-21	Шонгийн толгойг эвдрэлээс хамгаалах материал бэлтгэх, байрлуулах	1ш
28-03-22	Чулуу гараар бэлтгэх	1м3
28-03-23	Чулуу тэслэж бэлтгэх	1м3
28-03-24	Хуванцар тэлүүр бэлтгэх	100ш
28-05-00 ГҮҮРИЙН ТУЛГУУРЫН ЭНГИЙН СУУРЬ		
28-05-01	Зөөлөн хөрсөнд хүнхээл ухаж тээврийн хэрэгсэлд ачих	1м3
28-05-02	Зөөлөн хөрсөнд хүнхээл ухаж эрэг дээр овоолж асгах	1м3
28-05-03	Шпунт копёрын төхөөрөмжөөр суулгах	1м2
28-05-04	Төмөр шпунт суулгах /экскаваторт суурилсан төхөөрөмжөөр/	1м2
28-05-05	Шпунтэн хашлага дотор хөрс ухах	1м3
28-05-06	Хатуу хөрсөнд гидро молотоор тоноглогдсон экскаватораар хүнхээл ухах	1м3
28-05-07	Хатуу хөрсөнд хийн алхаар хүнхээл ухах	1м3
28-05-08	Ус эрэг дээрээс соруулах	100м3
28-05-09	Ус ёроолоос соруулах	100м3
28-05-10	Гүүрийн сууринд буталсан чулуун суурь байгуулах	1м3
28-05-11	Бетоноор тэгшилгээний үе байгуулах	1м3

28-05-12	Энгийн бетон суурь байгуулах	1м3
28-05-13	Аяган суурь байгуулах	1м3
28-05-14	Суурийг чулуугаар дүүргэх	1м3
28-05-15	Тортой чулуун бэхэлгээ хийх	1м3
28-05-16	Суурийн буцаан дүүргэлтийг ачигчаар хийх /нягтруулалтгүй/	100м3
28-05-17	Суурийн буцаан дүүргэлтийг Экскаватороор хийх /нягтруулалтгүй/	100м3
28-05-18	Суурийн буцаан дүүргэлтийг Бульдозероор хийх /нягтруулалтгүй/	100м3
28-06-00	ТӨМӨРБЕТОН ШОН СУУРЬ БАЙГУУЛАХ	
28-06-01	Хиймэл арал байгуулах	100м3
28-06-02	Копёрийн зам байгуулах	10м
28-06-03	Копёр угсрах	1и/б
28-06-04	Төмөрбетон шон суулгах	1м3
28-06-05	Төмөрбетон зоомол шон механизмаар суулгах	10у/м
28-07-00	ӨРӨМДМӨЛ БАГАНАТ СУУРЬ БАЙГУУЛАХ	
28-07-01	Өрөмдлөгийн төхөөрөмжөөр өрөмдмөл шон суурь байгуулах	1у/м
28-07-02	Өрөмдлөгийн механизмаар өрөмдмөл шон суурь байгуулах	1у/м
28-07-03	Тавцан суурь (Ростверка) цутгах	1м3
28-08-00	ХУДГАН СУУРЬ БАЙГУУЛАХ	
28-08-01	Худган суурь байгуулах	1м3
28-08-02	Худган суурь грейфер шанагаар ухаж суулгах	1м3
28-08-03	Худган суурь урт сумтай экскаватороор ухаж суулгах	1м3
28-08-04	Дүүргэлт бетон хийх	1м3
28-09-00	ЗАХЫН БОЛОН ЗАВСРЫН ТУЛГУУР БАЙГУУЛАХ	
28-09-01	Угсармал баганатай захын тулгуур байгуулах	1м3
28-09-02	Захын тулгуурын толгой цутгах	1м3
28-09-03	Ар хана цутгах	1м3
28-09-04	Дэр бетон цутгах	1м3
28-09-05	Захын тулгуурын далавч цутгах	1м3
28-09-06	Сейсмикийн довжоо цутгах	1м3
28-09-07	Угсармал ригель байрлуулах	1ш
28-09-08	Цутгамал ригель байгуулах	1м3
28-09-09	Цутгамал захын тулгуур байгуулах	1м3
28-09-10	Цутгамал завсрын тулгуур байгуулах	1м3
28-10-00	АЛГАСАЛЫН БҮТЭЭЦ БАЙРЛУУЛАХ БА БАЙГУУЛАХ	
28-10-01	Ган тулах хэсэг байгуулах	1ш
28-10-02	Уян тулах хэсэг байрлуулах	1ш
28-10-03	Хөдөлгөөнт тулах хэсэг байрлуулах	1ш
28-10-04	Хөдөлгөөнгүй тулах хэсэг байрлуулах	1ш
28-10-05	Дам нуруу байрлуулах	1ш
28-10-06	Завсрын бетон цутгах	1м3
28-10-07	Дам нуруу тулгуур дээр цутгах	1м3
28-10-08	"Т" хэлбэрийн дам нуруу цутгах	1м3
28-10-09	Төмөрбетон бүтээц кранаар байрлуулах	1тн
28-10-10	Диафрагм цутгах	1м3
28-10-11	Тулгуур дээр хавтан нуруу цутгах	1м3
28-10-12	"I" хэлбэрийн дам нуруу цутгах	1м3
28-10-13	Түр хайс байрлуулах, буулгах	1у/м
28-10-14	Ус гаргах хоолой байрлуулах	1ш
28-10-15	Тэгшилгээний үе байгуулах	100м2
28-10-16	Ган алгасал угсрах	1алгасал
28-10-17	Нүхтэй хавтан нуруу цутгах	1м3
28-11-00	ХАЙРЦГАН ДАМ НУРУУ	

28-11-01	Тулгуур хооронд далан байгуулах	100м3
28-11-02	Хайрцган дам нурууны улны тэгшилгээ бетон хийх	1м2
28-11-03	Хайрцган дам нурууны хайрцагны бетон цутгах	1м3
28-11-04	Тавцангийн бетон цутгах	1м3
28-11-05	Залгаас хавтангийн бетон цутгах	1м3
28-12-00	ЗОРЧИХ ХЭСЭГ БАЙГУУЛАХ	
28-12-01	Явган замын блок байрлуулах	1у/м
28-12-02	Явган замын блок доор хуванцар хоолой байрлуулах	10у/м
28-12-03	Явган замын блок доор ган хоолой байрлуулах	10у/м
28-12-04	Дугуй цохигчийн блок байрлуулах	1у/м
28-12-05	Төмөрбетон хайс байрлуулах	1у/м
28-12-06	Металл хайс байрлуулах	1у/м
28-12-07	Явах ангийн бетон хийх	1м3
28-12-08	Парапет байрлуулах	1ш
28-12-09	Дамжих хавтангийн доор элс хайрган дэвсгэр хийх	1м3
28-12-10	Дамжих хавтангийн дэр бетон цутгах	1м3
28-12-11	Дамжих хавтан байрлуулах	1м3
28-12-12	Дамжих хавтан бетоноор байгуулах	1м3
28-12-13	Бетон хийц цохигч будах	1м2
28-12-14	Явган хүний зам цутгаж хийх	1м3
28-12-15	Дугуй цохигч цутгах	1м3
28-12-16	Наамал ус тусгаарлагч хийх	10м2
28-13-00	ХЭВ ГАЖИЛТЫН ЗААДАС БАЙРЛУУЛАХ	
28-13-01	Заадасны ган хийц байрлуулах /Бетон хучилтанд/	10у/м
28-13-02	Резин дүүргэгчтэй заадас байрлуулах	10у/м
28-13-03	Хэлбэржүүлсэн металл байрлуулах	10м2
28-13-04	Хэв гажилтын заадсанд дүүргэгч материал байрлуулах	10у/м
28-13-05	Заадасны ган хийц байрлуулах /Асфальтбетон хучилттай/	10у/м
28-14-00	УРСГАЛ ЗАЛАХ ДАЛАН БАЙГУУЛАХ	
28-14-01	Урсгал залах далан байгуулах	100м3
28-14-02	Чулуугаар урсгал залах далан байгуулах	1м3
28-15-00	ДАЛАН СУВГИЙН БЭХЭЛГЭЭ	
28-15-01	Рисбермийн суваг гараар ухах	1м3
28-15-02	Рисбермийн суваг экскаватороор ухах	10м3
28-15-03	Рисбермд чулуу хийх	1м3
28-15-04	Далангийн налуу гараар байгуулах	10м2
28-15-05	Далангийн налуу экскаватороор байгуулах	10м2
28-15-06	Налууд чулуун өнгөлгөө хийх	1м2
28-15-07	Бетон хавтангаар бэхлэх	1м2
28-15-08	Шуудууг бетоноор бэхлэх	1м2
28-15-09	Шуудууг арматуртай бетоноор бэхлэх	1м2
28-15-10	Хайрган дэвсгэртэй чулуун бэхэлгээ хийх	1м2
28-16-00	УРСГАЛ ШИЛЖҮҮЛЭХ ДАЛАН БАЙГУУЛАХ	
28-16-01	Хөрс бульдозероор түрж овоолох	10м3
28-16-02	Экскаватороор хөрс овоолох	100м3
28-16-03	Шуудайтай элсээр бэхлэх /50кг/	1ш
28-16-04	Шуудайтай элсээр бэхлэх /1тн/	1ш
28-17-00	ДАВТАГДАХ АЖИЛ	
28-17-01	Арматур төрөлжүүлэн хурааж нөөцлөх	1тн
28-17-02	Таслагч суурь машин дээр таслах	100кг
28-17-03	Матагч суурь машин дээр матах /6-14 мм/	100кг

28-17-04	Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /6-14 мм/	100кг
28-17-05	Матагч суурь машин дээр матах /16-32мм/	100кг
28-17-06	Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /16-32мм/	100кг
28-17-07	Хайчлах суурь машин дээр хайчлах	1у/м
28-17-08	Өрмийн суурь машин дээр нүхлэх	10ш
28-17-09	Суулгамал деталийн шилбэ төмөр бэлтгэх	100ш
28-17-10	Модон материал ялгаж сонгох	1м3
28-17-11	Модон материал хөрөөдөх	1м3
28-17-12	Модон материал хэлхээс болгох	1м2
28-17-13	Модон материал өрөмдөж нүхлэх	100ш
28-17-14	Төмөр материал хийн гагнуураар огтлох	10ш
28-17-15	Наамал хавтан хөрөөдөх	1м2
28-17-16	Балк брус дээр банз, наамал хавтан хадах	1м2
28-17-17	Гадаргуугийн өнгөлгөө хийх	10м2
28-17-18	Тулаас татуурга бэлтгэх	1у/м
28-17-19	Шилбэ төмөр огтлох суурь машин дээр огтлох	100ш
28-17-20	Токарийн машин дээр резьба зорох	100ш
28-17-21	Гайк эрэг боолтыг төрөлжүүлэн нөөцлөх	100ш
28-17-22	Фрезерийн машинаар зорох	1ш
28-17-23	Хаягдал материал хог талбайгаас зайлуулах	1тн
28-17-24	Бетоноор тэгшилгээний үе байгуулах /хөнөгөөр/	1м3
28-17-25	Бетоноор тэгшилгээний үе байгуулах /цоргоор/	1м3
28-17-26	Ачигчаар буцаан дүүргэлт хийх	100м3
28-17-27	Экскаватороор буцаан дүүргэлт хийх	100м3
28-17-28	Бульдозероор буцаан дүүргэлт хийх	100м3
28-17-29	Өрөмдлөгийн төхөөрөмжөөр өрөмдлөг хийх	1у/м
28-17-30	Экскаватор өрмөөр өрөмдлөг хийх	1у/м
28-17-31	Конусын шороог гараар тарааж нягтруулах	1м3
28-17-32	Дам нурууг нэгтгэж гагнах	1у/м
28-17-33	Угсралтын тулаас хийх	10ш
28-17-34	Төмөр түр хайс байрлуулах	1у/м
28-17-35	Төмөр түр хайс задалж буулгах	1у/м
28-17-36	Ус зайлуулах хоолой байрлуулах	1ш
28-17-37	Гадаргууг цэвэрлэх	100м2
28-17-38	Бетоноор тэгшилгээний үе байгуулах /тэргэнцэрээр/	1м3
28-17-39	Төмөрбетон бүтээц байрлуулах	1тн
28-17-40	Тэнхлэгийн хэмжилт гадаслагаа	1дам нуруу
28-17-41	Арматурын шилбэ байрлуулах, боох	1тн
28-17-42	Металл хайс будах	1у/м
28-17-43	Зорчих хэсгийн хэв хашмал байрлуулах, задлах	10у/м
28-17-44	Арматурын тор байрлуулах	100кг
28-17-45	Чулуу тээврийн хэрэгсэлд ачих, буулгах	1м3
28-17-46	Гар нягтруулагчаар талбай нягтруулах	10м2
28-17-47	Элс хайрган дэвсгэр үе хийж нягтруулах	1м3
28-17-48	Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	100кг
28-17-49	Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт тэргэнцэрээр хийх	100кг
28-17-50	Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	1тн
28-17-51	Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	100кг
28-17-52	Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах	1тн
28-17-53	Овор ихтэй болон хүнд жинтэй хийц бүтээцийг ачих, буулгах	1ш
28-17-54	Модон түр байгууламж байгуулах	1м3
28-17-55	Төмөр түр байгууламж байгуулах	1м3

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

28-18-11	Налуугийн чулуун бэхэлгээ хийх	1м2
28-18-12	Зуурмагтай чулуун тулц хана хийх	1м3
28-18-13	Чулуун тулц хана хийх	1м3
28-18-14	Буцаан дүүргэлт хийх /нягтруулалттай/	100м3
28-18-15	Урсгалын хэвгийг эксаватороор засах	1м3
28-18-16	Урсгалын хэвгийг бульдозероор засах	1м3
28-18-17	Урсгалын хэвгийг авто ачигчаар засах	1м3
28-19-00	ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D0.5M	
28-19-01	Төмөрбетон суурь байгуулах d0.5м x 1	1м3
28-19-02	Хоолойн төмөрбетон цагираг суурин дээр байрлуулах d0.5м x 1	1у/м
28-19-03	Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах d0.5 x 1	1м3
28-19-04	Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах d0.5м x 1	1м3
28-19-05	Төмөр хоолой суурин дээр угсрах d0.5м x 1	1у/м
28-20-00	ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D1.5M	
28-20-01	Төмөрбетон суурь байгуулах /арматуртай d1.5м x 1/	1м3
28-20-02	Хоолойн төмөрбетон цагираг суурин дээр байрлуулах d1.5м	1у/м
28-20-03	Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах d1.5м x 1	1м3
28-20-04	Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах d1.5м x 1	1м3
28-21-00	ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D0.5M X 2	
28-21-01	Төмөрбетон суурь байгуулах d0.5м x 2	1м3
28-21-02	Хоолойн төмөрбетон цагираг суурин дээр байрлуулж бүс бетон цутгах d0.5м x 2	1у/м
28-21-03	Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах d0.5м x 2	1м3
28-21-04	Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах d0.5м x 2	1м3
28-21-05	Төмөр хоолой суурин дээр угсрах d0.5м x 2	1у/м
28-22-00	ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D1 M X 2	
28-22-01	Төмөрбетон суурь байгуулах d1 м x 2	1м3
28-22-02	Хоолойн төмөрбетон цагираг суурин дээр байрлуулж бүс бетон цутгах d1 м x 2	1у/м
28-22-03	Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах d1 м x 2	1м3
28-22-04	Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах d1 м x 2	1м3
28-22-05	Төмөр хоолой суурин дээр угсрах d1м x 2	1у/м
28-23-00	ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D1.5M X 2	
28-23-01	Төмөрбетон суурь байгуулах d1.5м x 2	1м3
28-23-02	Хоолойн төмөрбетон цагираг суурин дээр байрлуулж бүс бетон цутгах d1.5м x 2	1у/м
28-23-03	Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах d1.5м x 2	1м3
28-23-04	Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах d1.5м x 2	1м3
28-24-00	ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D1 M X 3	

28-24-01	Төмөрбетон суурь байгуулах d1 м x 3	1м3
28-24-02	Хоолойн төмөрбетон цагираг суурин дээр байрлуулж бүс бетон цутгах d1 м x 3	1у/м
28-24-03	Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах d1 м x 3	1м3
28-24-04	Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах d1 м x 3	1м3
28-24-05	Төмөр хоолой суурин дээр угсрах d1м x 3	1у/м
28-25-00	ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН БАРИЛГА - 1Х1 М	
28-25-01	Төмөрбетон суурь байгуулах 1x1 м	1м3
28-25-02	Хоолойн хэсэглэл суурин дээр цутгах 1x1 м	1м3
28-25-03	Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах 1x1 м	1м3
28-25-04	Дөрвөлжин хоолойн угсармал хэсэглэл суурин дээр угсрах 1x1м	1у/м
28-26-00	ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН БАРИЛГА - 1.5Х1.5М	
28-26-01	Төмөрбетон суурь байгуулах 1.5x1.5м	1м3
28-26-02	Хоолойн хэсэглэл суурин дээр цутгах 1.5x1.5м	1м3
28-26-03	Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах 1.5x1.5м	1м3
28-26-04	Дөрвөлжин хоолойн угсармал хэсэглэл суурин дээр угсрах 1.5x1.5м	1у/м
28-27-00	ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН БАРИЛГА - 2.0Х2.0М	
28-27-01	Төмөрбетон суурь байгуулах 2.0x2.0м	1м3
28-27-02	Хоолойн хэсэглэл суурин дээр цутгах 2.0x2.0м	1м3
28-27-03	Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах 2.0x2.0м	1м3
28-27-04	Дөрвөлжин хоолойн угсармал хэсэглэл суурин дээр угсрах 2.0x2.0м	1у/м
28-28-00	ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН БАРИЛГА 1Х1 М Х 2	
28-28-01	Төмөрбетон суурь байгуулах 1x1 м x 2	1м3
28-28-02	Хоолойн хэсэглэл суурин дээр цутгах 1x1 м x 2	1м3
28-28-03	Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах 1x1 м x 2	1м3
28-28-04	Дөрвөлжин хоолойн угсармал хэсэглэл суурин дээр угсрах 1.0x1.0м *2	1у/м
28-29-00	ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН БАРИЛГА - 1.5Х1.5М Х 2	
28-29-01	Төмөрбетон суурь байгуулах 1.5x1.5м x 2	1м3
28-29-02	Хоолойн хэсэглэл суурин дээр цутгах 1.5x1.5м x 2	1м3
28-29-03	Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах 1.5x1.5м x 2	1м3
28-29-04	Дөрвөлжин хоолойн угсармал хэсэглэл суурин дээр угсрах 1.5x1.5м *2	1у/м
28-30-00	ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН БАРИЛГА - 2.0Х2.0М Х2	
28-30-01	Төмөрбетон суурь байгуулах 2.0x2.0м x2	1м3
28-30-02	Хоолойн хэсэглэл суурин дээр цутгах 2.0x2.0м x2	1м3
28-30-03	Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах 2.0x2.0м x2	1м3
28-30-04	Дөрвөлжин хоолойн угсармал хэсэглэл суурин дээр угсрах 2.0x2.0м *2	1у/м
28-31-00	ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН БАРИЛГА - 2.5Х2.5М	
28-31-01	Төмөрбетон суурь байгуулах 2.5x2.5м x2	1м3
28-31-02	Хоолойн хэсэглэл суурин дээр цутгах 2.5x2.5м x2	1м3
28-31-03	Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах 2.5x2.5м x2	1м3
28-31-04	Дөрвөлжин хоолойн угсармал хэсэглэл суурин дээр угсрах 2.5x2.5м	1у/м
28-31-05	Дөрвөлжин хоолойн угсармал хэсэглэл суурин дээр угсрах 2.5x2.5м *2	1у/м
28-32-00	АРМАТУР ХҮЧИТГЭХ 42У.М	

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

28-02-00 БАРИЛГЫН ТАЛБАЙН БЭЛТГЭЛ

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

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Гүүр барих зурвас газрын зурвасын цэвэрлэгээ	4-4-02-01
2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
4 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
5 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

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

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	0.0894
Замчин	VI	0.0045
Угсрагч	III	1.88

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.006
Ачааны автомашин	2тн	0.0045
Ачигч	1.5м3	1.45
Ачигч	2.0м3	1.22
Ачигч	3.0м3	0.93

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Хаягдал материал	тн	1.0	0.015

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

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Барилгын үйлдвэрлэл явуулах талбай байгуулах	4-4-02-02
2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
4 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
5 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд үйлдвэрлэлийн талбайг бульдозероор хусч тэгшлэх ажлыг нормчлов.

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	0.1276
Замчин	VI	0.0045
Угсрагч	III	1.66

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.007
Ачааны автомашин	2тн	0.0045
Бульдозер	105м.х	0.87
Бульдозер	175м.х	0.62

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Хаягдал материал	тн	1.0	0.02

Код **28-02-03**
Нэр **Мэдээллийн самбар байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|---|-----------|
| 1 Объектын мэдээллийн самбар байрлуулах | 4-4-02-03 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 4 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 5 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-64 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

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

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

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

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

Код **28-02-04**
Нэр **Түр зам байгуулах**

Хэмжих нэгж: **100м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	0.08

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Автогрейдер	175м.х	1.51
Автогрейдер	210м.х	1.27
Ачааны автомашин	10тн	0.02

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

Код **28-02-05**
Нэр **Түр гүүр байгуулах**

Хэмжих нэгж: **10у/м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Зөөлөн хөрсөнд хүнхээл ухаж эрэг дээр овоолж асгах	4-4-05-02
2 Ус ёроолоос соруулах	4-4-17-40
3 Цементэн зуурмаг гараар бэлтгэх	4-4-17-36
4 Овор ихтэй болон хүнд жинтэй хийц бүтээцийг ачих, буулгах	4-4-17-07
5 Түр гүүрийн тулгуур байгуулах	4-4-02-05
6 Ачигчаар буцаан дүүргэлт хийх	4-4-05-12
7 Түр гүүрийн хавтан дам нуруу байрлуулах	4-4-02-06
8 Гүүрийн дамжих хавтан байрлуулах	4-4-02-07
9 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
10 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
11 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
12 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
13 Түр гүүрийн дугуй цохигч байрлуулах	4-4-02-08

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

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.23
Ачааны автомашин	2тн	0.315
Ачигч	1.5м3	1.0285
Ачигч	2.0м3	0.7795
Ачигч	3.0м3	0.5267
Гинжит экскаватор	0.25м3	40.32
Гинжит экскаватор	0.5м3	24.32
Гинжит экскаватор	0.75м3	16.0
Гинжит экскаватор	1.0м3	12.8
Гинжит экскаватор	1.25м3	8.64
Гинжит экскаватор	1.5м3	7.36
Гинжит экскаватор	1.75м3	6.848
Гинжит экскаватор	2.0м3	5.888
Кран	10тн	35.74
Кран	16тн	38.02
Кран	25тн	54.38
Кран	50тн	13.2
Кран	70тн	12.32
Усны насос	10м3	70.4
Усны насос	120м3	5.8667
Усны насос	30м3	23.4667
Усны насос	60м3	11.7333

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Дугуй цохигч	м3	2.5	3.6
Төмөр бетон бүтээц	м3	2.5	20.0
Төмөр бетон хавтан	м3	2.5	19.8
Хаягдал материал	тн	1.0	0.1
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	2.03

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Зөөлөн хөрсөнд хүнхээл ухаж эрэг дээр овоолж асгах	4-4-05-02
2 Ус ёроолоос соруулах	4-4-17-40
3 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах	4-4-17-06
4 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
5 Түр хоолойн суурийн хавтан байрлуулах	4-4-02-09
6 Бетон зуурмаг гараар бэлтгэх	4-4-17-26
7 Цементэн зуурмаг гараар бэлтгэх	4-4-17-36
8 Түр хоолойн хэсэглэл байрлуулах	4-4-02-10
9 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
10 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
11 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
12 Ачигчаар буцаан дүүргэлт хийх	4-4-05-12

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

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.82
Ачааны автомашин	2тн	1.2
Ачигч	1.5м3	1.607
Ачигч	2.0м3	1.218
Ачигч	3.0м3	0.823
Гинжит экскаватор	0.25м3	37.8
Гинжит экскаватор	0.5м3	22.8
Гинжит экскаватор	0.75м3	15.0
Гинжит экскаватор	1.0м3	12.0
Гинжит экскаватор	1.25м3	8.1
Гинжит экскаватор	1.5м3	6.9
Гинжит экскаватор	1.75м3	6.42
Гинжит экскаватор	2.0м3	5.52
Кран	10тн	13.6488
Кран	16тн	15.4612
Кран	25тн	17.2568
Усны насос	10м3	6.6
Усны насос	120м3	0.55
Усны насос	30м3	2.2
Усны насос	60м3	1.1

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон В15	м3	2.4	4.8923
Бетон хавтан	м3	2.5	0.84
Төмөр бетон бүтээц	м3	2.5	6.2
Хаягдал материал	тн	1.0	0.1
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	0.6293

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

Код **28-03-01** Хэмжих нэгж: **1тн**
 Нэр **Ууттай цемент нөөцөлж бэлтгэх**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|--|-----------|
| 1 Ууттай цемент нөөцөлж бэлтгэх | 4-4-03-02 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 3 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 4 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-64 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд 1 тн ууттай цементийг 4 хүн хурааж нөөцлөхөөр нормчлов.

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	II	0.4
Замчин	II	0.692

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.002

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Хаягдал материал	тн	1.0	0.01

Код **28-03-02** Хэмжих нэгж: **100м3**
 Нэр **Дүүргэгч материал бутлан ангилж бэлтгэх**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|--|-----------|
| 1 Эскаватороор ургамлын үндэстэй хөрс ухаж овоолох | 4-4-03-08 |
| 2 Гидро молотоор тоноглогдсон эскаватороор хадан хөрс хагалж сулла | 17-04-04 |
| 3 Сулласан хадан хөрс эскаватороор ухаж ачих | 17-04-09 |
| 4 Том чулууг лантуугаар буталж жижиглэх | 4-4-03-63 |
| 5 Буталж жижиглэх | 4-4-03-11 |
| 6 Шигшиж ангилан ялгах | 4-4-03-12 |
| 7 Дүүргэгч материал нөөцлөх | 4-4-03-10 |

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Машинч	V	0.0
Машинч	VI	0.0
Оператор	V	0.0
Тоологч	IV	0.0
Чулуучин	III	38.0

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.5м3	12.977
Ачигч	2.0м3	8.788
Ачигч	3.0м3	5.869
Бутлан ангилах төхөөрөмж /ком/	100тн/цаг	5.0
Бутлан ангилах төхөөрөмж /ком/	20тн/цаг	25.4
Бутлан ангилах төхөөрөмж /ком/	50тн/цаг	10.2
Бутлан ангилах төхөөрөмж /ком/	5тн/цаг	101.5696
Гинжит эскаватор	0.25м3	0.1474
Гинжит эскаватор	0.5м3	2.434
Гинжит эскаватор	0.75м3	1.9743
Гинжит эскаватор	1.0м3	1.5264
Гинжит эскаватор	1.25м3	1.2529
Гинжит эскаватор	1.5м3	1.0739
Гинжит эскаватор	1.75м3	0.9461
Гинжит эскаватор	2.0м3	0.8502
Дугуйт эскаватор	0.25м3	4.7904
Дугуйт эскаватор	0.5м3	3.3624
Дугуйт эскаватор	1.0м3	1.7553

	Хөрсний зэрэг V	Хөрсний зэрэг VI
Эскаватор-гидро молот	1.0м3	13.5
Эскаватор-гидро молот	1.5м3	12.3

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Уулын чулуу	м3	1.7	229.24

Код 28-03-03
Нэр Бетон зуурмаг узельд бэлтгэх

Хэмжих нэгж: 1м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

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

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.5м3	0.1607
Ачигч	2.0м3	0.1218
Ачигч	3.0м3	0.0823
Суурин бетон зуурагч	0.5м3	0.25
Тунлагч /3 бункертэй/	1.0м3	0.25

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Буталсан чулуу 10-20мм	м3	1.9	0.3715
Буталсан чулуу 5-10мм	м3	1.9	0.3406
Цемент М400	тн	1.0	0.41
Элс	м3	1.6	0.4689

Код 28-03-04
Нэр Арматурын хэлхээс бэлтгэх /6-14 мм/

Хэмжих нэгж: 100кг

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах 4-4-17-06
- 2 Арматур төрөлжүүлэн хурааж нөөцлөх 4-4-03-22
- 3 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах 4-4-03-64
- 4 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх 4-4-17-02
- 5 Таслагч суурь машин дээр таслах 4-4-03-23
- 6 Матагч суурь машин дээр матах /6-14мм/ 4-4-03-24
- 7 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /6-14мм/ 4-4-03-25

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	1.336
Замчин	II	0.1008
Оосорлогч	V	0.013
Оператор	IV	0.468

	Шулуун хэлхээс	1-2 маталттай	1-2 маталттай босоо байрлал
Арматурчин	III	0.196	0.196
Арматурчин	IV	0.84	1.26
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.14	0.21

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Арматур матагч	<32мм	0.345
Ачааны автомашин	10тн	0.0002
Кран	10тн	0.012
Кран	16тн	0.013
Кран	25тн	0.014
Таслагч суурь машин		0.238

	Шулуун хэлхээс	1-2 маталттай	1-2 маталттай босоо байрлал
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.14	0.21

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.1025
Арматур боох угас	кг	0.001	0.5125
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.02
Хаягдал материал	тн	1.0	0.001
Электрод	кг	0.001	1.2252

Код **28-03-05**
 Нэр **Арматурын хэлхээс бэлтгэх /16-32мм/**

Хэмжих нэгж: **100кг**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|--|-----------|
| 1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 2 Арматур төрөлжүүлэн хурааж нөөцлөх | 4-4-03-22 |
| 3 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-64 |
| 4 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 5 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-23 |
| 6 Матагч суурь машин дээр матах /16-32мм/ | 4-4-03-26 |
| 7 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /16-32мм/ | 4-4-03-27 |

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг			
Арматурчин	II	1.014			
Замчин	II	0.1008			
Оосорлогч	V	0.013			
Оператор	IV	0.3195			
			Шулуун хэлхээс	1-2 маталттай	I-2 маталттай босоо байрлалд
Арматурчин	III	0.1666	0.1666	0.1666	
Арматурчин	IV	0.714	1.071	1.6065	
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.238	0.238	0.238	

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг			
Арматур матагч	<32мм	0.2243			
Ачааны автомашин	10тн	0.0002			
Кран	10тн	0.012			
Кран	16тн	0.013			
Кран	25тн	0.014			
Таслагч суурь машин		0.17			
			шулуун хэлхээс	1-2 маталттай	1-2 маталттай босоо байрлалд
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.238	0.238	0.238	

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.1025
Арматур боох утас	кг	0.001	0.5125
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.02
Хаягдал материал	тн	1.0	0.001
Электрод	кг	0.001	1.021

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

Хэмжих нэгж: **1ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|--|-----------|
| 1 Арматур ванн гагнуураар уртасгах | 4-4-03-28 |
| 2 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-64 |
| 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

20см ваннаар арматур уртасгахаар нормчлов.

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

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.0002
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.7

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

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

Хэмжих нэгж: **1ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

12х20см хэмжээтэй ванн төмөр бэлтгэхээр нормчлов.

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

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

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

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

Хэмжих нэгж: **1ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	0.0102
Арматурчин	III	0.48
Арматурчин	V	0.24
Замчин	II	0.0038
Оператор	III	0.011
Оператор	IV	0.0051
Оператор	V	0.0186

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.0002
Таслагч суурь машин		0.0051
Токарийн суурь машин		0.0186

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.0003
Муфьт /арматур уртасгагч/	ш	0.001	1.0
Хаягдал материал	тн	1.0	0.001

Код **28-03-09**
Нэр **Суулгамал деталь бэлтгэх /закладная/**

Хэмжих нэгж: **1ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Төмөр материал хийн гагнуураар зүсэх	4-4-17-22
2 Өрмийн суурь машин дээр нүхлэх	4-4-03-31
3 Суулгамал деталийн шилбэ төмөр бэлтгэх	4-4-03-32
4 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
5 Цахилгаан гагнуураар нэгтгэн гагнах	4-4-17-23

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

20x20см хэмжээтэй лист, 35см урттай 4ш шилбэтэй суулгамал деталь бэлтгэхээр нормчлов.

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

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Арматур матагч	<32мм	0.0652
Таслагч суурь машин		0.0496
Хийн гагнуурын хэрэгсэл	20л	0.2
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	200а	0.2
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.2
Өрмийн суурь машин		0.168

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Электрод	кг	0.001	0.0204

Код **28-03-10**
Нэр **Тусгаарлах блок /зай баригч/ бэлтгэх**

Хэмжих нэгж: **100ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

5x5x5см хэмжээтэй зай баригч блок хийхээр нормчлов.

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур боох угас	кг	0.001	0.0513
Бетон В20	м3	2.4	0.0127
Брус	м3	0.65	0.013
Наамал хавтан	м2	0.0065	0.26
Хадаас	кг	0.001	0.1263

Код **28-03-11**
Нэр **Модон түр байгууламжийн хэсэглэл бэлтгэх**

Хэмжих нэгж: **1м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Түр байгууламжийн 1м3 эзэлхүүнээс бодож нормчлов.

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

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ресмусын төхөөрөмж		0.0231

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Модон материал	м3	0.65	0.104
Хадаас	кг	0.001	0.505

Код **28-03-12**
Нэр **Төмөр түр байгууламжийн хэсэглэл бэлтгэх**

Хэмжих нэгж: **1м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Төмөр материал хийн гагнуураар огтлох	4-4-03-41
2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
3 Өрмийн суурь машин дээр нүхлэх	4-4-03-31

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Түр байгууламжийн 1м3 эзэлхүүнээс бодож нормчлов.

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

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

Код **28-03-13**
Нэр **Модон хэвний хэсэглэл бэлтгэх**

Хэмжих нэгж: **1м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Модон материал ялгаж сонгох	4-4-03-37
2 Модон материал хөрөөдөх	4-4-03-38
3 Наамал хавтан хөрөөдөх	4-4-03-42
4 Модон материал хэлхээс болгох	4-4-03-39
5 Балк брус дээр банз, наамал хавтан хадах	4-4-03-43
6 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
7 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
8 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
9 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
10 Модон материал өрөмдөж нүхлэх	4-4-03-40

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	0.0177
Замчин	VI	0.0038
Мужаан	II	1.0915
Мужаан	IV	3.2314

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.0029
Ачааны автомашин	2тн	0.0038
Ресмусын төхөөрөмж		0.0275

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Брус	м3	0.65	0.013
Модон материал	м3	0.65	0.026
Наамал хавтан	м2	0.0065	1.092
Хадаас	кг	0.001	0.505
Хаягдал материал	тн	1.0	0.002

Код **28-03-14**
Нэр **Төмөр хэвний хэсэглэл бэлтгэх**

Хэмжих нэгж: **1м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Төмөр материал хийн гагнуураар огтлох	4-4-03-41
2 Төмөр материал хийн гагнуураар зүсэх	4-4-17-22
3 Цахилгаан гагнуураар нэгтгэн гагнах	4-4-17-23
4 Гадаргуугийн өнгөлгөө хийх	4-4-03-44
5 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
6 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
7 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
8 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
9 Өрмийн суурь машин дээр нүхлэх	4-4-03-31

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	0.1064
Замчин	VI	0.015
Засал чимэглэгч	IV	0.3226
Оператор	III	0.048
Оператор	IV	0.256
Хийн гагнуурчин	II	0.096
Хийн гагнуурчин	III	0.2
Хийн гагнуурчин	IV	0.344
Хийн гагнуурчин	V	1.0
Цахилгаан гагнуурчин	V	1.2
Цахилгаанчин	III	0.2

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.012
Ачааны автомашин	2тн	0.015
Хийн гагнуурын хэрэгсэл	20л	1.26
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	200а	1.0
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	1.0
Өрмийн суурь машин		0.168

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Хаягдал материал	тн	1.0	0.01
Электрод	кг	0.001	0.1021

Код **28-03-15**
Нэр **Модон шпунт бэлтгэх /4м/**

Хэмжих нэгж: **1ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Модон материал ялгаж сонгох	4-4-03-37
2 Модон шпунтын хэсэглэл бэлтгэх /4м/	4-4-03-45
3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
4 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
5 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
6 Тулаас татуурга бэлтгэх	4-4-03-47

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

4м урттай 1ш шпунт бэлтгэхээр нормчлов.

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	0.1484
Мужаан	II	0.0238
Мужаан	III	0.66
Мужаан	IV	1.86

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.02

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Балк	м3	0.65	0.2288
Банз захалсан	м3	0.65	0.6656
Модон материал	м3	0.65	0.0458
Хаягдал материал	тн	1.0	0.1

Код **28-03-16**
Нэр **Боолт, гайк, шилбэ, хуруу төмөр бэлтгэх**

Хэмжих нэгж: **100ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Шилбэ төмөр огтлох суурь машин дээр огтлох	4-4-03-48
2 Токарийн машин дээр резьба зорох	4-4-03-49
3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
4 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
5 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
6 Гайк эрэг боолтыг төрөлжүүлэн нөөцлөх	4-4-03-50

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	0.0804
Оператор	III	2.99
Оператор	V	3.34

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.003
Таслагч суурь машин		1.7
Токарийн суурь машин		1.86

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр материал	тн	1.0	0.0165
Хаягдал материал	тн	1.0	0.015

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

Хэмжих нэгж: **1ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Төмөр материал хийн гагнуураар зүсэх	4-4-17-22
2 Фрезерийн машинаар зорох	4-4-03-51
3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
4 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
5 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
6 Өрмийн суурь машин дээр нүхлэх	4-4-03-31

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

20x15см хэмжээтэй ган тулц хийхээр нормчлов.

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	0.0487
Оператор	III	1.148
Оператор	IV	0.256
Оператор	V	2.2
Хийн гагнуурчин	III	0.056
Хийн гагнуурчин	V	0.28

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

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

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

Хэмжих нэгж: **1у/м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Хэв гажилтын заадасны ган хийц бэлтгэх	4-4-03-56
2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
3 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
4 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	0.1311
Хийн гагнуурчин	III	0.57
Хийн гагнуурчин	V	1.91

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.002
Хийн гагнуурын хэрэгсэл	20л	0.52
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	1.8

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр материал	тн	1.0	0.0316
Хаягдал материал	тн	1.0	0.01
Электрод	кг	0.001	0.6126

Код **28-03-19**
Нэр **Шонгийн төмөр малгай бэлтгэх**

Хэмжих нэгж: **1ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт тэргэнцэрээр хийх	4-4-17-03
2 Төмөр материал хийн гагнуураар зүсэх	4-4-17-22
3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
4 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
5 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
6 Цахилгаан гагнуураар нэгтгэн гагнах	4-4-17-23

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	0.2318
Хийн гагнуурчин	III	0.402
Хийн гагнуурчин	V	2.01
Цахилгаан гагнуурчин	V	1.8
Цахилгаанчин	III	0.3

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.006
Хийн гагнуурын хэрэгсэл	20л	2.01
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	200а	1.5
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	1.5

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Хаягдал материал	тн	1.0	0.03
Электрод	кг	0.001	0.1532

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

Хэмжих нэгж: **10у/м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Ган татлага матах төхөөрөмж дээр спиральдаж ороох	4-4-03-52
2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
3 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
4 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
5 Шонгийн төмөр малгайд байрлуулах	4-4-03-53

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	0.2623
Угсрагч	III	0.3
Угсрагч	IV	2.69

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Арматур матагч	<32мм	0.7
Ачааны автомашин	10тн	0.01

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур боох утас	кг	0.001	2.05
Ган тросс	м	0.0025	10.25
Хаягдал материал	тн	1.0	0.05

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

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Шонгийн толгойг эвдрэлээс хамгаалах модон материал бэлтгэх	4-4-03-54
2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
3 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
4 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
5 Бэлтгэсэн модыг шонгийн төмөр малгайд суулгах	4-4-03-55

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

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

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	0.3023
Мужаан	II	0.1344
Мужаан	IV	0.5952
Угсрагч	IV	1.4

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.02

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Модон материал	м3	0.65	0.0083
Хаягдал материал	тн	1.0	0.1

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

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

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

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	0.196
Чулуучин	II	2.2

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

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

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

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Компрессорчин	V	1.044
Тэсэлгээчин	IV	0.02
Тэсэлгээчин	VI	0.06
Чулуучин	II	1.0
Чулуучин	III	1.0

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Тэсрэх бодис	кг	0.001	0.0484
Тэсэлгээний утас	м	0.0	0.808
Тэсэрдэг шнур	ш	0.0	0.2

Код **28-03-24**
Нэр **Хуванцар тэлүүр бэлтгэх**

Хэмжих нэгж: **100ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Хуванцар тэлүүр бэлтгэх 4-4-03-36

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

30 см урттай зай баригч хуванцар хоолой бэлтгэхээр нормчлов.

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Оператор	III	1.25

28-05-00 ГҮҮРИЙН ТУЛГУУРЫН ЭНГИЙН СУУРЬ

Код **28-05-01**

Хэмжих нэгж: **1м3**

Нэр **Зөөлөн хөрсөнд хүнхээл ухаж тээврийн хэрэгсэлд ачих**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Газар ухагч	IV	0.032
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0093
Машинч	VI	0.0
Рейкчин	IV	0.0069

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.25м3	0.073
Гинжит экскаватор	0.5м3	0.039
Гинжит экскаватор	0.75м3	0.028
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.025
Гинжит экскаватор	1.25м3	0.017
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.013
Гинжит экскаватор	1.75м3	0.0115
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.01
Пикап	4хүн	0.0069

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Модон гадас	ш	0.0008	0.0208
Тохиромжгүй материал	м3	1.6	1.0
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.0624

Код **28-05-02**

Хэмжих нэгж: **1м3**

Нэр **Зөөлөн хөрсөнд хүнхээл ухаж эрэг дээр овоолж асгах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Газар ухагч	IV	0.032
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0093
Рейкчин	IV	0.0069

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.25м3	0.063
Гинжит экскаватор	0.5м3	0.038
Гинжит экскаватор	0.75м3	0.025
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.02
Гинжит экскаватор	1.25м3	0.0135
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.0115
Гинжит экскаватор	1.75м3	0.0107
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.0092
Пикап	4хүн	0.0069

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Модон гадас	ш	0.0008	0.0208
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.0624

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Шпунт суулгах коперын төхөөрөмж байрлуулах	4-4-07-17
2 Шпунт суулгах нүдүүр байрлуулах	4-4-07-18
3 Модон шпунт нүдүүрээр суулгах	4-4-07-19
4 Шпунт болгон угсрах /4м/	4-4-03-46
5 Шпунтэн хашлаганд тулаас хүрээ байрлуулах	4-4-07-20
6 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
7 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
8 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
9 Хэмжилт хийж түвшин шалгах	4-4-17-47
10 Шпунт төхөөрөмжөөр сугалах /9м/	4-4-07-26

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.048
Замчин	II	0.0744
Замчин	VI	0.003
Мужаан	III	0.1
Мужаан	IV	0.61
Оператор	VI	0.224
Рейкчин	IV	0.024
Угсрагч	IV	2.1959
Цахилгаанчин	IV	0.018

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.002
Ачааны автомашин	2тн	0.003
Гинжит экскаватор	1.25м3	0.028
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.0255
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.0242
Кран	10тн	0.2947
Кран	16тн	0.7083
Кран	25тн	0.7382
Пикап	4хүн	0.024
Цахилгаан лебедок	10квт	0.2
Цахилгаан лебедок	1квт	0.06
Шпунт зоогч төхөөрөмж	300кг	0.028
Шпунт зоогч төхөөрөмж	400кг	0.0255
Шпунт зоогч төхөөрөмж	500кг	0.0242

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Ёрш	ш	0.005	2.0
Арматур	тн	1.0	0.0031
Балк	м3	0.65	0.026
Банз захалсан	м3	0.65	0.0312
Боолт гайк	кг	0.001	2.406
Ган тросс	м	0.0025	2.46
Даацын гөлгөр төмөр утас	кг	0.001	2.6175
Жиймхий	ш	0.0005	0.96
Модон шпунт	м3	0.65	0.208
Резин жийргэвч	кг	0.001	0.0492
Товуд	кг	0.001	0.7489
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.416
Төмөр жийрэг	кг	0.001	2.2984
Хадаас	кг	0.001	0.505
Цахилгааны утас	м	0.0	1.8378
Цуйдан (скобы)	ш	0.005	1.01

Код 28-05-04

Хэмжих нэгж: 1м2

Нэр Төмөр шпунт суулгах/экскаваторт суурилсан төхөөрөмжөөр/

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

40см өргөнтэй 9м урттай төмөр шпунт суулгах ажлыг нормчлов

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.048
Замчин	II	0.0788
Замчин	VI	0.0394
Оосорлогч	V	0.0341
Рейкчин	IV	0.024
Угсрагч	IV	0.3003

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.0263
Ачааны автомашин	2тн	0.0394
		Машин цаг
Гинжит экскаватор	1.25м3	0.1163
Гинжит экскаватор	1.25м3	0.0387
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.1067
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.0352
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.096
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.0334
Кран	10тн	0.0315
Кран	16тн	0.0341
Кран	25тн	0.0368
Пикап	4хүн	0.024
Шпунт зоогч төхөөрөмж	300кг	0.1152
Шпунт зоогч төхөөрөмж	300кг	0.0387
Шпунт зоогч төхөөрөмж	400кг	0.1056
Шпунт зоогч төхөөрөмж	400кг	0.0352
Шпунт зоогч төхөөрөмж	500кг	0.096
Шпунт зоогч төхөөрөмж	500кг	0.0334

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Боолт гайк	кг	0.001	0.0
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.416
Төмөр шпунт /400x170/ 9м	тн	1.0	0.2961

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

Хэмжих нэгж: **1м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд шпунтэн хашлага дотор хөрс ухах ажлыг нормчлов.

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Газар ухагч	IV	0.043
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0048
Оператор	III	0.0517
Рейкчин	IV	0.0024

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.25м3	0.063
Гинжит экскаватор	0.5м3	0.038
Гинжит экскаватор	0.75м3	0.025
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.02
Гинжит экскаватор	1.25м3	0.0135
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.0115
Гинжит экскаватор	1.75м3	0.0107
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.0092
Кран	10тн	0.0008
Кран	16тн	0.0009
Кран	25тн	0.0009
Пикап	4хүн	0.0024
Усны насос	10м3	0.2946
Усны насос	120м3	0.0246
Усны насос	30м3	0.0982
Усны насос	60м3	0.0491

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.0416

Код **28-05-06**
Нэр **Хатуу хөрсөнд гидро молотоор тоноглогдсон экскаватораар хүнхээл ухах**

Хэмжих нэгж: **1м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Газар ухагч	IV	0.032
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0186
Рейкчин	IV	0.0138

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.75м3	0.25
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.23
Гинжит экскаватор	1.25м3	0.213
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.189
Гинжит экскаватор	1.75м3	0.175
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.165
Пикап	4хүн	0.0138

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Модон гадас	ш	0.0008	0.0416
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.1248
Хаягдал чулуу	м3	1.9	1.024

Код **28-05-07**
Нэр **Хатуу хөрсөнд хийн алхаар хүнхээл ухах**

Хэмжих нэгж: **1м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

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

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Зөөврийн компрессор	10м3/мин	1.7
Кран	10тн	0.24
Кран	16тн	0.27
Кран	25тн	0.31
Пикап	4хүн	0.0138
Хийн алх		1.7

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Алхны хошуу	ш	0.002	0.1
Модон гадас	ш	0.0008	0.0416
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.1248
Хаягдал чулуу	м3	1.9	1.024

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

Хэмжих нэгж: **100м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	0.002
Машинч	VI	0.0
Оператор	III	1.839
Цахилгаанчин	IV	0.0052

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Цахилгааны утас	м	0.0	0.6126

Код **28-05-09**
Нэр **Ус ёроолоос соруулах**

Хэмжих нэгж: **100м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	0.002
Машинч	VI	0.0
Оператор	III	1.939
Цахилгаанчин	IV	0.0052

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Цахилгааны утас	м	0.0	0.6126

Код **28-05-10**
Нэр **Гүүрийн сууринд буталсан чулуун суурь байгуулах**

Хэмжих нэгж: **1м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Буталсан чулуун суурийг 20 см-н зузаантайгаар хийхээр нормчлов.

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.048
Замчин	II	0.2496
Замчин	VI	0.0288
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.192
Оператор	IV	0.18
Рейкчин	IV	0.024
Чулуучин	III	0.22

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.0192
Ачааны автомашин	2тн	0.0288
Гар нягтруулагч	120кг	0.18
Гинжит экскаватор	0.75м3	0.015
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.014
Гинжит экскаватор	1.25м3	0.013
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.012
Гинжит экскаватор	1.75м3	0.011
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.01
Пикап	4хүн	0.12

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	1.9	1.032
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.416

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

Хэмжих нэгж: **1м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Бетоноор тэгшилгээний үе байгуулах /хөнөгөөр/	4-4-05-07
2 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах	4-4-17-14
3 Хэмжилт хийж түвшин шалгах	4-4-17-47
4 Хэв хашмал гараар задлах	4-4-17-18
5 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-17-51
6 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
7 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
8 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
9 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02
10 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Тэгшилгээний үеийг 10см-н зузаантайгаар хийхээр нормчлов.

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	0.75
Бетончин	IV	0.94
Бетончин	V	0.0528
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.048
Замчин	II	0.0137
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.363
Материалын инженер		0.0
Мужаан	IV	0.0264
Рейкчин	IV	0.024
Угсрагч	III	0.0516
Угсрагч	IV	0.1032
Өнгөлгөөчин	IV	0.24

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон В15	м3	2.4	1.0353
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.0138
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.0052
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.416
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	0.333
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	1.68
Хэвний хавтан /пум/	м2	0.03	0.06

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

Хэмжих нэгж: **1м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах	4-4-17-14
2 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх	4-4-17-15
3 Ус ёроолоос соруулах	4-4-17-40
4 Хэмжилт хийж түвшин шалгах	4-4-17-47
5 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
6 Матагч суурь машин дээр матах /6-14мм/	4-4-03-24
7 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /6-14мм/	4-4-03-25
8 Суурин бетон шахагч насос байрлуулах	4-4-17-32
9 Суурин бетон шахагч насосоор бетон цутгах	4-4-17-31
10 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах	4-4-17-17
11 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах	4-4-17-16
12 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
13 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
14 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
15 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах	4-4-17-35
16 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-17-51
17 Бетон арчлах	4-4-17-49
18 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах	4-4-17-46
19 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
20 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02
21 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	1.289
Арматурчин	III	0.2078
Арматурчин	IV	1.3356
Бетончин	IV	0.8173
Бетончин	V	0.0293
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0124
Замчин	II	0.0837
Замчин	VI	0.0034
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.165
Материалын инженер		0.0
Оператор	III	1.0772
Оператор	IV	0.4961
Оператор	V	0.0054
Рейжчин	IV	0.0067
Угсрагч	III	1.6809
Угсрагч	IV	3.2117
Угсрагч	V	0.0054
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.2226
Цахилгаанчин	V	0.0028

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Арматур матагч	<32мм	0.5486
Ачааны автомашин	10тн	0.0023
Ачааны автомашин	2тн	0.0034
Гүний доргиулагч		0.06
Пикап	4хүн	0.1557
Суурин бетон шахагч насос	20м3/ц	0.0628
Суурин бетон шахагч насос	40м3/ц	0.0339
Таслагч суурь машин		0.2523
Усны насос	10м3	6.1479
Усны насос	120м3	0.5116
Усны насос	30м3	2.0493
Усны насос	60м3	1.0233
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.2226

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.1087
Арматур боох утас	кг	0.001	0.5433
Бетон В20	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.1726
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.0653
Зулхай	м2	0.0012	0.1393
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.0212
Резин хоолой	м	0.002	0.0667
Турба баригч дэгээ	ш	0.0002	3.7519
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.0832
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	1.1256
Ус	тн	1.0	0.0071
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	4.1647
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	21.0109
Хэвний хавтан /пум/	м2	0.03	0.7504
Цахилгааны утас	м	0.0	0.0791
Шат, бэхлэгээний труба	у/м	0.0042	2.5513
Электрод	кг	0.001	1.2987
ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.0697

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах	4-4-17-14
2 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх	4-4-17-15
3 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
4 Матагч суурь машин дээр матах /6-14мм/	4-4-03-24
5 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /6-14мм/	4-4-03-25
6 Суурин бетон шахагч насос байрлуулах	4-4-17-32
7 Суурин бетон шахагч насосоор бетон цуггах	4-4-17-31
8 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах	4-4-17-16
9 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах	4-4-17-17
10 Хэмжилт хийж түвшин шалгах	4-4-17-47
11 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
12 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
13 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
14 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах	4-4-17-35
15 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-17-51
16 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
17 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02
18 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03
19 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	1.2382
Арматурчин	III	0.1996
Арматурчин	IV	1.283
Бетончин	IV	0.7464
Бетончин	V	0.0309
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0096
Замчин	II	0.3593
Замчин	VI	0.0143
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.165
Материалын инженер		0.0
Оператор	IV	0.4765
Оператор	V	0.014
Рейчин	IV	0.0048
Угсрагч	III	7.1313
Угсрагч	IV	13.6258
Угсрагч	V	0.014
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.2138
Цахилгаанчин	V	0.0072

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Арматур матагч	<32мм	0.5269
Ачааны автомашин	10тн	0.0106
Ачааны автомашин	2тн	0.0143
Гүний доргиулагч		0.06
Пикап	4хүн	0.1548
Суурин бетон шахагч насос	20м3/ц	0.0672
Суурин бетон шахагч насос	40м3/ц	0.04
Таслагч суурь машин		0.2423
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.2138

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.1044
Арматур боох утас	кг	0.001	0.5218
Бетон В20	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.7322
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.277
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.0204
Турба баригч дэгээ	ш	0.0002	15.918
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.0832
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	4.7754
Ус	тн	1.0	0.0004
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	17.6689
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	89.1406
Хэвний хавтан /пум/	м2	0.03	3.1836
Цахилгааны утас	м	0.0	0.2042
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	10.8242
Электрод	кг	0.001	1.2475
ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.0735

Код **28-05-14**
Нэр **Суурийг чулуугаар дүүргэх**

Хэмжих нэгж: **1м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

1м3 хэмжээтэй тэвш чулуугаар ачааллаж суурийг дүүргэхээр нормчлов.

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0336
Замчин	II	0.1
Рейкчин	IV	0.0192
Тоологч	IV	0.0
Чулуучин	II	1.2
Чулуучин	III	1.6

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.5м3	0.0234
Гинжит экскаватор	0.75м3	0.0191
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.0148
Гинжит экскаватор	1.25м3	0.0122
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.0104
Гинжит экскаватор	1.75м3	0.0092
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.0083
Дугуйт экскаватор	0.25м3	0.0469
Дугуйт экскаватор	0.5м3	0.0319
Дугуйт экскаватор	1.0м3	0.017
Пикап	4хүн	0.0144

	Хөрсний зэрэг V	Хөрсний зэрэг VI	
Экскаватор-гидро молот	1.0м3	0.135	0.148
Экскаватор-гидро молот	1.5м3	0.123	0.138

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бэхлэгээний чулуу	м3	1.7	1.002
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.1664

Код **28-05-15**
Нэр **Тортой чулуун бэхлэгээ хийх**

Хэмжих нэгж: **1м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

1м3 чулуунд 6м2 ган тор орохоор тооцож нормчиллоо.

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.42
Замчин	II	0.58
Замчин	VI	0.24
Рейкчин	IV	0.24
Тоологч	IV	0.0
Угсрагч	III	2.46
Чулуучин	III	0.7

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.16
Ачааны автомашин	2тн	0.24
Гинжит экскаватор	0.5м3	0.0234
Гинжит экскаватор	0.75м3	0.0191
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.0148
Гинжит экскаватор	1.25м3	0.0122

Гинжит экскаватор	1.5м3	0.0104	
Гинжит экскаватор	1.75м3	0.0092	
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.0083	
Дугуйт экскаватор	0.25м3	0.0469	
Дугуйт экскаватор	0.5м3	0.0319	
Дугуйт экскаватор	1.0м3	0.017	
Кран	10тн	0.11	
Кран	16тн	0.12	
Кран	25тн	0.13	
Пикап	4хүн	0.18	
		Хөрсний зэрэг V	Хөрсний зэрэг VI
Экскаватор-гидро молот	1.0м3	0.135	0.148
Экскаватор-гидро молот	1.5м3	0.123	0.138

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бэхлэгээний чулуу	м3	1.7	1.2024
Ган тор	кг	0.001	27.6408
Зэвэрдэггүй ган утас	кг	0.001	4.188
Таслагчийн ир	ш	0.0002	3.036
Төмөр гадас	ш	0.0012	2.08

Код **28-05-16** Хэмжих нэгж: **100м3**
Нэр **Суурийн буцаан дүүргэлтийг ачигчаар хийх /нягтруулалтгүй/**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|---------------------------------|-----------|
| 1 Экскаватораар хөрс ухаж ачих | 17-04-02 |
| 2 Ачигчаар буцаан дүүргэлт хийх | 4-4-05-12 |
| 3 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Гүүрийн суурийн буцаан дүүргэлтэнд сууриас гарсан материал дээр нэмж 20%-г карьераас олборлож хийхээр тооцсон.

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.48
Рейкчин	IV	0.24
Тоологч	IV	0.0

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.5м3	1.607
Ачигч	2.0м3	1.218
Ачигч	3.0м3	0.823
Гинжит экскаватор	0.5м3	0.6666
Гинжит экскаватор	0.75м3	0.539
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.4114
Гинжит экскаватор	1.25м3	0.295
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.2458
Гинжит экскаватор	1.75м3	0.2108
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.1844
Дугуйт экскаватор	0.25м3	1.2201
Дугуйт экскаватор	0.5м3	0.7488
Дугуйт экскаватор	1.0м3	0.4021
Пикап	4хүн	0.24

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Даланд тохирох материал	м3	1.76	20.48
Дүүргэлтийн материал	м3	1.76	20.48
Зохист найрлагатай суурийн материал	м3	1.76	20.48
Суурийн доод үеийн материал	м3	1.76	20.48
Төмөр гадас	ш	0.0012	4.16
Ухмалын материал	м3	1.6	20.48
Хөвөөний материал	м3	1.76	20.48
Хөлдөлтөөс хамгаалах үеийн материал	м3	1.76	20.48
Элс хайрган хольц	м3	1.6	20.84

Код 28-05-17 Хэмжих нэгж: 100м3
Нэр Суурийн буцаан дүүргэлтийг Экскаватороор хийх /нягтруулалтгүй/

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Экскаватораар хөрс ухаж ачих 17-04-02
- 2 Экскаватороор буцаан дүүргэлт хийх 4-4-05-13
- 3 Хэмжилт хийж түвшин шалгах 4-4-17-47

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Гүүрийн суурийн буцаан дүүргэлтэнд сууриас гарсан материал дээр нэмж 20%-г карьераас олборлож хийхээр тооцсон.

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.48
Рейкчин	IV	0.24
Тоологч	IV	0.0

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.5м3	4.9209
Гинжит экскаватор	0.75м3	3.5327
Гинжит экскаватор	1.0м3	2.6961
Гинжит экскаватор	1.25м3	1.9337
Гинжит экскаватор	1.5м3	1.6113
Гинжит экскаватор	1.75м3	1.3813
Гинжит экскаватор	2.0м3	1.2086
Дугуйт экскаватор	0.25м3	9.1926
Дугуйт экскаватор	0.5м3	5.6412
Дугуйт экскаватор	1.0м3	1.9725
Пикап	4хүн	0.24

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Даланд тохирох материал	м3	1.76	20.48
Дүүргэлтийн материал	м3	1.76	20.48
Зохист найрлагатай суурийн материал	м3	1.76	20.48
Суурийн доод үеийн материал	м3	1.76	20.48
Төмөр гадас	ш	0.0012	4.16
Ухмалын материал	м3	1.6	20.48
Хөвөөний материал	м3	1.76	20.48
Хөлдөлтөөс хамгаалах үеийн материал	м3	1.76	20.48
Элс хайрган хольц	м3	1.6	20.84

Код 28-05-18 Хэмжих нэгж: 100м3
Нэр Суурийн буцаан дүүргэлтийг Бульдозероор хийх /нягтруулалтгүй/

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Экскаватораар хөрс ухаж ачих 17-04-02
- 2 Бульдозероор буцаан дүүргэлт хийх 4-4-05-14
- 3 Хэмжилт хийж түвшин шалгах 4-4-17-47

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Гүүрийн суурийн буцаан дүүргэлтэнд сууриас гарсан материал дээр нэмж 20%-г карьераас олборлож хийхээр тооцсон.

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.48
Рейкчин	IV	0.24
Тоологч	IV	0.0

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	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
Гинжит экскаватор	0.5м3	0.6666
Гинжит экскаватор	0.75м3	0.539
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.4114
Гинжит экскаватор	1.25м3	0.295
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.2458
Гинжит экскаватор	1.75м3	0.2108
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.1844
Дугуйт экскаватор	0.25м3	1.2201
Дугуйт экскаватор	0.5м3	0.7488
Дугуйт экскаватор	1.0м3	0.4021
Пикап	4хүн	0.24

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Даланд тохирох материал	м3	1.76	20.48
Дүүргэлтийн материал	м3	1.76	20.48
Зохист найрлагатай суурийн материал	м3	1.76	20.48
Суурийн доод үеийн материал	м3	1.76	20.48
Төмөр гадас	ш	0.0012	4.16
Ухмалын материал	м3	1.6	20.48
Хөвөөний материал	м3	1.76	20.48
Хөлдөлтөөс хамгаалах үеийн материал	м3	1.76	20.48
Элс хайрган хольц	м3	1.6	20.84

28-06-00 ТӨМӨРБЕТОН ШОН СУУРЬ БАЙГУУЛАХ

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

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Эскаватораар хөрс ухаж ачих	17-04-02
2 Бульдозероор хөрс түрж шилжүүлэх	17-05-02
3 Далан услах	17-08-02
4 Далан доргиурт булт индүүгээр нягтруулах	17-09-02
5 Шуудайтай элс бэлтгэх	4-4-16-03
6 Шуудайтай элсээр бэхлэх	4-4-16-04
7 Далангийн геометр хэмжээ, түвшин шалгах	17-02-06
8 Урсгалын хэвгийг эскаватороор засах	4-4-18-16

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд 1000 м2 талбайтай хиймэл арал байгуулах ажлыг нормчлов.

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	1.92
Замчин	III	105.6
Рейкчин	IV	0.96
Тоологч	IV	0.0
Тээврийн туслах ажилчин	III	0.998

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.5м3	4.826
Гинжит экскаватор	0.75м3	3.882
Гинжит экскаватор	1.0м3	2.939
Гинжит экскаватор	1.25м3	1.13
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.941
Гинжит экскаватор	1.75м3	0.807
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.706
Дугуйт экскаватор	0.25м3	4.6725
Дугуйт экскаватор	0.5м3	2.867
Дугуйт экскаватор	1.0м3	1.5397
Пикап	4хүн	0.96
усны машин	15тн	0.831
усны машин	20тн	0.765
усны машин	6тн	1.05

		Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Доргиурт булт индүү	11-12тн	10.0	1.0
Доргиурт булт индүү	13-16тн	5.84	0.8
Доргиурт булт индүү	17-20тн	4.38	0.8

		Хөрсний зэрэг I, Эхний 10м-т	Нэмэгдэх 10м бүрт	Хөрсний зэрэг II, Эхний 10м-т	Нэмэгдэх 10м бүрт	Хөрсний зэрэг III, Эхний 10м-т	Нэмэгдэх 10м бүрт
Бульдозер	105м.х	0.5479	0.3625	0.6512	0.4308	0.7739	0.512
Бульдозер	140м.х	0.446	0.2951	0.5301	0.3507	0.63	0.4168
Бульдозер	175м.х	0.3685	0.2438	0.438	0.2898	0.5205	0.3444
Бульдозер	210м.х	0.3084	0.204	0.3665	0.2425	0.4356	0.2882
Бульдозер	245м.х	0.261	0.1727	0.3102	0.2052	0.3686	0.2439
Бульдозер	280м.х	0.245	0.1621	0.2912	0.1926	0.346	0.2289
Бульдозер	315м.х	0.2383	0.1576	0.2832	0.1874	0.3366	0.2227

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Даланд тохирох материал	м3	1.76	102.4
Ус	тн	1.0	8.8968
Шуудай	ш	0.0002	166.72
Элс	м3	1.6	6.252

Код **28-06-02**
Нэр **Копёрийн зам байгуулах**

Хэмжих нэгж: **10м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд копёрын төхөөрөмж шилжүүлэх түр төмөр зам байгуулах ажлыг нормчлов.

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.96
Замчин	II	0.804
Замчин	VI	0.06
Мужаан	IV	2.772
Оосорлогч	V	0.052
Рейкчин	IV	0.48
Угсрагч	IV	5.56

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.04
Ачааны автомашин	2тн	0.06
Кран	10тн	0.628
Кран	16тн	0.662
Кран	25тн	0.706
Пикап	4хүн	0.48

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Дэр мод 0.15x0.15x0.5 м	ш	0.0073	21.84
Дүнз	м3	0.65	0.8736
Рельс зам	тн	1.0	1.48
Төмөр гадас	ш	0.0012	8.32
Төмөр замын хадаас	кг	0.001	131.922

Код **28-06-03**
Нэр **Копёр угсрах**

Хэмжих нэгж: **1м/б**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд шон суулгах дизель молотын копёрыг угсрах ажлыг нормчлов

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	1.548
Замчин	VI	0.09
Оосорлогч	V	0.078
Угсрагч	IV	78.05

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Боолт гайк	кг	0.001	52.35
Ган тросс	м	0.0025	32.8
Даацын боолт	кг	0.001	14.658
Жиймхий	ш	0.0005	16.0
Төмөр жийрэг	кг	0.001	37.44

Код **28-06-04**
Нэр **Төмөрбетон шон суулгах**

Хэмжих нэгж: **1м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд дизель молотоор шон суулгах ажлыг нормчлов

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.288
Замчин	II	0.36
Замчин	IV	1.26
Замчин	VI	0.009
Оосорлогч	V	0.0078
Оператор	VI	11.0
Рейкчин	IV	0.144
Угсрагч	IV	21.425

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.006
Ачааны автомашин	2тн	0.009
Бульдозер	105м.х	0.72
Бульдозер	175м.х	0.72
Дизель молот	2500кг	1.26
Кран	10тн	0.0072
Кран	16тн	16.6378
Кран	25тн	16.9784
Пикап	4хүн	0.144
Өрөмдлөгийн машин	1.5м	11.0

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Боолт гайк	кг	0.001	0.8376
Ган тросс	м	0.0025	10.25
Жиймхий	ш	0.0005	4.0
Олс	м	0.001	41.24
Төмөр бетон багана	м3	2.5	1.0
Төмөр гадас	ш	0.0012	44.096

Код **28-06-05**
Нэр **Төмөрбетон зоомол шон механизмаар суулгах**

Хэмжих нэгж: **10у/м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

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

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.036
Гинжит экскаватор	1.25м3	0.0336
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.032
Зөөврийн компрессор	3м3/мин	0.064
Кран	10тн	0.48
Кран	16тн	0.52
Кран	25тн	0.56
Пикап	4хүн	0.24
Хийн алх		0.064
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.072
Цахилгаан гар өрөм		0.096
Шон зоогч механизм	2500кг	0.8

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Алхны хошуу	ш	0.002	0.032
Арматур	тн	1.0	0.0021
Модон гадас	ш	0.0008	16.64
Резин хоолой	м	0.002	0.4
Төмөр бетон багана	м3	2.5	1.6
Төмөр гадас	ш	0.0012	4.16
Электрод	кг	0.001	0.1634
Өрмийн хошуу	ш	0.0005	0.16

28-07-00 ӨРӨМДМӨЛ БАГАНАТ СУУРЬ БАЙГУУЛАХ

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

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд 1.5 м диаметртэй өрөмдлөг хийх ажлыг нормчлов.

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	2.7377
Бетончин	IV	1.9076
Газар ухагч	III	7.368
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.894
Замчин	II	0.3936
Замчин	VI	0.06
Лабораторийн туслах ажилчин	II	0.4
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.02
Оосорлогч	V	0.052
Оператор	V	12.4567
Рейкчин	IV	0.016
Угсрагч	III	5.0453
Угсрагч	IV	3.0083
Хийн гагнуурчин	V	0.4
Цахилгаан гагнуурчин	IV	0.0067
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.4
Цахилгаанчин	IV	0.0703
Цахилгаанчин	V	0.15

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.04
Ачааны автомашин	2тн	0.06
Ачигч	3.0м3	0.39
Гинжит экскаватор	0.5м3	0.0178
Гинжит экскаватор	0.75м3	0.7059
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.6624
Кран	10тн	0.3292
Кран	16тн	0.6526
Кран	25тн	0.6924
Пикап	4хүн	0.016
Усны насос	10м3	0.0333
Усны насос	120м3	4.8
Усны насос	60м3	4.8
Хийн гагнуурын хэрэгсэл	20л	0.4
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.4067
Өрөмдлөгийн машин	1.5м	0.021
Өрөмдлөгийн төхөөрөмж	d1.5м	4.8277

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.1977
Бетон В25	м3	2.4	1.7927
Боолт гайк	кг	0.001	1.0847
Ган хоолой	тн	1.0	0.0838
Ган хошуу /Баббит/	ш	0.0003	0.5
Даацын боолт	кг	0.001	0.2094
Карбид	кг	0.001	0.3535

Модон гадас	ш	0.0008	27.1787
Резин жийргэвч	кг	0.001	0.0164
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.2773
Төмөр жийрэг	кг	0.001	0.832
Ус	тн	1.0	2.8409
Хомут	кг	0.001	0.2199
Хүчилтөрөгч	м3	0.0	0.303
Цахилгааны утас	м	0.0	0.5003
Электрод	кг	0.001	0.5173
Өрөмдлөгийн шавар	м3	1.78	0.0417

Код **28-07-02** Хэмжих нэгж: **1у/м**
Нэр **Өрөмдлөгийн механизмаар өрөмдмөл шон суурь байгуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	2.7377
Бетончин	IV	1.9076
Газар ухагч	III	0.08
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.774
Замчин	II	0.2736
Лабораторийн туслах ажилчин	II	0.2
Оператор	V	0.4
Рейкчин	IV	0.016
Угсрагч	III	2.4088
Угсрагч	IV	2.7486
Цахилгаан гагнуурчин	IV	0.0067
Цахилгаанчин	IV	0.0087

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	3.0м3	0.4
Гинжит экскаватор	0.5м3	0.0067
Гинжит экскаватор	0.75м3	0.206
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.1847
Кран	10тн	0.1415
Кран	16тн	0.3392
Кран	25тн	0.7624
Пикап	4хүн	0.016
Усны насос	10м3	0.002
Усны насос	120м3	0.4
Усны насос	60м3	0.8
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.0067

	Машин цаг	Хөрсний зэрэг I	Хөрсний зэрэг II	Хөрсний зэрэг III	Хөрсний зэрэг IV	
Өрөмдлөгийн механизм	1000мм	0.34	0.34	0.442	0.6188	0.9282
Өрөмдлөгийн механизм	1200мм	0.38	0.38	0.494	0.6916	1.0374
Өрөмдлөгийн механизм	1500мм	0.42	0.42	0.546	0.7644	1.1466

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.1977
Бетон В25	м3	2.4	1.7927
Боолт гайк	кг	0.001	0.0586
Ган хоолой	тн	1.0	0.0838
Ган хошуу /Баббит/	ш	0.0003	0.12
Модон гадас	ш	0.0008	39.936
Резин жийргэвч	кг	0.001	0.0164
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.2773
Төмөр жийрэг	кг	0.001	0.0416
Ус	тн	1.0	1.8198
Хөрсний нуралтаас хамгаалах нэмэлт бодис	кг	0.001	0.864
Цахилгааны утас	м	0.0	0.1021
Электрод	кг	0.001	0.0068

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Шонгийн толгойн бетон эвдэх	4-4-07-22
2 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-07-23
3 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах	4-4-17-14
4 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх	4-4-17-15
5 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах	4-4-17-16
6 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах	4-4-17-17
7 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
8 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах	4-4-17-06
9 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
10 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
11 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах	4-4-17-46
12 Хэмжилт хийж түвшин шалгах	4-4-17-47
13 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
14 Матагч суурь машин дээр матах /16-32мм/	4-4-03-26
15 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /16-32мм/	4-4-03-27
16 Суурин бетон шахагч насос байрлуулах	4-4-17-32
17 Суурин бетон шахагч насосоор бетон цутгах	4-4-17-31
18 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-17-51
19 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах	4-4-17-35
20 Ус ёроолоос соруулах	4-4-17-40
21 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
22 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02
23 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

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

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	0.9096
Арматурчин	III	0.1999
Арматурчин	IV	1.3128
Бетончин	III	0.87
Бетончин	IV	0.752
Бетончин	V	0.0293
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0168
Замчин	II	0.1095
Замчин	VI	0.012
Компрессорчин	IV	0.192
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.165
Материалын инженер		0.0
Оосорлогч	V	0.0104
Оператор	III	2.6469
Оператор	IV	0.3834
Оператор	V	0.0133
Рейкчин	IV	0.0096
Угсрагч	III	1.5346
Угсрагч	IV	2.9322
Угсрагч	V	0.0133
Цахилгаан гагнуурчин	IV	0.216
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.2856
Цахилгаанчин	IV	0.024
Цахилгаанчин	V	0.0069

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Арматур матагч	<32мм	0.4037
Ачааны автомашин	10тн	0.008
Ачааны автомашин	2тн	0.012
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.108
Гинжит экскаватор	1.25м3	0.1008
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.096
Гүний доргиулагч		0.06
Зөөврийн компрессор	3м3/мин	0.192
Кран	10тн	0.0096
Кран	16тн	0.0104
Кран	25тн	0.0112
Пикап	4хүн	0.1572
Суурин бетон шахагч насос	20м3/ц	0.0669
Суурин бетон шахагч насос	40м3/ц	0.0395
Талбайн доргиулагч		0.004
Таслагч суурь машин		0.204
Усны насос	10м3	15.0857

Усны насос	120м3	1.2571
Усны насос	30м3	5.0286
Усны насос	60м3	2.5143
Хийн алх		0.192
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.5016
Цахилгаан гар өрөм		0.288

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Алхны хошуу	ш	0.002	0.096
Арматур	тн	1.0	0.1294
Арматур боох утас	кг	0.001	0.615
Бетон В15	м3	2.4	0.0203
Бетон В20	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.1576
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.0596
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.024
Резин хоолой	м	0.002	1.2
Турба баригч дэгээ	ш	0.0002	3.4255
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.0832
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	1.0277
Ус	тн	1.0	0.0003
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	3.8023
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	19.1828
Хэвний хавтан /пум/	м2	0.03	0.6851
Цахилгааны утас	м	0.0	0.1945
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	2.3293
Электрод	кг	0.001	1.7153
ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.0697
Өрмийн хошуу	ш	0.0005	0.48

28-08-00 ХУДГАН СУУРЬ БАЙГУУЛАХ

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

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1	Геодезийн хэмжилт гадаслагаа хийх	4-4-07-01
2	Хутга төмөр байрлуулах	4-4-08-01
3	Цахилгаан гагнуураар нэгтгэн гагнах	4-4-17-23
4	Модон бэхлэгээ тулаас хийх	4-4-08-02
5	Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах	4-4-17-14
6	Хэвний бэхлэгээ, тулаас хийх	4-4-17-15
7	Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах	4-4-17-16
8	Хэвний бэхлэгээ, тулаасыг задлах	4-4-17-17
9	Тавцанг байрлуулах	4-4-08-04
10	Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
11	Матагч суурь машин дээр матах /6-14мм/	4-4-03-24
12	Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /6-14мм/	4-4-03-25
13	Суурин бетон шахагч насос байрлуулах	4-4-17-32
14	Суурин бетон шахагч насосоор бетон цутгах	4-4-17-31
15	Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
16	Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах	4-4-17-06
17	Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
18	Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах	4-4-17-46
19	Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
20	Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02
21	Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03
22	Хэмжилт хийж түвшин шалгах	4-4-17-47

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд суулгах төмөрбетон худаг цутгах ажлыг нормчлов.

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	1.4592
Арматурчин	III	0.2352
Арматурчин	IV	2.268
Бетончин	IV	0.7
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.1152
Замчин	II	0.59
Замчин	VI	0.015
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.165
Материалын инженер		0.0
Мужаан	IV	3.3283
Оосорлогч	V	0.0884
Оператор	IV	0.5616

Оператор	V	0.0081
Рейкчин	IV	0.0288
Угсрагч	III	5.2093
Угсрагч	IV	10.0427
Угсрагч	V	0.1064
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.336
Цахилгаанчин	III	0.028
Цахилгаанчин	V	0.0042

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Арматур матагч	<32мм	0.621
Ачааны автомашин	10тн	0.01
Ачааны автомашин	2тн	0.015
Гүний доргиулагч		0.06
Кран	10тн	0.0967
Кран	16тн	0.1044
Кран	25тн	0.112
Пикап	4хүн	0.1764
Суурин бетон шахагч насос	20м3/ц	0.0642
Суурин бетон шахагч насос	40м3/ц	0.0358
Таслагч суурь машин		0.2856
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	200а	0.14
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.518

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.123
Арматур боох утас	кг	0.001	0.615
Балк	м3	0.65	0.0025
Банз захалсан	м3	0.65	0.0062
Бетон В25	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.5349
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.2023
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.024
Модон гадас	ш	0.0008	3.328
Модон материал	м3	0.65	2.9023
Турба баригч дэгээ	ш	0.0002	11.6279
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.416
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	3.4884
Хутга төмөр	тн	1.0	0.0168
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	12.907
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	65.1163
Хэвний хавтан /пум/	м2	0.03	2.3256
Цахилгааны утас	м	0.0	0.1187
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	7.907
Электрод	кг	0.001	1.4845

Код **28-08-02**
Нэр **Худган суурь грейфер шанагаар ухаж суулгах**

Хэмжих нэгж: **1м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд төмөрбетон худаг грейферээр суулгах ажлыг нормчлов.

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.024
Компрессорчин	V	0.13
Оператор	III	0.0788
Рейкчин	IV	0.012
Угсрагч	IV	0.4388

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Грейфер шанага	2м3	0.1051
Зөөврийн компрессор	3м3/мин	0.23
Кран	10тн	0.019
Кран	16тн	0.1271
Кран	25тн	0.1392
Пикап	4хүн	0.012
Усны насос	10м3	0.449
Усны насос	120м3	0.0374
Усны насос	30м3	0.1497
Усны насос	60м3	0.0748
Хийн алх		0.23

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Алхны хошуу	ш	0.002	0.2
Боолт гайк	кг	0.001	0.0113
Жиймхий	ш	0.0005	1.1245
Олс	м	0.001	0.5155
Суурийн блок	м3	2.4	0.1
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.208
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	0.0203

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

Хэмжих нэгж: **1м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.024
Оператор	III	0.0788
Рейкчин	IV	0.012
Угсрагч	IV	0.0611
Угсрагч	V	0.12

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Гинжит экскаватор	1.25м3	0.0011
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.0011
Кран	10тн	0.007
Кран	16тн	0.008
Кран	25тн	0.009
Пикап	4хүн	0.012
Усны насос	10м3	0.449
Усны насос	120м3	0.0374
Усны насос	30м3	0.1497
Усны насос	60м3	0.0748
Экскаватор - урт сумтай /Long Reach/	1.5м3	0.14
Экскаватор - урт сумтай /Long Reach/	1.75м3	0.13
Экскаватор - урт сумтай /Long Reach/	2.0м3	0.12

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Алхны хошуу	ш	0.002	0.1
Суурийн блок	м3	2.4	0.1
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.208
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	0.0203

Код **28-08-04**
Нэр **Дүүргэлт бетон хийх**

Хэмжих нэгж: **1м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

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

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	0.31
Бетончин	IV	0.776
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0192
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.165
Материалын инженер		0.0
Оператор	III	0.1464
Оператор	V	0.0093
Рейкчин	IV	0.0096
Угсрагч	IV	0.4018
Угсрагч	V	0.0093
Цахилгаанчин	V	0.0048

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Гүний доргиулагч		0.048
Кран	10тн	0.1209
Кран	16тн	0.1494
Кран	25тн	0.1612
Пикап	4хүн	0.1596
Суурин бетон шахагч насос	20м3/ц	0.0528
Суурин бетон шахагч насос	40м3/ц	0.0307
Усны насос	10м3	0.88
Усны насос	120м3	0.0733
Усны насос	30м3	0.2933
Усны насос	60м3	0.1467

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон В25	м3	2.4	1.015
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.1664
Цахилгааны утас	м	0.0	0.1361

28-09-00 ЗАХЫН БОЛОН ЗАВСРЫН ТУЛГУУР БАЙГУУЛАХ

Код **28-09-01** Хэмжих нэгж: **1м3**
 Нэр **Угсармал баганатай захын тулгуур байгуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
3 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах	4-4-17-06
4 Угсармал багана аяган сууринд байрлуулах	4-4-09-01
5 Хэмжилт хийж түвшин шалгах	4-4-17-47
6 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд захын тулгуурын аяган сууринд багана тулгуур угсрахаар нормчлов.

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

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.247
Ачааны автомашин	2тн	0.3675
Гүний доргиулагч		0.15
Кран	10тн	0.474
Кран	16тн	0.5185
Кран	25тн	0.563
Пикап	4хүн	0.24

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон В30	м3	2.4	0.5989
Төмөр бетон багана	м3	2.5	1.0
Төмөр гадас	ш	0.0012	4.16
Хаягдал материал	тн	1.0	0.01

Код **28-09-02** Хэмжих нэгж: **1м3**
 Нэр **Захын тулгуурын толгой цутгах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
3 Төмөр түр байгууламж байгуулах	4-4-17-09
4 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
5 Матагч суурь машин дээр матах /16-32мм/	4-4-03-26
6 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /16-32мм/	4-4-03-27
7 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах	4-4-17-14
8 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх	4-4-17-15
9 Хэмжилт хийж түвшин шалгах	4-4-17-47
10 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
11 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02
12 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03
13 Бетон хөнөгнөөс цутгах	4-4-17-28
14 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-17-51
15 Бетон арчлах	4-4-17-49
16 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах	4-4-17-17
17 Хэв хашмал гараар задлах	4-4-17-18
18 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
19 Түр байгууламж задлах	4-4-17-10
20 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
21 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах	4-4-17-46

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд захын тулгуурын насадка цутгах ажлыг нормчлов.

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	2.1224
Арматурчин	III	0.4665
Арматурчин	IV	4.4982
Бетончин	III	0.58

Бетончин	IV	0.57
Бетончин	V	0.088
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.084
Замчин	II	0.0542
Замчин	VI	0.006
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.33
Материалын инженер		0.0
Мужаан	IV	0.928
Оператор	IV	0.8946
Рейкчин	IV	0.048
Угсрагч	III	5.52
Угсрагч	IV	7.36
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.6664

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Арматур матагч	<32мм	0.9419
Ачааны автомашин	10тн	0.006
Ачааны автомашин	2тн	0.006
Гүний доргиулагч		0.06
Кран	10тн	0.12
Кран	16тн	0.13
Кран	25тн	0.14
Пикап	4хүн	0.336
Таслагч суурь машин		0.476
Усны насос	10м3	0.025
Усны насос	30м3	0.0083
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.6664

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.287
Арматур боох угас	кг	0.001	1.435
Бетон В30	м3	2.4	1.015
Боолт гайк	кг	0.001	11.7264
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.368
Даацын гөлгөр төмөр угас	кг	0.001	5.0256
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.1392
Зулхай	м2	0.0012	0.418
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.056
Резин хоолой	м	0.002	0.2
Турба баригч дэгээ	ш	0.0002	8.0
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.416
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	2.4
Ус	тн	1.0	0.0202
Хаягдал материал	тн	1.0	0.01
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	8.88
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	44.8
Хэвний хавтан /пум/	м2	0.03	1.6
Шат, бэхлэгээний труба	у/м	0.0042	39.44
Электрод	кг	0.001	2.8588

Код **28-09-03**
Нэр **Ар хана цутгах**

Хэмжих нэгж: **1м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
3 Төмөр түр байгууламж байгуулах	4-4-17-09
4 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
5 Матагч суурь машин дээр матах /16-32мм/	4-4-03-26
6 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /16-32мм/	4-4-03-27
7 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах	4-4-17-14
8 Хэвний бэхлэгээ, тулаас хийх	4-4-17-15
9 Хэмжилт хийж түвшин шалгах	4-4-17-47
10 Бетон хөнөгнөөс цутгах	4-4-17-28
11 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
12 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02
13 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03
14 Хэвний бэхлэгээ, тулаасыг задлах	4-4-17-17
15 Хэв хашмал гараар задлах	4-4-17-18
16 Бетон арчлах	4-4-17-49
17 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-17-51
18 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
19 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах	4-4-17-46
20 Түр байгууламж задлах	4-4-17-10
21 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд захын тулгуурын ар хана цутгах ажлыг нормчлов.

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	1.4402
Арматурчин	III	0.3165
Арматурчин	IV	3.0524
Бетончин	III	0.58
Бетончин	IV	0.57
Бетончин	V	0.088
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.228
Замчин	II	0.0542
Замчин	VI	0.006
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.33
Материалын инженер		0.0
Мужаан	IV	2.726
Оператор	IV	0.6071
Рейкчин	IV	0.144
Угсрагч	III	12.03
Угсрагч	IV	19.14

Цахилгаан гагнуурчин	V	0.4522
----------------------	---	--------

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Арматур матагч	<32мм	0.6391
Ачааны автомашин	10тн	0.006
Ачааны автомашин	2тн	0.006
Гүний доргиулагч		0.06
Кран	10тн	0.12
Кран	16тн	0.13
Кран	25тн	0.14
Пикап	4хүн	0.384
Таслагч суурь машин		0.323
Усны насос	10м3	0.025
Усны насос	30м3	0.0083
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.4522

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.1948
Арматур боох утас	кг	0.001	0.9738
Бетон В30	м3	2.4	1.015
Боолт гайк	кг	0.001	11.7264
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	1.081
Даацын гөлгөр төмөр утас	кг	0.001	5.0256
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.4089
Зулхай	м2	0.0012	0.418
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.038
Резин хоолой	м	0.002	0.2
Турба баригч дэгээ	ш	0.0002	23.5
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.416
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	7.05
Ус	тн	1.0	0.0202
Хаягдал материал	тн	1.0	0.01
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	26.085
Хэвний түргээ /пин /	ш	0.0001	131.6
Хэвний хавтан /пум/	м2	0.03	4.7
Шат, бэхлэгээний труба	у/м	0.0042	49.98
Электрод	кг	0.001	1.9399

Код **28-09-04**
Нэр **Дэр бетон цутгах**

Хэмжих нэгж: **1м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
2 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
3 Матагч суурь машин дээр матах /6-14мм/	4-4-03-24
4 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /6-14мм/	4-4-03-25
5 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах	4-4-17-14
6 Хэмжилт хийж түвшин шалгах	4-4-17-47
7 Бетон хөнөгнөөс цутгах	4-4-17-28
8 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
9 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02
10 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03
11 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-17-51
12 Бетон арчлах	4-4-17-49
13 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
14 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
15 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах	4-4-17-46
16 Хэв хашмал гараар задлах	4-4-17-18

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

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

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	4.481
Арматурчин	III	0.7223
Арматурчин	IV	4.6431
Бетончин	III	0.58
Бетончин	IV	0.9
Бетончин	V	0.22
Геодезийн туслах ажилчин	III	1.98
Замчин	II	0.0935
Лабораторийн туслах ажилчин	III	3.3
Материалын инженер		0.0
Мужаан	IV	0.116
Оператор	IV	1.7246

Рейкчин	IV	1.24
Угсрагч	III	2.514
Угсрагч	IV	10.62
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.7739

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Арматур матагч	<32мм	1.2713
Ачааны автомашин	10тн	0.002
Гүний доргиулагч		0.06
Кран	10тн	0.12
Кран	16тн	0.13
Кран	25тн	0.14
Пикап	4хүн	3.74
Таслагч суурь машин		0.877
Усны насос	10м3	0.0625
Усны насос	30м3	0.0208
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.7739

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.3777
Арматур боох угас	кг	0.001	1.8886
Бетон В30	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	1.035
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.3915
Зулхай	м2	0.0012	1.045
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.0737
Резин хоолой	м	0.002	0.5
Төмөр гадас	ш	0.0012	4.16
Ус	тн	1.0	0.0506
Хаягдал материал	тн	1.0	0.01
Хэвний зай баригч, холбогч /гай/	у/м	0.001	24.975
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	126.0
Хэвний хавтан /пум/	м2	0.03	4.5
Электрод	кг	0.001	4.5149

Код **28-09-05**
Нэр **Захын тулгуурын далавч цутгах**

Хэмжих нэгж: **1м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
3 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
4 Матагч суурь машин дээр матах /16-32мм/	4-4-03-26
5 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /16-32мм/	4-4-03-27
6 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах	4-4-17-14
7 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх	4-4-17-15
8 Хэмжилт хийж түвшин шалгах	4-4-17-47
9 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
10 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02
11 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03
12 Авто бетон шахагч насосоор бетон цутгах	4-4-17-30
13 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах	4-4-17-17
14 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах	4-4-17-16
15 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-17-51
16 Бетон арчлах	4-4-17-49
17 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
18 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах	4-4-17-46
19 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд захын тулгуурын далавч цутгах ажлыг нормчлов.

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	1.751
Арматурчин	III	0.3848
Арматурчин	IV	3.711
Бетончин	IV	0.755
Бетончин	V	0.022
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.06
Замчин	II	0.1962
Замчин	VI	0.0126
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.165
Материалын инженер		0.0
Оператор	IV	0.738
Рейкчин	IV	0.036

Угсрагч	III	16.399
Угсрагч	IV	33.3684
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.5498

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	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
Арматур матагч	<32мм	0.3453
Ачааны автомашин	10тн	0.0104
Ачааны автомашин	2тн	0.0126
Гүний доргиулагч		0.06
Пикап	4хүн	0.174
Таслагч суурь машин		0.3927
Усны насос	10м3	0.0063
Усны насос	30м3	0.0021
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.5498

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.2368
Арматур боох утас	кг	0.001	1.1839
Бетон В30	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	1.6399
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.6203
Зулхай	м2	0.0012	0.1045
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.0462
Резин хоолой	м	0.002	0.05
Турба баригч дэгээ	ш	0.0002	35.65
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.208
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	10.695
Ус	тн	1.0	0.0051
Хаягдал материал	тн	1.0	0.01
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	39.5715
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	199.64
Хэвний хавтан /пум/	м2	0.03	7.13
Шат, бэхлэгээний труба	у/м	0.0042	24.242
Электрод	кг	0.001	2.3585

Код **28-09-06**
Нэр **Сейсмикийн довжоо цутгах**

Хэмжих нэгж: **1м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
3 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
4 Матагч суурь машин дээр матах /6-14мм/	4-4-03-24
5 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /6-14мм/	4-4-03-25
6 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах	4-4-17-20
7 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах	4-4-17-14
8 Хэмжилт хийж түвшин шалгах	4-4-17-47
9 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
10 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02
11 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03
12 Бетон хөнөгнөөс цутгах	4-4-17-28
13 Хэв хашмал гараар задлах	4-4-17-18
14 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-17-51
15 Бетон арчлах	4-4-17-49
16 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
17 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах	4-4-17-46
18 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд насаджа болон ригель дээр сейсмикийн довжоо цутгах ажлыг нормчлов.

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	3.6115
Арматурчин	III	6.9973
Арматурчин	IV	3.7422
Бетончин	III	0.58
Бетончин	IV	0.405
Бетончин	V	0.022

Геодезийн туслах ажилчин	III	0.84
Замчин	II	1.0212
Замчин	VI	0.0126
Лабораторийн туслах ажилчин	III	3.3
Материалын инженер		0.0
Мужаан	IV	6.7628
Оператор	IV	1.39
Рейчин	IV	0.48
Угсрагч	III	11.3344
Угсрагч	IV	27.5176
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.6237

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Арматур матагч	<32мм	1.0247
Ачааны автомашин	10тн	0.0104
Ачааны автомашин	2тн	0.0126
Гүний доргиулагч		0.06
Кран	10тн	0.12
Кран	16тн	0.13
Кран	25тн	0.14
Пикап	4хүн	3.36
Таслагч суурь машин		0.7069
Усны насос	10м3	0.0063
Усны насос	30м3	0.0021
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.6237

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.3044
Арматур боох утас	кг	0.001	1.5221
Бетон В30	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	2.6818
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	1.0144
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	36.1746
Зулхай	м2	0.0012	0.1045
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.0594
Резин хоолой	м	0.002	0.05
Төмөр гадас	ш	0.0012	4.16
Ус	тн	1.0	0.0051
Хаягдал материал	тн	1.0	0.01
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	64.713
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	326.48
Хэвний хавтан /пум/	м2	0.03	11.66
Электрод	кг	0.001	3.6388

Код **28-09-07**
Нэр **Угсармал ригель байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|---|-----------|
| 1 Төмөр түр байгууламж байгуулах | 4-4-17-09 |
| 2 Овор ихтэй болон хүнд жинтэй хийц бүтээцийг ачих, буулгах | 4-4-17-07 |
| 3 Дам нуруу, ригель ачсан чиргүүл байрлуулах | 4-4-20-01 |
| 4 Тулгуур дээр дам нуруу, ригель байрлуулах | 4-4-10-04 |
| 5 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 6 Бетон хөнөгнөөс цутгах | 4-4-17-28 |
| 7 Түр байгууламж задлах | 4-4-17-10 |
| 8 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 9 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 10 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-64 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд тулгуур дээр угсармал ригель байрлуулах нэгтгэж цутгах ажлыг нормчлов.

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	0.696
Бетончин	IV	0.42
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.48
Дохиочин	IV	1.7
Замчин	II	0.0861
Оосорлогч	III	3.4
Оосорлогч	V	1.12
Рейчин	IV	0.24
Угсрагч	III	4.32
Угсрагч	IV	10.76

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.001
Бульдозер	105м.х	0.72
Бульдозер	175м.х	0.72
Гүний доргиулагч		0.072
Кран	10тн	0.144
Кран	16тн	0.156
Кран	25тн	4.408
Кран	50тн	4.6
Кран	70тн	4.96
Пикап	4хүн	0.24

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон В30	м3	2.4	1.218
Боолт гайк	кг	0.001	23.4528
Даацын гөлгөр төмөр утас	кг	0.001	10.0512
Модон материал	м3	0.65	0.0104
Модон шаантаг	ш	0.0002	4.16
Олс	м	0.001	0.5155
Төмөр бетон ригель	м3	2.5	6.8
Төмөр гадас	ш	0.0012	4.16
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Шат, бэхлэгээний труба	у/м	0.0042	68.0

Код **28-09-08**
Нэр **Цутгамал ригель байгуулах**

Хэмжих нэгж: **1м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
3 Хэвэнд доргиулагч тавих	4-4-17-50
4 Төмөр түр байгууламж байгуулах	4-4-17-09
5 Төмөр материал хийн гагнуураар зүсэх	4-4-17-22
6 Цахилгаан гагнуураар нэгтгэн гагнах	4-4-17-23
7 Гадаргуугийн өнгөлгөө хийх	4-4-03-44
8 Өрмийн суурь машин дээр нүхлэх	4-4-03-31
9 Төмөр хэв хашмал байрлуулах	4-4-17-13
10 Хэвний бэхлэгээ, тулаас хийх	4-4-17-15
11 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
12 Матагч суурь машин дээр матах /16-32мм/	4-4-03-26
13 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /16-32мм/	4-4-03-27
14 Арматурын хэлхээс кранаар байрлуулах	4-4-17-21
15 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
16 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02
17 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03
18 Бетон хөнөгнөөс цутгах	4-4-17-28
19 Хэвний бэхлэгээ, тулаасыг задлах	4-4-17-17
20 Хэв хашмал кранаар задлах	4-4-17-19
21 Түр байгууламж задлах	4-4-17-10
22 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-17-51
23 Бетон арчлах	4-4-17-49
24 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
25 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах	4-4-17-46
26 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд тулгуур дээр ригель цутгах ажлыг нормчлов.

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	1.895
Арматурчин	III	2.5165
Арматурчин	IV	4.0163
Бетончин	III	0.58
Бетончин	IV	0.4346
Бетончин	V	0.0338
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0159
Замчин	II	0.1525
Замчин	VI	0.03
Засал чимэглэгч	IV	2.4957
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.1455
Материалын инженер		0.0
Оператор	III	0.0612
Оператор	IV	1.2952
Рейчин	IV	0.0106
Угсрагч	III	7.4265

Угсрагч	IV	8.2954
Хийн гагнуурчин	III	0.22
Хийн гагнуурчин	V	1.1
Цахилгаан гагнуурчин	V	2.425
Цахилгаанчин	III	0.305
Цахилгаанчин	IV	0.018

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Арматур матагч	<32мм	1.3455
Ачааны автомашин	10тн	0.022
Ачааны автомашин	2тн	0.03
Гүний доргиулагч		0.06
Кран	10тн	0.5549
Кран	16тн	0.6016
Кран	25тн	0.6463
Пикап	4хүн	0.1376
Таслагч суурь машин		0.425
Усны насос	10м3	0.0096
Усны насос	30м3	0.0032
Хийн гагнуурын хэрэгсэл	20л	1.1
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	200а	1.525
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	2.12
Өрмийн суурь машин		0.2142

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.2563
Арматур боох угас	кг	0.001	1.2813
Бетон В30	м3	2.4	1.015
Боолт гайк	кг	0.001	10.2682
Булан төмөр	тн	1.0	0.0159
Даацын гөлгөр төмөр угас	кг	0.001	3.3508
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	30.45
Зай баригч хуванцар хоолой	м	0.0003	3.6745
Зулхай	м2	0.0012	0.1608
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.05
Резин хоолой	м	0.002	0.0769
Турба баригч дэгээ	ш	0.0002	9.7487
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	2.9246
Ус	тн	1.0	0.0078
Хаягдал материал	тн	1.0	0.01
Хуудсан төмөр /лист/	тн	1.0	0.0684
Цавуутай наалт	ш	0.0001	0.7877
Цахилгааны угас	м	0.0	0.0
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	29.2986
Электрод	кг	0.001	2.7082

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

Хэмжих нэгж: **1м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Төмөр түр байгууламж байгуулах	4-4-17-09
2 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах	4-4-17-14
3 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх	4-4-17-15
4 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
5 Матагч суурь машин дээр матах /16-32мм/	4-4-03-26
6 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /16-32мм/	4-4-03-27
7 Хэмжилт хийж түвшин шалгах	4-4-17-47
8 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
9 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02
10 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03
11 Бетон хөнөгнөөс цутгах	4-4-17-28
12 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах	4-4-17-17
13 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах	4-4-17-16
14 Түр байгууламж задлах	4-4-17-10
15 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-17-51
16 Бетон арчлах	4-4-17-49
17 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
18 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах	4-4-17-46
19 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
20 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
21 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд тулгуур дээр ригель цутгах ажлыг нормчлов.

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	1.516
Арматурчин	III	0.3332
Арматурчин	IV	3.213
Бетончин	III	0.58
Бетончин	IV	0.3775
Бетончин	V	0.011
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0168
Замчин	II	0.3566
Замчин	VI	0.0375
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.066
Материалын инженер		0.0
Оператор	IV	0.639
Рейкчин	IV	0.0096
Угсрагч	III	4.65
Угсрагч	IV	8.2917
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.476

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Арматур матагч	<32мм	0.299
Ачааны автомашин	10тн	0.027
Ачааны автомашин	2тн	0.0375
Гүний доргиулагч		0.06
Кран	10тн	0.12
Кран	16тн	0.13
Кран	25тн	0.14
Пикап	4хүн	0.0672
Таслагч суурь машин		0.34
Усны насос	10м3	0.0031
Усны насос	30м3	0.001
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.476

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.205
Арматур боох утас	кг	0.001	1.025
Бетон В25	м3	2.4	1.015
Боолт гайк	кг	0.001	2.443
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.4313
Даацын гөлгөр төмөр утас	кг	0.001	1.047
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.1631
Зулхай	м2	0.0012	0.0523
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.04
Резин хоолой	м	0.002	0.025
Турба баригч дэгээ	ш	0.0002	9.375
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.0832
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	2.8125
Ус	тн	1.0	0.0025
Хаягдал материал	тн	1.0	0.01
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	10.4063
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	52.5
Хэвний хавтан /пум/	м2	0.03	1.875
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	13.4583
Электрод	кг	0.001	2.042

Код **28-09-10**
Нэр **Цутгамал завсрын тулгуур байгуулах**

Хэмжих нэгж: **1м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Төмөр түр байгууламж байгуулах	4-4-17-09
2 Төмөр материал хийн гагнуураар зүсэх	4-4-17-22
3 Цахилгаан гагнуураар нэгтгэн гагнах	4-4-17-23
4 Гадаргуугийн өнгөлгөө хийх	4-4-03-44
5 Өрмийн суурь машин дээр нүхлэх	4-4-03-31
6 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
7 Матагч суурь машин дээр матах /16-32мм/	4-4-03-26
8 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /16-32мм/	4-4-03-27
9 Төмөр хэв хашмал байрлуулах	4-4-17-13
10 Хэвэнд доргиулагч тавих	4-4-17-50
11 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх	4-4-17-15
12 Хэмжилт хийж түвшин шалгах	4-4-17-47
13 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
14 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02
15 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03
16 Авто бетон шахагч насосоор бетон цутгах	4-4-17-30
17 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах	4-4-17-17

18 Хэв хашмал кранаар задлах	4-4-17-19
19 Түр байгууламж задлах	4-4-17-10
20 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-17-51
21 Бетон арчлах	4-4-17-49
22 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
23 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах	4-4-17-46
24 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
25 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
26 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	1.516
Арматурчин	III	0.3332
Арматурчин	IV	3.213
Бетончин	IV	0.754
Бетончин	V	0.0216
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0413
Замчин	II	0.1045
Замчин	VI	0.0075
Засал чимэглэгч	IV	2.6405
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.1621
Материалын инженер		0.0
Оператор	III	0.1044
Оператор	IV	1.3318
Рейжчин	IV	0.0236
Угсрагч	III	5.9962
Угсрагч	IV	8.1513
Хийн гагнуурчин	III	0.368
Хийн гагнуурчин	V	1.84
Цахилгаан гагнуурчин	V	3.17
Цахилгаанчин	III	0.449
Цахилгаанчин	IV	0.0059

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	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
Арматур матагч	<32мм	0.299
Ачааны автомашин	10тн	0.006
Ачааны автомашин	2тн	0.0075
Гүний доргиулагч		0.06
Кран	10тн	0.1485
Кран	16тн	0.165
Кран	25тн	0.1753
Пикап	4хүн	0.165
Таслагч суурь машин		0.34
Усны насос	10м3	0.0061
Усны насос	30м3	0.002
Хийн гагнуурын хэрэгсэл	20л	1.84
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	200а	2.245
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	2.721
Өрмийн суурь машин		0.3654

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.205
Арматур боох угас	кг	0.001	1.025
Бетон В30	м3	2.4	1.015
Боолт гайк	кг	0.001	5.3551
Булан төмөр	тн	1.0	0.0168
Даацын гөлгөр төмөр угас	кг	0.001	1.1843
Зай баригч хуванцар хоолой	м	0.0003	3.8877
Зулхай	м2	0.0012	0.1027
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.04
Резин хоолой	м	0.002	0.0491
Турба баригч дэгээ	ш	0.0002	10.3143
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.2043
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	3.0943
Ус	тн	1.0	0.005
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Хуудсан төмөр /лист/	тн	1.0	0.0724
Цавуутай наалт	ш	0.0001	0.8334

Цахилгааны утас	м	0.0	0.0
Шат, бэхлэгээний труба	у/м	0.0042	15.0258
Электрод	кг	0.001	2.2712

28-10-00 АЛГАСАЛЫН БҮТЭЭЦ БАЙРЛУУЛАХ БА БАЙГУУЛАХ

Код **28-10-01** Хэмжих нэгж: **1ш**
Нэр **Ган тулах хэсэг байгуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд ган тулах хэсэг байрлуулах ажлыг нормчлов.

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

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Ган тулах хэсэг	ш	0.01	1.0
Модон гадас	ш	0.0008	2.08
Төмөр гадас	ш	0.0012	2.08
Электрод	кг	0.001	0.1021

Код **28-10-02** Хэмжих нэгж: **1ш**
Нэр **Уян тулах хэсэг байрлуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд уян тулах хэсэг байрлуулах ажлыг нормчлов.

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

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Модон гадас	ш	0.0008	2.08
Резинэн тулах хэсэг	ш	0.03	1.0
Төмөр гадас	ш	0.0012	2.08

Код **28-10-03** Хэмжих нэгж: **1ш**
Нэр **Хөдөлгөөнт тулах хэсэг байрлуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.986
Замчин	II	0.054
Замчин	VI	0.012
Мужаан	IV	1.6
Оосорлогч	V	0.0104
Рейкчин	IV	0.474
Угсрагч	III	0.6
Цахилгаанчин	IV	0.1

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.008
Ачааны автомашин	2тн	0.012
Кран	10тн	0.0096
Кран	16тн	0.0104
Кран	25тн	0.0112
Пикап	4хүн	0.462

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Брус	м3	0.65	0.052
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.01
Модон гадас	ш	0.0008	2.08
Наамал хавтан	м2	0.0065	1.664
Төмөр гадас	ш	0.0012	2.08
Хадаас	кг	0.001	0.0051
Хөдөлгөөнтэй тулах хэсэг	ш	0.01	1.0

Код **28-10-04** Хэмжих нэгж: **1ш**
Нэр **Хөдөлгөөнгүй тулах хэсэг байрлуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.986
Замчин	II	0.054
Замчин	VI	0.012
Мужаан	IV	1.6
Оосорлогч	V	0.0104
Рейкчин	IV	0.474
Угсрагч	III	0.8
Цахилгаанчин	IV	0.1

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.008
Ачааны автомашин	2тн	0.012
Кран	10тн	0.0096
Кран	16тн	0.0104
Кран	25тн	0.0112
Пикап	4хүн	0.462

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Брус	м3	0.65	0.052
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.01
Модон гадас	ш	0.0008	2.08
Наамал хавтан	м2	0.0065	1.664
Төмөр гадас	ш	0.0012	2.08
Хадаас	кг	0.001	0.0051
Хөдөлгөөнгүй тулах хэсэг	ш	0.01	1.0

Код **28-10-05** Хэмжих нэгж: **1ш**
Нэр **Дам нуруу байрлуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Овор ихтэй болон хүнд жинтэй хийц бүтээцийг ачих, буулгах 4-4-17-07
- 2 Тулгуур дээр дам нуруу, ригель байрлуулах 4-4-10-04
- 3 Дам нуруу, ригель ачсан чиргүүл байрлуулах 4-4-20-01
- 4 Дам нурууг нэгтгэж боох 4-4-10-05
- 5 Хэмжилт хийж түвшин шалгах 4-4-17-47
- 6 Угсралтын тулаас хийх 4-4-10-06

7 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
8 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
9 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд Т хэлбэрийн дам нурууг угсрах ажлыг нормчлов.

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

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.008
Ачааны автомашин	2тн	0.012
Бульдозер	105м.х	0.72
Бульдозер	175м.х	0.72
Кран	25тн	4.24
Кран	50тн	4.6
Кран	70тн	4.96
Пикап	4хүн	0.24
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	4.5

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур боох угас	кг	0.001	9.225
Модон материал	м3	0.65	0.0229
Модон шаантаг	ш	0.0002	4.16
Олс	м	0.001	0.5155
Төмөр бетон дам нуруу	м3	2.5	8.0
Төмөр гадас	ш	0.0012	4.16
Хадаас	кг	0.001	0.404
Электрод	кг	0.001	5.881

Код **28-10-06** Хэмжих нэгж: **1м3**
Нэр **Завсрын бетон цутгах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
3 Модон хэв хашмал кранаар байрлуулах	4-4-17-12
4 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
5 Матагч суурь машин дээр матах /6-14мм/	4-4-03-24
6 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /6-14мм/	4-4-03-25
7 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
8 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02
9 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03
10 Бетон тэргэнцэрээс цутгах	4-4-17-27
11 Бетон арчлах	4-4-17-49
12 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-17-51
13 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
14 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
15 Хэв хашмал кранаар задлах	4-4-17-19

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

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

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	1.897
Арматурчин	III	0.3058
Арматурчин	IV	1.3104
Бетончин	III	1.2
Бетончин	IV	1.326
Бетончин	V	0.2904
Замчин	II	0.0947
Замчин	VI	0.015
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.33

Материалын инженер		0.0
Машинч	VI	0.0
Оператор	IV	0.7301
Угсрагч	III	4.6933
Угсрагч	VI	1.28
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.2184

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Арматур матагч	<32мм	0.3588
Ачааны автомашин	10тн	0.014
Ачааны автомашин	2тн	0.015
Ачигч	1.5м3	0.24
Ачигч	2.0м3	0.18
Ачигч	3.0м3	0.12
Гүний доргиулагч		0.06
Кран	10тн	0.8533
Кран	16тн	0.928
Кран	25тн	0.9387
Пикап	4хүн	0.3
Таслагч суурь машин		0.3713
Усны насос	10м3	0.0825
Усны насос	30м3	0.0275
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.2184

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.1599
Арматур боох угас	кг	0.001	0.7995
Балк	м3	0.65	0.6656
Бетон В40	м3	2.4	1.015
Боолт гайк	кг	0.001	10.0512
Брус	м3	0.65	0.1387
Даацын гөлгөр төмөр угас	кг	0.001	4.4672
Зай баригч хуванцар хоолой	м	0.0003	20.1024
Зулхай	м2	0.0012	1.3794
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.0312
Модон жийрэг	ш	0.0002	133.12
Наамал хавтан	м2	0.0065	11.648
Резин хоолой	м	0.002	0.66
Скоч	Боодол	0.001	10.6667
Ус	тн	1.0	0.0667
Хадаас	кг	0.001	1.0773
Хаягдал материал	тн	1.0	0.02
Электрод	кг	0.001	1.9113

Код **28-10-07**

Хэмжих нэгж: **1м3**

Нэр **Дам нуруу тулгуур дээр цутгах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
3 Төмөр материал хийн гагнуураар зүсэх	4-4-17-22
4 Цахилгаан гагнуураар нэгтгэн гагнах	4-4-17-23
5 Өрмийн суурь машин дээр нүхлэх	4-4-03-31
6 Төмөр түр байгууламж байгуулах	4-4-17-09
7 Төмөр хэв хашмал байрлуулах	4-4-17-13
8 Хэвэнд доргиулагч тавих	4-4-17-50
9 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
10 Матагч суурь машин дээр матах /16-32мм/	4-4-03-26
11 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /16-32мм/	4-4-03-27
12 Арматурын хэлхээс кранаар байрлуулах	4-4-17-21
13 Хэмжилт хийж түвшин шалгах	4-4-17-47
14 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
15 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02
16 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03
17 Авто бетон шахагч насосоор бетон цутгах	4-4-17-30
18 Бетон арчлах	4-4-17-49
19 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-17-51
20 Хэв хашмал гараар задлах	4-4-17-18
21 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
22 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах	4-4-17-46
23 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
24 Түр байгууламж задлах	4-4-17-10

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

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

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	2.1224
Арматурчин	III	2.8185
Арматурчин	IV	4.4982
Бетончин	IV	1.096
Бетончин	V	0.1584
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0879
Замчин	II	0.5592
Замчин	VI	0.03
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.2946
Материалын инженер		0.0
Мужаан	IV	4.7734
Оператор	III	0.375
Оператор	IV	3.085
Рейкчин	IV	0.0514
Угсрагч	III	23.0485
Угсрагч	IV	19.8895
Хийн гагнуурчин	III	1.875
Хийн гагнуурчин	V	9.375
Цахилгаан гагнуурчин	V	23.1664
Цахилгаанчин	III	3.75
Цахилгаанчин	IV	0.0107

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	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
Арматур матагч	<32мм	0.9419
Ачааны автомашин	10тн	0.023
Ачааны автомашин	2тн	0.03
Гүний доргиулагч		0.06
Кран	10тн	0.736
Кран	16тн	0.7969
Кран	25тн	0.8578
Пикап	4хүн	0.3043
Таслагч суурь машин		0.476
Усны насос	10м3	0.045
Усны насос	30м3	0.015
Хийн гагнуурын хэрэгсэл	20л	9.375
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	200а	18.75
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	19.4164
Өрмийн суурь машин		1.3125

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.287
Арматур боох утас	кг	0.001	1.435
Бетон В40	м3	2.4	1.015
Боолт гайк	кг	0.001	62.6902
Булан төмөр	тн	1.0	0.0672
Даацын гөлгөр төмөр утас	кг	0.001	22.4357
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	34.104
Зай баригч хуванцар хоолой	м	0.0003	15.5103
Зулхай	м2	0.0012	0.7524
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.056
Резин хоолой	м	0.002	0.36
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.3714
Ус	тн	1.0	0.0364
Хаягдал материал	тн	1.0	0.015
Хуудсан төмөр /лист/	тн	1.0	0.2887
Цавуутай наалт	ш	0.0001	3.3249
Цахилгааны утас	м	0.0	0.0
Шат, бэхлэгээний труба	у/м	0.0042	151.7857
Электрод	кг	0.001	4.7732

Код 28-10-08
Нэр "Т" хэлбэрийн дам нуруу цутгах

Хэмжих нэгж: 1м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх
- 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх

4-4-17-04
4-4-17-02

3 Төмөр материал хийн гагнуураар зүсэх	4-4-17-22
4 Цахилгаан гагнуураар нэгтгэн гагнах	4-4-17-23
5 Өрмийн суурь машин дээр нүхлэх	4-4-03-31
6 Төмөр хэв хашмал байрлуулах	4-4-17-13
7 Хэвэнд доргиулагч тавих	4-4-17-50
8 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
9 Матагч суурь машин дээр матах /16-32мм/	4-4-03-26
10 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /16-32мм/	4-4-03-27
11 Арматурын хэлхээс кранаар байрлуулах	4-4-17-21
12 Хэмжилт хийж түвшин шалгах	4-4-17-47
13 Авто бетон шахагч насосоор бетон цутгах	4-4-17-30
14 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
15 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03
16 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02
17 Бетон арчлах	4-4-17-49
18 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-17-51
19 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
20 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах	4-4-17-46
21 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
22 Хэв хашмал кранаар задлах	4-4-17-19

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

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

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	2.1376
Арматурчин	III	2.8386
Арматурчин	IV	4.5303
Бетончин	IV	1.034
Бетончин	V	0.1336
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.1028
Замчин	II	0.1824
Замчин	VI	0.015
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.3976
Материалын инженер		0.0
Оператор	III	0.3875
Оператор	IV	3.1593
Рейжчин	IV	0.0589
Угсрагч	III	12.8783
Угсрагч	IV	14.5325
Хийн гагнуурчин	III	1.88
Хийн гагнуурчин	V	9.4
Цахилгаан гагнуурчин	V	23.8312
Цахилгаанчин	III	3.86
Цахилгаанчин	IV	0.0145

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	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
Арматур матагч	<32мм	0.9486
Ачааны автомашин	10тн	0.011
Ачааны автомашин	2тн	0.015
Гүний доргиулагч		0.06
Кран	10тн	0.8331
Кран	16тн	0.9119
Кран	25тн	0.9991
Пикап	4хүн	0.4054
Таслагч суурь машин		0.4794
Усны насос	10м3	0.038
Усны насос	30м3	0.0127
Хийн гагнуурын хэрэгсэл	20л	9.4
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	200а	19.3
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	19.9712
Өрмийн суурь машин		1.3561

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.2891
Арматур боох утас	кг	0.001	1.4453
Бетон В40	м3	2.4	1.015
Боолт гайк	кг	0.001	10.5961

Булан төмөр	тн	1.0	0.0689
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	34.3476
Зай баригч хуванцар хоолой	м	0.0003	15.8942
Зулхай	м2	0.0012	0.6346
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.0564
Резин хоолой	м	0.002	0.3036
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.5012
Ус	тн	1.0	0.0307
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Хуудсан төмөр /лист/	тн	1.0	0.2958
Цавуутай наалт	ш	0.0001	3.4072
Цахилгааны утас	м	0.0	0.0
Электрод	кг	0.001	4.8498

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

Хэмжих нэгж: **1тн**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|---|-----------|
| 1 Овор ихтэй болон хүнд жинтэй хийц бүтээцийг ачих, буулгах | 4-4-17-07 |
| 2 Төмөрбетон бүтээц байрлуулах | 4-4-10-14 |
| 3 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-64 |
| 4 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 5 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.048
Замчин	II	0.3016
Замчин	VI	0.15
Оосорлогч	V	1.12
Рейчин	IV	0.024
Угсрагч	III	0.18

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.1004
Ачааны автомашин	2тн	0.15
Кран	10тн	0.1
Кран	16тн	0.09
Кран	25тн	0.73
Кран	50тн	0.6
Кран	70тн	0.56
Пикап	4хүн	0.024

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр бетон бүтээц	м3	2.5	0.4
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.416
Хаягдал материал	тн	1.0	0.002

Код **28-10-10**
Нэр **Диафрагм цутгах**

Хэмжих нэгж: **1м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|---|-----------|
| 1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 3 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-23 |
| 4 Матагч суурь машин дээр матах /16-32мм/ | 4-4-03-26 |
| 5 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /16-32мм/ | 4-4-03-27 |
| 6 Модон хэв хашмал байрлуулах | 4-4-17-11 |
| 7 Хэвний бэхлэгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 |
| 8 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 9 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 10 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 11 Бетон тэргэнцэрээс цутгах | 4-4-17-27 |
| 12 Хэвний бэхлэгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 |
| 13 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |
| 14 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 15 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-64 |
| 16 Хэв хашмал гараар задлах | 4-4-17-18 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд диафрагм цутгах ажлыг нормчлов.

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	2.0314
Арматурчин	III	0.4465
Арматурчин	IV	2.8703

Бетончин	III	1.2
Бетончин	IV	0.6
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0973
Замчин	II	0.472
Замчин	III	2.1892
Замчин	VI	0.045
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.33
Материалын инженер		0.0
Мужаан	IV	15.0324
Оператор	IV	0.8563
Рейкчин	IV	0.0649
Угсрагч	III	19.4796
Угсрагч	IV	12.1738
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.6378

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Арматур матагч	<32мм	0.4007
Ачааны автомашин	10тн	0.04
Ачааны автомашин	2тн	0.045
Ачигч	1.5м3	0.24
Ачигч	2.0м3	0.18
Ачигч	3.0м3	0.12
Гүний доргиулагч		0.06
Кран	10тн	0.7297
Кран	16тн	0.8027
Кран	25тн	0.8757
Пикап	4хүн	0.3324
Таслагч суурь машин		0.4556
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.6378

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.2747
Арматур боох угас	кг	0.001	1.3735
Балк	м3	0.65	0.4554
Бетон В40	м3	2.4	1.015
Боолт гайк	кг	0.001	6.8762
Брус	м3	0.65	0.0949
Даацын гөлгөр төмөр угас	кг	0.001	3.0561
Зай баригч хуванцар хоолой	м	0.0003	13.7525
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.0536
Модон жийрэг	ш	0.0002	91.0703
Наамал хавтан	м2	0.0065	7.9686
Скоч	Боодол	0.001	7.2973
Турба баригч дэгээ	ш	0.0002	16.5
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	4.95
Хадаас	кг	0.001	0.737
Хаягдал материал	тн	1.0	0.05
Шат, бэхлэгээний труба	у/м	0.0042	11.22
Электрод	кг	0.001	2.7363

Код **28-10-11**
Нэр **Тулгуур дээр хавтан нуруу цутгах**

Хэмжих нэгж: **1м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
3 Төмөр түр байгууламж байгуулах	4-4-17-09
4 Модон хэв хашмал байрлуулах	4-4-17-11
5 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
6 Матагч суурь машин дээр матах /16-32мм/	4-4-03-26
7 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /16-32мм/	4-4-03-27
8 Хэмжилт хийж түвшин шалгах	4-4-17-47
9 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
10 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02
11 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03
12 Авто бетон шахагч насосоор бетон цутгах	4-4-17-30
13 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-17-51
14 Бетон арчлах	4-4-17-49
15 Хэв хашмал гараар задлах	4-4-17-18
16 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах	4-4-17-46
17 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
18 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
19 Түр байгууламж задлах	4-4-17-10

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд тулгуур дээр хавтан дам нуруу цутгах ажлыг нормчлов.

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	0.6064
Арматурчин	III	0.1333
Арматурчин	IV	0.8568
Бетончин	IV	0.8304
Бетончин	V	0.0522
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0168
Замчин	II	0.656
Замчин	III	0.345
Замчин	VI	0.03
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.165
Материалын инженер		0.0
Мужаан	IV	2.369
Оператор	IV	0.2556
Рейкчин	IV	0.0096
Угсрагч	III	2.2338
Угсрагч	IV	0.3424
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.1904

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	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
Арматур матагч	<32мм	0.1794
Ачааны автомашин	10тн	0.023
Ачааны автомашин	2тн	0.03
Гүний доргиулагч		0.06
Кран	10тн	0.115
Кран	16тн	0.1265
Кран	25тн	0.138
Пикап	4хүн	0.1572
Таслагч суурь машин		0.136
Усны насос	10м3	0.0148
Усны насос	30м3	0.0049
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.1904

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.082
Арматур боох утас	кг	0.001	0.41
Балк	м3	0.65	0.0718
Бетон В30	м3	2.4	1.015
Боолт гайк	кг	0.001	4.2203
Брус	м3	0.65	0.015
Даацын гөлгөр төмөр утас	кг	0.001	1.8259
Зай баригч хуванцар хоолой	м	0.0003	2.1673
Зулхай	м2	0.0012	0.2478
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.016
Модон жийрэг	ш	0.0002	14.352
Наамал хавтан	м2	0.0065	1.2558
Резин хоолой	м	0.002	0.1186
Скоч	Боодол	0.001	1.15
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.0832
Ус	тн	1.0	0.012
Хадаас	кг	0.001	0.1162
Хаягдал материал	тн	1.0	0.015
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	9.0945
Электрод	кг	0.001	0.8168

Код 28-10-12

Хэмжих нэгж: 1м3

Нэр "I" хэлбэрийн дам нуруу цутгах

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|---|-----------|
| 1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 3 Төмөр хэв хашмал байрлуулах | 4-4-17-13 |
| 4 Төмөр материал хийн гагнуураар зүсэх | 4-4-17-22 |
| 5 Цахилгаан гагнуураар нэгтгэн гагнах | 4-4-17-23 |
| 6 Өрмийн суурь машин дээр нүхлэх | 4-4-03-31 |
| 7 Хэвэнд доргиулагч тавих | 4-4-17-50 |

8 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
9 Матагч суурь машин дээр матах /16-32мм/	4-4-03-26
10 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /16-32мм/	4-4-03-27
11 Арматурын хэлхээс кранаар байрлуулах	4-4-17-21
12 Суулгамал деталь байрлуулах	4-4-17-24
13 Угсралтын тулаас хийх	4-4-10-06
14 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
15 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02
16 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03
17 Авто бетон шахагч насосоор бетон цутгах	4-4-17-30
18 Бетон арчлах	4-4-17-49
19 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-17-51
20 Хэв хашмал кранаар задлах	4-4-17-19
21 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах	4-4-17-46
22 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
23 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

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

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	1.6676
Арматурчин	III	2.2145
Арматурчин	IV	3.5343
Бетончин	IV	0.81
Бетончин	V	0.044
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.036
Замчин	II	0.3484
Замчин	VI	0.03
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.3223
Материалын инженер		0.0
Мужаан	II	0.32
Мужаан	IV	0.32
Оператор	III	0.2836
Оператор	IV	2.3648
Рейкчин	IV	0.024
Угсрагч	III	10.2274
Угсрагч	IV	11.7634
Хийн гагнуурчин	III	1.377
Хийн гагнуурчин	V	6.885
Цахилгаан гагнуурчин	IV	0.0742
Цахилгаан гагнуурчин	V	17.5156
Цахилгаанчин	III	2.832
Цахилгаанчин	IV	0.0117

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	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
Арматур матагч	<32мм	0.74
Ачааны автомашин	10тн	0.03
Ачааны автомашин	2тн	0.03
Гүний доргиулагч		0.06
Кран	10тн	0.6537
Кран	16тн	0.7156
Кран	25тн	0.784
Пикап	4хүн	0.305
Таслагч суурь машин		0.374
Усны насос	10м3	0.0125
Усны насос	30м3	0.0042
Хийн гагнуурын хэрэгсэл	20л	6.885
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	200а	14.242
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	14.7578
Өрмийн суурь машин		0.9925

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.2255
Арматур боох утас	кг	0.001	1.1275
Бетон В40	м3	2.4	1.015
Боолт гайк	кг	0.001	8.3433
Булан төмөр	тн	1.0	0.0542

Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	26.796
Зай баригч хуванцар хоолой	м	0.0003	12.5149
Зулхай	м2	0.0012	0.209
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.044
Модон материал	м3	0.65	0.0125
Резин хоолой	м	0.002	0.1
Суулгамал деталь	кг	0.005	0.8867
Ус	тн	1.0	0.0101
Хадаас	кг	0.001	0.404
Хаягдал материал	тн	1.0	0.05
Хуудсан төмөр /лист/	тн	1.0	0.2329
Цавуутай наалт	ш	0.0001	2.6828
Цахилгааны утас	м	0.0	0.0
Электрод	кг	0.001	3.7238

Код **28-10-13**
Нэр **Түр хайс байрлуулах, буулгах**

Хэмжих нэгж: **1у/м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Төмөр түр хайс бэлтгэх	4-4-10-07
2 Төмөр түр хайс байрлуулах	4-4-10-08
3 Төмөр түр хайс задалж буулгах	4-4-10-09
4 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах	4-4-17-46
5 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
6 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
7 Цахилгаан гагнуураар нэгтгэн гагнах	4-4-17-23
8 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд түр хайс байрлуулах ажлыг нормчлов.

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

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.0054
Ачааны автомашин	2тн	0.0075
Огтлогч суурь машин		0.8
Пикап	4хүн	0.012
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	200а	0.25
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	1.76

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

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

Хэмжих нэгж: **1ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Ус зайлуулах хоолой бэлтгэх	4-4-10-10
2 Ус зайлуулах хоолой байрлуулах	4-4-10-11
3 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах	4-4-17-46
4 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
5 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
6 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд ус гаргах хоолой байрлуулах ажлыг нормчлов.

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.036
Замчин	II	0.035
Оператор	IV	0.23
Рейкчин	IV	0.024

Угсрагч	III	2.3
Хийн гагнуурчин	V	0.7
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.81

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.0002
Пикап	4хүн	0.012
Хийн гагнуурын хэрэгсэл	20л	0.45
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.81

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Таслагчийн ир	ш	0.0002	1.012
Ус зайлуулах ган хоолой ф15х2,8	м	0.0013	10.65
Хаягдал материал	тн	1.0	0.001
Электрод	кг	0.001	1.021
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	0.0051

Код **28-10-15** Хэмжих нэгж: **100м2**
Нэр **Тэгшилгээний үе байгуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
3 Гадаргууг цэвэрлэх	4-4-10-12
4 Авто бетон шахагч насосоор бетон цутгах	4-4-17-30
5 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
6 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02
7 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03
8 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-07-23
9 Бетон арчлах	4-4-17-49
10 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд тэгшилгээний үеийг 5см зузаантай цутгахаар нормчлов.

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	3.26
Бетончин	IV	16.5
Замчин	II	0.508
Замчин	VI	0.15
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.165
Материалын инженер		0.0
Оператор	III	0.36

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Авто бетон -зөөгч (миксер)	1м3	1.0
Авто бетон -зөөгч (миксер)	4м3	1.0
Авто бетон -зөөгч (миксер)	6м3	1.0
Авто бетон -зөөгч (миксер)	8м3	1.0
Авто бетон шахагч насос	20м3/ц	0.3
Авто бетон шахагч насос	40м3/ц	0.15
Авто бетон шахагч насос	60м3/ц	0.9
Ачааны автомашин	10тн	0.102
Ачааны автомашин	2тн	0.15
Гүний доргиулагч		0.3
Пикап	4хүн	0.15
Талбайн доргиулагч		1.0
Усны насос	10м3	1.61
Усны насос	30м3	0.4167

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон В20	м3	2.4	5.075
Зулхай	м2	0.0012	20.9
Резин хоолой	м	0.002	15.0
Ус	тн	1.0	1.0211
Хаягдал материал	тн	1.0	0.01

Код **28-10-16** Хэмжих нэгж: **1алгасал**
Нэр **Ган алгасал угсрах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
2 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах	4-4-17-06
3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
4 Дам нуруу, ригель ачсан чиргүүл байрлуулах	4-4-20-01

5 Ган алгасал угсрах	4-4-10-15
6 Хэмжилт хийж түвшин шалгах	4-4-17-47
7 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах	4-4-17-46
8 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
9 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
10 Тэнхлэгийг координатаар сэргээж гадаслагаа хийх	4-4-17-48
11 Цахилгаан гагнуураар нэгтгэн гагнах	4-4-17-23

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

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг			
Ачааны автомашин	10тн	0.02			
Ачааны автомашин	2тн	3.0			
Бульдозер	105м.х	4.32			
Бульдозер	175м.х	4.32			
Кран	10тн	2.4			
Пикап	4хүн	0.81			
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	200а	1.2			
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	1.2			
			12 м хүртэл	30 м хүртэл	30 м-ээс дээш
Автомат болт чангалагч		17.86	218.84	255.58	
Ачааны автомашин	10тн	2.12	3.27	5.08	
Зөврийн компрессор	10м3/мин	17.86	218.84	255.58	
Кран	100тн	0.0	575.3	863.0	
Кран	16тн	2.8	6.32	8.23	
Кран	25тн	3.3	3.3	3.3	
Кран	50тн	4.25	7.04	11.25	
Хагас автомат гагнуурын 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	26.175
Модон гадас	ш	0.0008	2.08
Төмөр гадас	ш	0.0012	6.24
Хаягдал материал	тн	1.0	0.1
Электрод	кг	0.001	0.1225

Код **28-10-17**
Нэр **Нүхтэй хавтан нуруу цутгах**

Хэмжих нэгж: **1м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
3 Төмөр материал хийн гагнуураар зүсэх	4-4-17-22
4 Өрмийн суурь машин дээр нүхлэх	4-4-03-31
5 Цахилгаан гагнуураар нэгтгэн гагнах	4-4-17-23
6 Төмөр хэв хашмал байрлуулах	4-4-17-13
7 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
8 Матагч суурь машин дээр матах /16-32мм/	4-4-03-26
9 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /16-32мм/	4-4-03-27
10 Арматурын хэлхээс кранаар байрлуулах	4-4-17-21
11 Хэвэнд доргиулагч тавих	4-4-17-50
12 Хэмжилт хийж түвшин шалгах	4-4-17-47
13 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
14 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02
15 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03
16 Авто бетон шахагч насосоор бетон цутгах	4-4-17-30
17 Бетон арчлах	4-4-17-49

18 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-17-51
19 Хэв хашмал гараар задлах	4-4-17-18
20 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах	4-4-17-46
21 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
22 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	1.0612
Арматурчин	III	1.4092
Арматурчин	IV	1.4994
Бетончин	IV	0.9049
Бетончин	V	0.082
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0789
Замчин	II	0.684
Замчин	VI	0.03
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.3099
Материалын инженер		0.0
Мужаан	IV	4.959
Оператор	III	0.2074
Оператор	IV	1.6484
Рейкчин	IV	0.0451
Угсрагч	III	13.444
Угсрагч	IV	20.1987
Хийн гагнуурчин	III	1.174
Хийн гагнуурчин	V	5.87
Цахилгаан гагнуурчин	V	13.0652
Цахилгаанчин	III	2.122
Цахилгаанчин	IV	0.0113

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	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
Арматур матагч	<32мм	0.314
Ачааны автомашин	10тн	0.03
Ачааны автомашин	2тн	0.03
Гүний доргиулагч		0.06
Кран	10тн	0.5986
Кран	16тн	0.6468
Кран	25тн	0.695
Пикап	4хүн	0.3155
Таслагч суурь машин		0.238
Усны насос	10м3	0.0233
Усны насос	30м3	0.0078
Хийн гагнуурын хэрэгсэл	20л	5.87
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	200а	10.61
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	10.9432
Өрмийн суурь машин		0.7258

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.1435
Арматур боох утас	кг	0.001	0.7175
Бетон В30	м3	2.4	1.015
Боолт гайк	кг	0.001	10.7422
Булан төмөр	тн	1.0	0.0698
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	17.052
Зай баригч хуванцар хоолой	м	0.0003	16.1133
Зулхай	м2	0.0012	0.3893
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.028
Резин хоолой	м	0.002	0.1863
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.3906
Ус	тн	1.0	0.0188
Хаягдал материал	тн	1.0	0.05
Хуудсан төмөр /лист/	тн	1.0	0.2999
Цавуутай наалт	ш	0.0001	3.4542
Цахилгааны утас	м	0.0	0.0
Электрод	кг	0.001	2.5127

28-11-00 ХАЙРЦАН ДАМ НУРУУ

Код **28-11-01** Хэмжих нэгж: **100м3**
 Нэр **Тулгуур хооронд далан байгуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | | |
|---|--|-----------|
| 1 | Экскаватораар хөрс ухаж ачих | 17-04-02 |
| 2 | Бульдозероор хөрс түрж шилжүүлэх | 17-05-02 |
| 3 | Далан услах | 17-08-02 |
| 4 | Далан доргиурт булт индүүгээр нягтруулах | 17-09-02 |
| 5 | Далангийн геометр хэмжээ, түвшин шалгах | 17-02-06 |
| 6 | Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах | 4-4-18-16 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд тулгуур хооронд хийх түр далангийн ажлыг нормчлов.

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	1.92
Рейкчин	IV	0.96
Тоологч	IV	0.0
Тээврийн туслах ажилчин	III	0.998

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.5м3	4.826
Гинжит экскаватор	0.75м3	3.882
Гинжит экскаватор	1.0м3	2.939
Гинжит экскаватор	1.25м3	1.13
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.941
Гинжит экскаватор	1.75м3	0.807
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.706
Дугуйт экскаватор	0.25м3	4.6725
Дугуйт экскаватор	0.5м3	2.867
Дугуйт экскаватор	1.0м3	1.5397
Пикап	4хүн	0.96
усны машин	15тн	0.831
усны машин	20тн	0.765
усны машин	6тн	1.05

		Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Доргиурт булт индүү	11-12тн	5.0	0.5
Доргиурт булт индүү	13-16тн	2.92	0.4
Доргиурт булт индүү	17-20тн	2.19	0.4

	Хөрсний зэрэг I, Эхний 10м-т	Нэмэгдэх 10м бүрт	Хөрсний зэрэг II, Эхний 10м-т	Нэмэгдэх 10м бүрт	Хөрсний зэрэг III, Эхний 10м-т	Нэмэгдэх 10м бүрт	
Бульдозер	105м.х	0.5479	0.3625	0.6512	0.4308	0.7739	0.512
Бульдозер	140м.х	0.446	0.2951	0.5301	0.3507	0.63	0.4168
Бульдозер	175м.х	0.3685	0.2438	0.438	0.2898	0.5205	0.3444
Бульдозер	210м.х	0.3084	0.204	0.3665	0.2425	0.4356	0.2882
Бульдозер	245м.х	0.261	0.1727	0.3102	0.2052	0.3686	0.2439
Бульдозер	280м.х	0.245	0.1621	0.2912	0.1926	0.346	0.2289
Бульдозер	315м.х	0.2383	0.1576	0.2832	0.1874	0.3366	0.2227

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Даланд тохирох материал	м3	1.76	102.4
Ус	тн	1.0	8.8968

Код **28-11-02** Хэмжих нэгж: **1м2**
 Нэр **Хайрцган дам нурууны улны тэгшилгээ бетон хийх**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | | |
|----|---|-----------|
| 1 | Суурийг торлож хэмжилт гадаслагаа хийх | 4-4-11-01 |
| 2 | Модон хэв хашмал байрлуулах | 4-4-17-11 |
| 3 | Хэв хашмал гараар задлах | 4-4-17-18 |
| 4 | Бетоноор тэгшилгээний үе байгуулах /тэргэнцэрээр/ | 4-4-10-13 |
| 5 | Ул хэвэнд хайрцагны хэв угсрахад бэлтгэх | 4-4-11-04 |
| 6 | Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 7 | Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 8 | Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 9 | Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-64 |
| 10 | Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

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

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
---	-------	---------

Арматурчин	III	0.2
Бетончин	III	0.24
Бетончин	IV	0.552
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.6096
Замчин	II	0.021
Замчин	III	0.15
Замчин	VI	0.0015
Мужаан	IV	2.114
Оосорлогч	V	0.0013
Рейкчин	IV	0.0048
Угсрагч	III	1.062

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.003
Ачааны автомашин	2тн	0.0015
Ачигч	1.5м3	0.048
Ачигч	2.0м3	0.036
Ачигч	3.0м3	0.024
Кран	10тн	0.0612
Кран	16тн	0.0713
Кран	25тн	0.0814
Пикап	4хүн	0.0048
Талбайн доргиулагч		0.04

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Балк	м3	0.65	0.0624
Бетон В15	м3	2.4	0.203
Боолт гайк	кг	0.001	0.9423
Брус	м3	0.65	0.013
Даацын гөлгөр төмөр утас	кг	0.001	0.4188
Зай баригч хуванцар хоолой	м	0.0003	1.8846
Модон жийрэг	ш	0.0002	12.48
Модон материал	м3	0.65	0.0125
Наамал хавтан	м2	0.0065	1.092
Скоч	Боодол	0.001	1.0
Төмөр гадас	ш	0.0012	8.4032
Ус	тн	1.0	0.0051
Хадаас	кг	0.001	0.1111
Хаягдал материал	тн	1.0	0.01
ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	2.09

Код 28-11-03

Хэмжих нэгж:

1м3

Нэр Хайрцган дам нурууны хайрцагны бетон цутгах

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
2 Матагч суурь машин дээр матах /6-14мм/	4-4-03-24
3 Арматурын шилбэ байрлуулах, боох	4-4-11-06
4 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах	4-4-17-14
5 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх	4-4-17-15
6 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах	4-4-17-16
7 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах	4-4-17-17
8 Суурин бетон шахагч насос байрлуулах	4-4-17-32
9 Суурин бетон шахагч насосоор бетон цутгах	4-4-17-31
10 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
11 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02
12 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03
13 Бетон арчлах	4-4-17-49
14 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-17-51
15 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
16 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах	4-4-17-46
17 Хэмжилт хийж түвшин шалгах	4-4-17-47
18 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
19 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах	4-4-17-06
20 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд хайрцган дам нурууны хайрцгийн бетон цутгах ажлыг нормчлов.

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	1.404
Арматурчин	III	0.66
Арматурчин	IV	1.23
Бетончин	IV	0.81
Бетончин	V	0.044

Геодезийн туслах ажилчин	III	0.132
Замчин	II	0.088
Замчин	VI	0.015
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.165
Материалын инженер		0.0
Оосорлогч	V	0.013
Оператор	IV	0.702
Оператор	V	0.0076
Рейкчин	IV	0.072
Угсрагч	III	13.6369
Угсрагч	IV	26.0563
Угсрагч	V	0.0076
Цахилгаан гагнуурчин	VI	0.36
Цахилгаанчин	V	0.0039

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Арматур матагч	<32мм	0.7763
Ачааны автомашин	10тн	0.012
Ачааны автомашин	2тн	0.015
Ачигч	1.5м3	0.117
Ачигч	2.0м3	0.12
Ачигч	3.0м3	0.0975
Гүний доргиулагч		0.06
Кран	10тн	0.042
Кран	16тн	0.043
Кран	25тн	0.0485
Пикап	4хүн	0.21
Суурин бетон шахагч насос	20м3/ц	0.0639
Суурин бетон шахагч насос	40м3/ц	0.0354
Таслагч суурь машин		0.357
Усны насос	10м3	0.0125
Усны насос	30м3	0.0042
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.18

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.1538
Арматур боох утас	кг	0.001	0.7688
Арматурын тор	кг	0.001	0.0154
Бетон В40	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	1.4002
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.5296
Зулхай	м2	0.0012	0.209
Иржгэр хоолой	у/м	0.001	0.015
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.045
Резин хоолой	м	0.002	0.1
Скоч	Боодол	0.001	0.3
Таслагчийн ир	ш	0.0002	0.6072
Турба баригч дэгээ	ш	0.0002	30.4396
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.832
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	9.1319
Ус	тн	1.0	0.0101
Хаягдал материал	тн	1.0	0.01
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	33.7879
Хэвний түргээ /пин /	ш	0.0001	170.4615
Хэвний хавтан /пум/	м2	0.03	6.0879
Цахилгааны утас	м	0.0	0.111
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	20.6989
Электрод	кг	0.001	0.7658

Код **28-11-04**
Нэр **Тавцангийн бетон цутгах**

Хэмжих нэгж: **1м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|--|-----------|
| 1 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 |
| 2 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 |
| 3 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |
| 4 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 |
| 5 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-23 |
| 6 Матагч суурь машин дээр матах /6-14мм/ | 4-4-03-24 |
| 7 Арматурын шилбэ байрлуулах, боох | 4-4-11-06 |
| 8 Ус зайлуулах хоолой бэлтгэх | 4-4-10-10 |
| 9 Ус зайлуулах хоолой байрлуулах | 4-4-10-11 |
| 10 Суурин бетон шахагч насос байрлуулах | 4-4-17-32 |
| 11 Суурин бетон шахагч насосоор бетон цутгах | 4-4-17-31 |
| 12 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |

13 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02
14 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03
15 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-17-51
16 Бетон арчлах	4-4-17-49
17 Хэмжилт хийж түвшин шалгах	4-4-17-47
18 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
19 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах	4-4-17-06
20 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
21 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
22 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах	4-4-17-46

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	1.404
Арматурчин	III	0.66
Арматурчин	IV	1.23
Бетончин	IV	1.109
Бетончин	V	0.1636
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.132
Замчин	II	0.16
Замчин	VI	0.015
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.165
Материалын инженер		0.0
Оосорлогч	V	0.013
Оператор	IV	0.7688
Оператор	V	0.0113
Рейкчин	IV	0.072
Угсрагч	III	9.8084
Угсрагч	IV	17.4652
Угсрагч	V	0.0113
Хийн гагнуурчин	V	0.2032
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.2352
Цахилгаан гагнуурчин	VI	0.36
Цахилгаанчин	V	0.0058

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Арматур матагч	<32мм	0.345
Ачааны автомашин	10тн	0.03
Ачааны автомашин	2тн	0.015
Ачигч	1.5м3	0.117
Ачигч	2.0м3	0.12
Ачигч	3.0м3	0.0975
Гүний доргиулагч		0.06
Кран	10тн	0.042
Кран	16тн	0.043
Кран	25тн	0.0485
Пикап	4хүн	0.21
Суурин бетон шахагч насос	20м3/ц	0.0658
Суурин бетон шахагч насос	40м3/ц	0.0381
Таслагч суурь машин		0.357
Усны насос	10м3	0.0465
Усны насос	30м3	0.0155
Хийн гагнуурын хэрэгсэл	20л	0.1306
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.4152

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.1538
Арматур боох угас	кг	0.001	0.7688
Арматурын тор	кг	0.001	0.0154
Бетон В40	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.9385
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.355
Зулхай	м2	0.0012	0.777
Иржгэр хоолой	у/м	0.001	0.015
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.045
Резин хоолой	м	0.002	0.3718
Скоч	Боодол	0.001	0.3
Таслагчийн ир	ш	0.0002	0.901
Турба баригч дэгээ	ш	0.0002	20.4032
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.832
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	6.121
Ус	тн	1.0	0.0376
Ус зайлуулах ган хоолой ф15х2,8	м	0.0013	3.0919
Хаягдал материал	тн	1.0	0.1
Хэвний зай баригч, холбогч /гай/	у/м	0.001	22.6476
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	114.2581

Хэвний хавтан /пум/	м2	0.03	4.0806
Цахилгааны утас	м	0.0	0.1647
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	13.8742
Электрод	кг	0.001	1.0622
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	0.0015

Код **28-11-05**
Нэр **Залгаас хавтангийн бетон цутгах**

Хэмжих нэгж: **1м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах	4-4-17-14
2 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх	4-4-17-15
3 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах	4-4-17-16
4 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах	4-4-17-17
5 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
6 Матагч суурь машин дээр матах /6-14мм/	4-4-03-24
7 Арматурын шилбэ байрлуулах, боох	4-4-11-06
8 Суурин бетон шахагч насос байрлуулах	4-4-17-32
9 Суурин бетон шахагч насосоор бетон цутгах	4-4-17-31
10 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
11 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02
12 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03
13 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-17-51
14 Бетон арчлах	4-4-17-49
15 Хэмжилт хийж түвшин шалгах	4-4-17-47
16 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
17 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах	4-4-17-06
18 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
19 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

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

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	1.2
Арматурчин	III	0.66
Арматурчин	IV	1.23
Бетончин	IV	1.1338
Бетончин	V	0.1735
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0676
Замчин	II	0.105
Замчин	VI	0.0075
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.165
Материалын инженер		0.0
Оосорлогч	V	0.013
Оператор	IV	0.6
Оператор	V	0.0986
Рейчин	IV	0.0338
Угсрагч	III	9.4648
Угсрагч	IV	18.0845
Угсрагч	V	0.0986
Цахилгаан гагнуурчин	VI	0.36
Цахилгаанчин	V	0.0507

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Арматур матагч	<32мм	0.5175
Ачааны автомашин	10тн	0.015
Ачааны автомашин	2тн	0.0075
Ачигч	1.5м3	0.117
Ачигч	2.0м3	0.12
Ачигч	3.0м3	0.0975
Гүний доргиулагч		0.06
Кран	10тн	0.042
Кран	16тн	0.043
Кран	25тн	0.0485
Пикап	4хүн	0.1838
Суурин бетон шахагч насос	20м3/ц	0.1107
Суурин бетон шахагч насос	40м3/ц	0.1004
Таслагч суурь машин		0.255
Усны насос	10м3	0.0493
Усны насос	30м3	0.0164
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.18

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.1538

Арматур боох утас	кг	0.001	0.7688
Арматурын тор	кг	0.001	0.0154
Бетон В40	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.9718
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.3676
Зулхай	м2	0.0012	0.8242
Иржгэр хоолой	у/м	0.001	0.015
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.045
Резин хоолой	м	0.002	0.3944
Скоч	Боодол	0.001	0.3
Таслагчийн ир	ш	0.0002	0.6072
Турба баригч дэгээ	ш	0.0002	21.1268
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.5859
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	6.338
Ус	тн	1.0	0.0399
Хаягдал материал	тн	1.0	0.05
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	23.4507
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	118.3099
Хэвний хавтан /пум/	м2	0.03	4.2254
Цахилгааны утас	м	0.0	1.438
Шат, бэхлэгээний труба	у/м	0.0042	14.3662
Электрод	кг	0.001	0.7658

28-12-00 ЗОРЧИХ ХЭСЭГ БАЙГУУЛАХ

Код **28-12-01** Хэмжих нэгж: **1у/м**
Нэр **Явган замын блок байрлуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|---|-----------|
| 1 Явган замын тэгшилгээ бетон хийх | 4-4-12-02 |
| 2 Явган замын блок байрлуулах | 4-4-12-01 |
| 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт тэргэнцэрээр хийх | 4-4-17-03 |
| 4 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 5 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 6 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-64 |
| 7 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |

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

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.031
Ачааны автомашин	2тн	0.045
Кран	10тн	0.346
Кран	16тн	0.359
Кран	25тн	0.382
Пикап	4хүн	0.048

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр бетон бүтээц	м3	2.5	0.12
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.832
Ус	тн	1.0	0.0045
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	0.0731
Эрээн гялгар материал	м2	0.0008	2.0378

Код **28-12-02** Хэмжих нэгж: **10у/м**
Нэр **Явган замын блок доор хуванцар хоолой байрлуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

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

Угсрагч	IV	2.89
---------	----	------

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Скоч	Боодол	0.001	1.0
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.832
Хомут	кг	0.001	2.094
Хуванцар хоолой	м	0.001	10.47

Код **28-12-03** Хэмжих нэгж: **10у/м**
Нэр **Явган замын блок доор ган хоолой байрлуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

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

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.0205
Ган хоолой	тн	1.0	0.0602
Таслагчийн ир	ш	0.0002	1.012
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.832
Хомут	кг	0.001	3.141
Электрод	кг	0.001	5.105

Код **28-12-04** Хэмжих нэгж: **1у/м**
Нэр **Дугуй цохигчийн блок байрлуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Явган замын тэгшилгээ бетон хийх 4-4-12-02
- 2 Дугуй цохигчийн блок байрлуулах 4-4-12-04
- 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт тэргэнцэрээр хийх 4-4-17-03
- 4 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах 4-4-17-06
- 5 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх 4-4-17-04
- 6 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах 4-4-03-64
- 7 Хэмжилт хийж түвшин шалгах 4-4-17-47

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

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.069
Ачааны автомашин	2тн	0.102
Кран	10тн	0.5016
Кран	16тн	0.5184
Кран	25тн	0.5352
Пикап	4хүн	0.048

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр бетон бүтээц	м3	2.5	0.12
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.832
Ус	тн	1.0	0.0012
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	0.1177

Эрэн гялгар материал	м2	0.0008	0.5434
----------------------	----	--------	--------

Код **28-12-05** Хэмжих нэгж: **1у/м**
Нэр **Төмөрбетон хайс байрлуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
2 Матагч суурь машин дээр матах /6-14мм/	4-4-03-24
3 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /6-14мм/	4-4-03-25
4 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах	4-4-17-20
5 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах	4-4-17-06
6 Төмөр бетон хайсны хөндөл байрлуулах	4-4-12-05
7 Модон хэв хашмал байрлуулах	4-4-17-11
8 Бетон тэргэнцэрээс цутгах	4-4-17-27
9 Хэв хашмал гараар задлах	4-4-17-18
10 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-17-51
11 Бетон арчлах	4-4-17-49
12 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
13 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
14 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах	4-4-17-46
15 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
16 Хэмжилт хийж түвшин шалгах	4-4-17-47

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

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

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	0.1532
Арматурчин	III	0.2969
Арматурчин	IV	0.1058
Бетончин	III	0.096
Бетончин	IV	0.18
Бетончин	V	0.0528
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.132
Замчин	II	0.084
Замчин	III	0.18
Замчин	VI	0.03
Мужаан	IV	2.112
Оосорлогч	V	0.026
Оператор	IV	0.059
Рейчин	IV	0.072
Угсрагч	III	1.8074
Угсрагч	V	1.02
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.0176

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Арматур матагч	<32мм	0.0435
Ачааны автомашин	10тн	0.021
Ачааны автомашин	2тн	0.03
Ачигч	1.5м3	0.0192
Ачигч	2.0м3	0.0144
Ачигч	3.0м3	0.0096
Гүний доргиулагч		0.0048
Кран	10тн	0.276
Кран	16тн	0.305
Кран	25тн	0.334
Пикап	4хүн	0.06
Таслагч суурь машин		0.03
Усны насос	10м3	0.015
Усны насос	30м3	0.005
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.0176

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.0129
Арматур боох утас	кг	0.001	0.0646
Балк	м3	0.65	0.0749
Бетон В30	м3	2.4	0.0812
Боолт гайк	кг	0.001	1.1308
Брус	м3	0.65	0.0156
Даацын гөлгөр төмөр утас	кг	0.001	0.5026
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	1.5347
Зай баригч хуванцар хоолой	м	0.0003	2.2615
Зулхай	м2	0.0012	0.2508
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.0025
Модон жийрэг	ш	0.0002	14.976

Наамал хавтан	м2	0.0065	1.3104
Резин хоолой	м	0.002	0.12
Скоч	Боодол	0.001	1.2
Төмөр бетон бүтээц	м3	2.5	0.105
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.832
Ус	тн	1.0	0.0121
Хадаас	кг	0.001	0.1212
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Электрод	кг	0.001	0.1544

Код **28-12-06** Хэмжих нэгж: **1у/м**
Нэр **Металл хайс байрлуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1	Металл хайс байрлуулах	4-4-12-06
2	Хэмжилт хийж түвшин шалгах	4-4-17-47
3	Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
4	Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах	4-4-17-06
5	Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
6	Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах	4-4-17-46
7	Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд зэвэрдэггүй цайрдсан металл төмрөөр хийхээр тооцов

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

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.0054
Ачааны автомашин	2тн	0.0075
Кран	10тн	0.006
Кран	16тн	0.0065
Кран	25тн	0.007
Пикап	4хүн	0.06
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.65

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Гүүрийн хайсны төмөр хийц	кг	0.001	50.0
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.832
Хаягдал материал	тн	1.0	0.002
Электрод	кг	0.001	2.042

Код **28-12-07** Хэмжих нэгж: **1м3**
Нэр **Явах ангийн бетон хийх**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1	Зорчих хэсгийн хэв хашмал байрлуулах, задлах	4-4-12-08
2	Гадаргууг цэвэрлэх	4-4-10-12
3	Арматурын тор байрлуулах	4-4-12-09
4	Суурин бетон шахагч насос байрлуулах	4-4-17-32
5	Суурин бетон шахагч насосоор бетон цутгах	4-4-17-31
6	Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-07-23
7	Бетоны өнгөлгөө хийх	4-4-17-34
8	Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах	4-4-17-35
9	Бетон арчлах	4-4-17-49
10	Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
11	Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02
12	Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03
13	Хэмжилт хийж түвшин шалгах	4-4-17-47
14	Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
15	Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах	4-4-17-06
16	Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
17	Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	0.483
Бетончин	IV	1.98
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.048

Замчин	II	0.056
Замчин	VI	0.006
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.165
Материалын инженер		0.0
Оосорлогч	V	0.0052
Оператор	III	0.018
Оператор	V	0.0337
Рейчин	IV	0.024
Угсрагч	IV	0.0788
Угсрагч	V	0.0337
Цахилгаан гагнуурчин	IV	0.0263
Цахилгаанчин	V	0.0173
Өнгөлгөөчин	V	0.475

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.005
Ачааны автомашин	2тн	0.006
Гүний доргиулагч		0.06
Кран	10тн	0.0048
Кран	16тн	0.0052
Кран	25тн	0.0056
Пикап	4хүн	0.174
Суурин бетон шахагч насос	20м3/ц	0.0773
Суурин бетон шахагч насос	40м3/ц	0.054
Талбайн доргиулагч		0.2
Усны насос	10м3	0.0805
Усны насос	30м3	0.0208
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.0263

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматурын тор	кг	0.001	22.755
Бетон В30	м3	2.4	1.015
Боолт гайк	кг	0.001	0.0654
Зулхай	м2	0.0012	1.045
Резин хоолой	м	0.002	0.75
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.416
Ус	тн	1.0	0.0536
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Цахилгааны утас	м	0.0	0.4909
Швеллер	тн	1.0	0.0033
Электрод	кг	0.001	0.0064
ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.5225

Код 28-12-08
Нэр Парапет байрлуулах

Хэмжих нэгж: 1ш

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|---|-----------|
| 1 Цементэн зуурмаг гараар бэлтгэх | 4-4-17-36 |
| 2 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 4 Парапетны блок байрлуулах | 4-4-12-10 |
| 5 Цахилгаан гагнуураар нэгтгэн гагнах | 4-4-17-23 |
| 6 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 7 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-64 |
| 8 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |

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

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.011
Ачааны автомашин	2тн	0.015
Кран	10тн	0.67
Кран	16тн	0.755
Кран	25тн	0.83
Пикап	4хүн	0.24

Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	200а	0.6
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.6

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр бетон хавтан	м3	2.5	1.4
Төмөр гадас	ш	0.0012	4.16
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Электрод	кг	0.001	0.0613
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	0.1218

Код **28-12-09** Хэмжих нэгж: **1м3**
Нэр **Дамжих хавтангийн доор элс хайрган дэвсгэр хийх**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд 15см хайрган суурь хийх ажлыг нормчлов.

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Газар ухагч	IV	1.0667
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.083
Замчин	III	0.502
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.173
Оператор	IV	0.014
Рейчин	IV	0.0415
Тоологч	IV	0.0

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.5м3	0.021
Ачигч	2.0м3	0.018
Ачигч	3.0м3	0.012
Гар нягтруулагч	120кг	0.014
Гинжит экскаватор	0.5м3	0.0333
Гинжит экскаватор	0.75м3	0.027
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.0206
Гинжит экскаватор	1.25м3	0.0148
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.0123
Гинжит экскаватор	1.75м3	0.0105
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.0092
Доргиурт хосолмол булт индүү	10-12тн	0.036
Доргиурт хосолмол булт индүү	5-8тн	0.042
Дугуйт экскаватор	0.25м3	0.061
Дугуйт экскаватор	0.5м3	0.0374
Дугуйт экскаватор	1.0м3	0.0201
Пикап	4хүн	0.128
Усны машин		0.1

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.7196
Ус	тн	1.0	0.089
Элс хайрган хольц	м3	1.6	1.042

Код **28-12-10** Хэмжих нэгж: **1м3**
Нэр **Дамжих хавтангийн дэр бетон цутгах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Рисбермийн суваг экскаватороор ухах	4-4-15-02
2 Рисбермийн суваг гараар ухах	4-4-15-01
3 Хэмжилт хийж түвшин шалгах	4-4-17-47
4 Гар нягтруулагчаар талбай нягтруулах	4-4-15-10
5 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах	4-4-17-14
6 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
7 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
8 Гадаргууг цэвэрлэх	4-4-10-12
9 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
10 Матагч суурь машин дээр матах /6-14мм/	4-4-03-24
11 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /6-14мм/	4-4-03-25
12 Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах	4-4-17-29
13 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01

14 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02
15 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03
16 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-17-51
17 Бетон арчлах	4-4-17-49
18 Хэв хашмал гараар задлах	4-4-17-18
19 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах	4-4-17-46
20 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	1.0458
Арматурчин	III	0.1686
Арматурчин	IV	0.7224
Бетончин	III	1.204
Бетончин	IV	0.9487
Бетончин	V	0.0995
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.156
Замчин	II	0.146
Замчин	III	0.1125
Замчин	VI	0.015
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.66
Материалын инженер		0.0
Мужаан	IV	1.1
Оператор	III	0.009
Оператор	IV	0.5487
Рейчин	IV	0.088
Угсрагч	III	2.15
Угсрагч	IV	4.3
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.1204
Чулуучин	III	1.7055

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	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
Арматур матагч	<32мм	0.2967
Ачааны автомашин	10тн	0.014
Ачааны автомашин	2тн	0.015
Гар нягтруулагч	120кг	0.1125
Гинжит экскаватор	0.25м3	0.1495
Гинжит экскаватор	0.5м3	0.1024
Гинжит экскаватор	0.75м3	0.0929
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.0835
Гинжит экскаватор	1.25м3	0.0748
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.0677
Гүний доргиулагч		0.06
Кран	10тн	0.35
Кран	16тн	0.38
Кран	25тн	0.41
Пикап	4хүн	0.668
Таслагч суурь машин		0.2047
Усны насос	10м3	0.0373
Усны насос	30м3	0.0094
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.1204

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.0882
Арматур боох утас	кг	0.001	0.4408
Бетон В20	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.575
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.2175
Зулхай	м2	0.0012	0.4725
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.0172
Резин хоолой	м	0.002	0.3511
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.832
Ус	тн	1.0	0.0231
Хаягдал материал	тн	1.0	0.02
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	13.875
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	70.0
Хэвний хавтан /пум/	м2	0.03	2.5
Электрод	кг	0.001	1.0537

Код 28-12-11
Нэр Дамжих хавтан байрлуулах

Хэмжих нэгж: 1м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|---|-----------|
| 1 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 3 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 4 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 5 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-64 |
| 6 Гүүрийн дамжих хавтан байрлуулах | 4-4-02-07 |

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

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.2504
Ачааны автомашин	2тн	0.375
Кран	10тн	0.62
Кран	16тн	0.665
Кран	25тн	0.71
Пикап	4хүн	0.1601

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр бетон хавтан	м3	2.5	1.0
Төмөр гадас	ш	0.0012	2.7756
Хаягдал материал	тн	1.0	0.002

Код 28-12-12
Нэр Дамжих хавтан бетоноор байгуулах

Хэмжих нэгж: 1м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|--|-----------|
| 1 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 |
| 2 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |
| 3 Гадаргууг цэвэрлэх | 4-4-10-12 |
| 4 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-23 |
| 5 Матагч суурь машин дээр матах /16-32мм/ | 4-4-03-26 |
| 6 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /16-32мм/ | 4-4-03-27 |
| 7 Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах | 4-4-17-29 |
| 8 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 9 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 10 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 11 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 12 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 13 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 14 Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 15 Бетон арчлах | 4-4-17-49 |
| 16 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-64 |
| 17 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах | 4-4-17-35 |

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	1.2128
Арматурчин	III	0.2666
Арматурчин	IV	1.1424
Бетончин	III	1.2103
Бетончин	IV	1.2029
Бетончин	V	0.1257
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0356
Замчин	II	0.084
Замчин	VI	0.015
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.2444
Материалын инженер		0.0
Оператор	III	0.0103
Оператор	IV	0.5112
Рейкчин	IV	0.0178
Угсрагч	III	0.557
Угсрагч	IV	1.2255
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.3808

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	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
Арматур матагч	<32мм	0.2392
Ачааны автомашин	10тн	0.011
Ачааны автомашин	2тн	0.015
Гүний доргиулагч		0.06
Кран	10тн	0.35
Кран	16тн	0.38
Кран	25тн	0.41
Пикап	4хүн	0.24
Таслагч суурь машин		0.272
Усны насос	10м3	0.046
Усны насос	30м3	0.0119
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.3808

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.164
Арматур боох утас	кг	0.001	0.82
Бетон В25	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.1281
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.0485
Зулхай	м2	0.0012	0.5971
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.032
Резин хоолой	м	0.002	0.4286
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.3081
Ус	тн	1.0	0.0306
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	3.0916
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	15.597
Хэвний хавтан /пум/	м2	0.03	0.557
Электрод	кг	0.001	1.6336
ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.2986

Код **28-12-13**
Нэр **Бетон хийц цохигч будах**

Хэмжих нэгж: **1м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Гадаргууг цэвэрлэх 4-4-10-12
- 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх 4-4-17-02
- 3 Дугуй цохигч будах 4-4-12-11
- 4 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах 4-4-03-64

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

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетоны эмульсэн будаг	кг	0.001	0.455
Резин хоолой	м	0.002	0.05
Ус	тн	1.0	0.0001
Хаягдал материал	тн	1.0	0.0005

Код **28-12-14**
Нэр **Явган хүний зам цутгаж хийх**

Хэмжих нэгж: **1м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Гадаргууг цэвэрлэх 4-4-10-12
- 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт тэргэнцэрээр хийх 4-4-17-03
- 3 Хэмжилт хийж түвшин шалгах 4-4-17-47
- 4 Бетон тэргэнцэрээс цутгах 4-4-17-27
- 5 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох 4-4-22-01
- 6 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах 4-4-22-02
- 7 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт 4-4-22-03
- 8 Бетон гадаргууг тэгшлэх 4-4-17-51
- 9 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах 4-4-17-35
- 10 Бетон арчлах 4-4-17-49
- 11 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах 4-4-03-64

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Явган хүний замыг бетоноор 8см зузаантай хийхээр нормчлов.

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	1.376
Бетончин	IV	2.36
Бетончин	V	0.44
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.2
Замчин	II	0.046
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.66
Материалын инженер		0.0
Оператор	III	0.036
Рейкчин	IV	0.1

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.004
Ачигч	1.5м3	0.24
Ачигч	2.0м3	0.18
Ачигч	3.0м3	0.12
Гүний доргиулагч		0.06
Пикап	4хүн	0.7
Усны насос	10м3	0.161
Усны насос	30м3	0.0417

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон В25	м3	2.4	1.015
Зулхай	м2	0.0012	2.09
Резин хоолой	м	0.002	1.5
Төмөр гадас	ш	0.0012	1.7333
Ус	тн	1.0	0.1072
Хаягдал материал	тн	1.0	0.02
ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	1.045

Код **28-12-15** Хэмжих нэгж: **1м3**
 Нэр **Дугуй цохигч цутгах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|--|-----------|
| 1 Төмөр материал хийн гагнуураар зүсэх | 4-4-17-22 |
| 2 Өрмийн суурь машин дээр нүхлэх | 4-4-03-31 |
| 3 Цахилгаан гагнуураар нэгтгэн гагнах | 4-4-17-23 |
| 4 Төмөр хэв хашмал байрлуулах | 4-4-17-13 |
| 5 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-23 |
| 6 Матагч суурь машин дээр матах /6-14мм/ | 4-4-03-24 |
| 7 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /6-14мм/ | 4-4-03-25 |
| 8 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах | 4-4-17-20 |
| 9 Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах | 4-4-17-29 |
| 10 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 11 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 12 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 13 Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 14 Бетон арчлах | 4-4-17-49 |
| 15 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 16 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 17 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 18 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 19 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-64 |

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	3.04
Арматурчин	III	5.89
Арматурчин	IV	2.1
Бетончин	III	1.16
Бетончин	IV	1.6958
Бетончин	V	0.3983
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.048
Замчин	II	0.198
Замчин	VI	0.045
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.33
Материалын инженер		0.0
Оосорлогч	V	0.039
Оператор	III	0.5344
Оператор	IV	4.0202
Рейкчин	IV	0.024
Угсрагч	III	10.8079
Угсрагч	IV	21.3642

Хийн гагнуурчин	III	3.16
Хийн гагнуурчин	V	15.8
Цахилгаан гагнуурчин	V	38.27
Цахилгаанчин	III	6.32

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	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
Арматур матагч	<32мм	0.8625
Ачааны автомашин	10тн	0.032
Ачааны автомашин	2тн	0.045
Гүний доргиулагч		0.06
Кран	10тн	0.8567
Кран	16тн	0.9259
Кран	25тн	0.9952
Пикап	4хүн	0.324
Таслагч суурь машин		0.595
Усны насос	10м3	0.1132
Усны насос	30м3	0.0377
Хийн гагнуурын хэрэгсэл	20л	15.8
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	200а	31.6
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	31.95
Өрмийн суурь машин		1.8704

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.2563
Арматур боох утас	кг	0.001	1.2813
Бетон В30	м3	2.4	1.015
Боолт гайк	кг	0.001	11.3737
Булан төмөр	тн	1.0	0.0739
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	30.45
Зай баригч хуванцар хоолой	м	0.0003	17.0606
Зулхай	м2	0.0012	1.892
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.05
Резин хоолой	м	0.002	0.9053
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.416
Ус	тн	1.0	0.0915
Хаягдал материал	тн	1.0	0.01
Хуудсан төмөр /лист/	тн	1.0	0.3175
Цавуутай наалт	ш	0.0001	3.6573
Электрод	кг	0.001	6.2894

Код **28-12-16**
Нэр **Наамал ус тусгаарлагч хийх**

Хэмжих нэгж: **10м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|---|-----------|
| 1 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 3 Гадаргууг цэвэрлэх | 4-4-10-12 |
| 4 Наамал ус тусгаарлагч хийх | 4-4-18-11 |
| 5 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-64 |

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

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.005
Ачааны автомашин	2тн	0.006
Усны насос	10м3	0.036

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Мастик	кг	0.001	13.169
Резин хоолой	м	0.002	0.5
Ус	тн	1.0	0.001
Хар цаас (рубероид)	м2	0.001	11.868
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Шатдаг хий /газ/	кг	0.001	3.03

28-13-00 ХЭВ ГАЖИЛТЫН ЗААДАС БАЙРЛУУЛАХ

Код **28-13-01** Хэмжих нэгж: **10у/м**
 Нэр **Заадасны ган хийц байрлуулах /Бетон хучилтанд/**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Заадасны ган хийц байрлуулах гадаргууг цэвэрлэж бэлтгэх	4-4-13-01
2 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
3 Матагч суурь машин дээр матах /6-14мм/	4-4-03-24
4 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /6-14мм/	4-4-03-25
5 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах	4-4-17-20
6 Хэмжилт хийж түвшин шалгах	4-4-17-47
7 Заадасны ган хийц байрлуулах	4-4-13-02
8 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
9 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
10 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах	4-4-17-46
11 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	0.7296
Арматурчин	III	1.4136
Арматурчин	IV	0.756
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.456
Замчин	II	0.09
Замчин	VI	0.015
Оператор	IV	0.2808
Рейчин	IV	0.288
Угсрагч	III	1.804
Угсрагч	IV	5.2
Цахилгаан гагнуурчин	V	2.606

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Арматур матагч	<32мм	0.207
Ачааны автомашин	10тн	0.02
Ачааны автомашин	2тн	0.015
Пикап	4хүн	0.168
Таслагч суурь машин		0.1428
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	2.606

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.0615
Арматур боох утас	кг	0.001	0.3075
Заадасны ган хийц	м	0.01	10.0
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	7.308
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.012
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.832
Хаягдал материал	тн	1.0	0.05
Электрод	кг	0.001	5.8401

Код **28-13-02** Хэмжих нэгж: **10у/м**
 Нэр **Резин дүүргэгчтэй заадас байрлуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Заадасны ган хийц байрлуулах гадаргууг цэвэрлэж бэлтгэх	4-4-13-01
2 Заадасны ган хийц байрлуулах	4-4-13-02
3 Цахилгаан гагнуураар нэгтгэн гагнах	4-4-17-23
4 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах	4-4-17-46
5 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
6 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
7 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
8 Бетон тэргэнцэрээс цутгах	4-4-17-27
9 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-17-51
10 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах	4-4-17-35
11 Бетон арчлах	4-4-17-49
12 Заадасны резин суулгах	4-4-13-07

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	2.16
Бетончин	IV	2.488
Бетончин	V	0.352
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.036
Замчин	II	0.058
Замчин	VI	0.015
Рейчин	IV	0.024
Угсрагч	III	1.6

Угсрагч	IV	5.2
Угсрагч	V	0.2
Цахилгаан гагнуурчин	V	3.68
Цахилгаанчин	III	0.2

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.012
Ачааны автомашин	2тн	0.015
Ачигч	1.5м3	0.432
Ачигч	2.0м3	0.324
Ачигч	3.0м3	0.216
Гүний доргиулагч		0.108
Пикап	4хүн	0.012
Усны насос	10м3	0.1
Усны насос	30м3	0.0333
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	200а	1.0
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	3.48

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон В40	м3	2.4	1.827
Заадасны ган хийц	м	0.01	10.0
Заадасны резин	м	0.001	10.11
Зулхай	м2	0.0012	1.672
Резин хоолой	м	0.002	0.8
Ус	тн	1.0	0.0849
Хаягдал материал	тн	1.0	0.01
Электрод	кг	0.001	5.2071
ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.836

Код 28-13-03 Хэмжих нэгж: 10м2
Нэр Хэлбэржүүлсэн металл байрлуулах

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Зэвэрдэггүй хуудас металл хэлбэржүүлж бэлтгэх 4-4-13-03
- 2 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах 4-4-17-46
- 3 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах 4-4-03-64
- 4 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх 4-4-17-02
- 5 Хэлбэржүүлсэн металлыг заадсанд байрлуулах 4-4-13-04

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

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.002
Пикап	4хүн	0.012

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Хаягдал материал	тн	1.0	0.01
Хөнгөн цагаан хуудас	кг	0.001	56.515
Швеллер	тн	1.0	0.0314
Электрод	кг	0.001	2.042

Код 28-13-04 Хэмжих нэгж: 10у/м
Нэр Хэв гажилтын заадсанд дүүргэгч материал байрлуулах

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Хэв гажилтын заадасны дүүргэгч материал бэлтгэх 4-4-13-05
- 2 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах 4-4-17-46
- 3 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах 4-4-03-64
- 4 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх 4-4-17-02
- 5 Заадсыг дүүргэгч материалаар дүүргэх 4-4-13-06

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

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.002
Битумын тогоо (нүүдлийн)	500л	0.096

Пикап	4хүн	0.012
-------	------	-------

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Битумжүүлсэн олс	м	0.01	1.6496
Резин битумын лавмаг	тн	1.0	0.081
Хаягдал материал	тн	1.0	0.01
Шатдаг хий /газ/	кг	0.001	0.0

Код **28-13-05** Хэмжих нэгж: **10у/м**
Нэр **Заадасны ган хийц байрлуулах /Асфальтбетон хучилттай/**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Заадасны ган хийц байрлуулах гадаргууг цэвэрлэж бэлтгэх	4-4-13-01
2 Хучилтын ирмэг хөрөөдөх	17-18-03
3 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
4 Матагч суурь машин дээр матах /6-14мм/	4-4-03-24
5 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /6-14мм/	4-4-03-25
6 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах	4-4-17-20
7 Хэмжилт хийж түвшин шалгах	4-4-17-47
8 Заадасны ган хийц байрлуулах	4-4-13-02
9 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
10 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
11 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах	4-4-17-46
12 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
13 Бетон хөнөгнөөс цугтах	4-4-17-28
14 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-17-51
15 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах	4-4-17-35
16 Бетон арчлах	4-4-17-49

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	0.7296
Арматурчин	III	1.4136
Арматурчин	IV	0.756
Бетончин	III	1.044
Бетончин	IV	2.038
Бетончин	V	0.352
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.456
Замчин	II	0.75
Замчин	VI	0.015
Оператор	IV	0.9408
Рейкчин	IV	0.288
Угсрагч	III	1.804
Угсрагч	IV	5.2
Цахилгаан гагнуурчин	V	2.606

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Арматур матагч	<32мм	0.207
Ачааны автомашин	10тн	0.02
Ачааны автомашин	2тн	0.015
Гүний доргиулагч		0.108
Заадас зүсэгч	<12см	0.504
Кран	10тн	0.216
Кран	16тн	0.234
Кран	25тн	0.252
Пикап	4хүн	0.168
Таслагч суурь машин		0.1428
Усны насос	10м3	0.1
Усны насос	30м3	0.0333
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	2.606

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.0615
Арматур боох угас	кг	0.001	0.3075
Бетон В40	м3	2.4	1.827
Заадасны ган хийц	м	0.01	10.0
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	7.308
Зулхай	м2	0.0012	1.672
Зүсэгчийн ир	ш	0.0015	0.0511
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.012
Резин хоолой	м	0.002	0.8
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.832
Ус	тн	1.0	0.1051
Хаягдал материал	тн	1.0	0.15
Электрод	кг	0.001	5.8401
ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.836

28-14-00 УРСГАЛ ЗАЛАХ ДАЛАН БАЙГУУЛАХ

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

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Эскаватораар хөрс ухаж ачих 17-04-02
- 2 Бульдозероор хөрс түрж шилжүүлэх 17-05-02
- 3 Техникийн шаардлагад тохирохгүй том хэмжээтэй чулууг түүж зайлуул: 17-16-06
- 4 Далан услах 17-08-02
- 5 Далан доргиурт булт индүүгээр нягтруулах 17-09-02
- 6 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах 4-4-03-64
- 7 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх 4-4-17-02
- 8 Далангийн геометр хэмжээ, түвшин шалгах 17-02-06

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	1.92
Замчин	II	4.124
Рейкчин	IV	0.96
Тоологч	IV	0.0
Тээврийн туслах ажилчин	III	0.998

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг	
Ачааны автомашин	10тн	0.04	
Гинжит экскаватор	0.5м3	3.333	
Гинжит экскаватор	0.75м3	2.695	
Гинжит экскаватор	1.0м3	2.057	
Гинжит экскаватор	1.25м3	1.475	
Гинжит экскаватор	1.5м3	1.229	
Гинжит экскаватор	1.75м3	1.054	
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.922	
Дугуйт экскаватор	0.25м3	6.1006	
Дугуйт экскаватор	0.5м3	3.7438	
Дугуйт экскаватор	1.0м3	2.0104	
Пикап	4хүн	0.96	
усны машин	15тн	0.831	
усны машин	20тн	0.765	
усны машин	6тн	1.05	
		Нягтруулалт	Нэмэгдэх 1 явалт бүрт
Доргиурт булт индүү	11-12тн	10.0	1.0
Доргиурт булт индүү	13-16тн	5.84	0.8
Доргиурт булт индүү	17-20тн	4.38	0.8

	Хөрсний зэрэг I, Эхний 10м-т	Нэмэгдэх 10м бүрт	Хөрсний зэрэг II, Эхний 10м-т	Нэмэгдэх 10м бүрт	Хөрсний зэрэг III, Эхний 10м-т	Нэмэгдэх 10м бүрт	
Бульдозер	105м.х	0.5479	0.3625	0.6512	0.4308	0.7739	0.512
Бульдозер	140м.х	0.446	0.2951	0.5301	0.3507	0.63	0.4168
Бульдозер	175м.х	0.3685	0.2438	0.438	0.2898	0.5205	0.3444
Бульдозер	210м.х	0.3084	0.204	0.3665	0.2425	0.4356	0.2882
Бульдозер	245м.х	0.261	0.1727	0.3102	0.2052	0.3686	0.2439
Бульдозер	280м.х	0.245	0.1621	0.2912	0.1926	0.346	0.2289
Бульдозер	315м.х	0.2383	0.1576	0.2832	0.1874	0.3366	0.2227

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Даланд тохирох материал	м3	1.76	102.4
Ус	тн	1.0	8.8968
Хаягдал материал	тн	1.0	0.2
Хаягдал чулуу	м3	1.9	0.6963

Код **28-14-02** Хэмжих нэгж: **1м3**
 Нэр **Чулуугаар урсгал залах далан байгуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Чулуу тээврийн хэрэгсэлд ачих, буулгах 4-4-15-03
- 2 Чулуу гараар ухаж суллах 4-4-03-57
- 3 Бэлтгэсэн чулууг кублэж хураах 4-4-03-58
- 4 Том чулууг лантуугаар буталж жижиглэх 4-4-03-63
- 5 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт тэргэнцэрээр хийх 4-4-17-03
- 6 Хэмжилт хийж түвшин шалгах 4-4-17-47
- 7 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах 4-4-17-46
- 8 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах 4-4-03-64
- 9 Чулуугаар урсгал залах далан байгуулах 4-4-14-01

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.06
Замчин	II	0.316
Рейчин	IV	0.036
Чулуучин	II	4.28
Чулуучин	III	2.32

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.004
Пикап	4хүн	0.024

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Дүүргэлтийн чулуу	м3	1.7	1.002
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.208
Хаягдал материал	тн	1.0	0.02

28-15-00 ДАЛАН СУВГИЙН БЭХЭЛГЭЭ

Код **28-15-01** Хэмжих нэгж: **1м3**
Нэр **Рисбермийн суваг гараар ухах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|--|-----------|
| 1 Рисбермийн суваг гараар ухах | 4-4-15-01 |
| 2 Ухмалын ул хөрсний геометр хэмжээ, түвшин шалгах | 17-02-05 |
| 3 Ачигчаар материал зөөх | 17-07-01 |
| 4 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

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

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.056
Рейчин	IV	0.034
Чулуучин	III	2.84

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	0.022

		10м-т зөөх	Нэмэгдэх 10м бүрт
Ачигч	1.25м3	0.0091	0.0044
Ачигч	1.5м3	0.0076	0.0037
Ачигч	1.75м3	0.0066	0.0032
Ачигч	2.0м3	0.0058	0.0028
Ачигч	2.5м3	0.0047	0.0022
Ачигч	3.0м3	0.004	0.0019
Ачигч	3.5м3	0.0035	0.0016

Код **28-15-02** Хэмжих нэгж: **10м3**
Нэр **Рисбермийн суваг экскаватороор ухах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|--|-----------|
| 1 Рисбермийн суваг экскаватороор ухах | 4-4-15-02 |
| 2 Ачигчаар материал зөөх | 17-07-01 |
| 3 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |
| 4 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 5 Ухмалын ул хөрсний геометр хэмжээ, түвшин шалгах | 17-02-05 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

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

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.412
Рейчин	IV	0.218
Чулуучин	III	0.48

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	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
Пикап	4хүн	0.194

		10м-т зөөх	Нэмэгдэх 10м бүрт
Ачигч	1.25м3	0.0907	0.0444
Ачигч	1.5м3	0.0761	0.037
Ачигч	1.75м3	0.0657	0.0317
Ачигч	2.0м3	0.0583	0.0278
Ачигч	2.5м3	0.0472	0.0222
Ачигч	3.0м3	0.0399	0.0185
Ачигч	3.5м3	0.0346	0.0159

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр гадас	ш	0.0012	2.08

Код **28-15-03** Хэмжих нэгж: **1м3**
Нэр **Рисбермд чулуу хийх**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|---|-----------|
| 1 Чулуу тээврийн хэрэгсэлд ачих, буулгах | 4-4-15-03 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт тэргэнцэрээр хийх | 4-4-17-03 |
| 3 Чулуу гараар ухаж суллах | 4-4-03-57 |
| 4 Бэлтгэсэн чулууг кублэж хураах | 4-4-03-58 |
| 5 Том чулууг лантуугаар буталж жижиглэх | 4-4-03-63 |
| 6 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |
| 7 Рисбермд чулуу хийх | 4-4-15-04 |

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.036
Замчин	II	0.3
Рейкчин	IV	0.024
Чулуучин	II	4.08
Чулуучин	III	1.72

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бэхлэгээний чулуу	м3	1.7	1.002

Код **28-15-04** Хэмжих нэгж: **10м2**
Нэр **Далангийн налуу гараар байгуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

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

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

Код **28-15-05** Хэмжих нэгж: **10м2**
Нэр **Далангийн налуу экскаватороор байгуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

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

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.25м3	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
Пикап	4хүн	0.0024

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

Хэмжих нэгж: **1м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Чулуу тээврийн хэрэгсэлд ачих, буулгах	4-4-15-03
2 Гар нягтруулагчаар талбай нягтруулах	4-4-15-10
3 Чулуу гараар ухаж суллах	4-4-03-57
4 Бэлтгэсэн чулууг кублэж хураах	4-4-03-58
5 Том чулууг лантуугаар буталж жижиглэх	4-4-03-63
6 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах	4-4-17-46
7 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
8 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт тэргэнцэрээр хийх	4-4-17-03
9 Налууд чулуун бэхэлгээ хийх	4-4-15-07
10 Бетон арчлах	4-4-17-49

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	0.8
Бетончин	IV	0.11
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0072
Замчин	II	0.462
Замчин	III	0.02
Замчин	VI	0.051
Оператор	IV	0.026
Рейкчин	IV	0.0048
Чулуучин	II	0.576
Чулуучин	III	0.764

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.034
Ачааны автомашин	2тн	0.051
Гар нягтруулагч	120кг	0.02
Пикап	4хүн	0.0024
Усны насос	10м3	0.0125
Усны насос	30м3	0.0042

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бэхэлгээний чулуу	м3	1.7	0.1503
Зулхай	м2	0.0012	0.209
Резин хоолой	м	0.002	0.1
Ус	тн	1.0	0.0101
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	0.0406

Код **28-15-07**
Нэр **Бетон хавтангаар бэхлэх**

Хэмжих нэгж: **1м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Гар нягтруулагчаар талбай нягтруулах	4-4-15-10
2 Налууд бетон хавтан байрлуулах	4-4-15-08
3 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах	4-4-17-46
4 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
5 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
6 Цементэн зуурмаг гараар бэлтгэх	4-4-17-36
7 Бетон хавтан цементэн зуурмагаар гагнах	4-4-15-09

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	0.321
Бетончин	IV	0.24
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0072
Замчин	II	0.2145
Замчин	III	0.02
Замчин	VI	0.0885
Оператор	IV	0.026
Рейкчин	IV	0.0048
Угсрагч	III	0.74
Цахилгаан гагнуурчин	IV	0.1

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.059
Ачааны автомашин	2тн	0.0885
Гар нягтруулагч	120кг	0.02
Кран	10тн	0.2
Кран	16тн	0.22
Кран	25тн	0.23
Пикап	4хүн	0.0024
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.1

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.0162
Бетон хавтан	м3	2.5	0.15
Электрод	кг	0.001	0.6126

Код **28-15-08**
Нэр **Шуудууг бетоноор бэхлэх**

Хэмжих нэгж: **1м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Рисбермийн суваг экскаватороор ухах	4-4-15-02
2 Далангийн налуу гараар тэгшлэх	4-4-15-05
3 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах	4-4-17-46
4 Гар нягтруулагчаар талбай нягтруулах	4-4-15-10
5 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
6 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02
7 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03
8 Бетон тэргэнцэрээс цутгах	4-4-17-27
9 Зорчих хэсгийн хэв хашмал байрлуулах, задлах	4-4-12-08
10 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
11 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
12 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт тэргэнцэрээр хийх	4-4-17-03
13 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-17-51
14 Бетон арчлах	4-4-17-49

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	0.12
Бетончин	IV	0.17
Бетончин	V	0.044
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0072
Замчин	II	0.2245
Замчин	III	0.02
Замчин	VI	0.0473
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.0248
Материалын инженер		0.0
Оператор	IV	0.026
Рейчин	IV	0.0048
Угсрагч	IV	0.0252
Цахилгаан гагнуурчин	IV	0.0084
Чулуучин	III	0.0642

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.0315
Ачааны автомашин	2тн	0.0473
Ачигч	1.5м3	0.024
Ачигч	2.0м3	0.018
Ачигч	3.0м3	0.012
Гар нягтруулагч	120кг	0.02
Гинжит экскаватор	0.25м3	0.0252
Гинжит экскаватор	0.5м3	0.0173
Гинжит экскаватор	0.75м3	0.0157
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.0141
Гинжит экскаватор	1.25м3	0.0126
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.0114
Гүний доргиулагч		0.006
Пикап	4хүн	0.025
Усны насос	10м3	0.0125
Усны насос	30м3	0.0042
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.0084

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон В20	м3	2.4	0.1015
Боолт гайк	кг	0.001	0.0209
Зулхай	м2	0.0012	0.209
Резин хоолой	м	0.002	0.1
Ус	тн	1.0	0.0101
Швеллер	тн	1.0	0.001
Электрод	кг	0.001	0.002

Код **28-15-09**
Нэр **Шуудууг арматуртай бетоноор бэхлэх**

Хэмжих нэгж: **1м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Рисбермийн суваг экскаватороор ухах	4-4-15-02
2 Далангийн налуу гараар тэгшлэх	4-4-15-05

3 Гар нягтруулагчаар талбай нягтруулах	4-4-15-10
4 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
5 Матагч суурь машин дээр матах /6-14мм/	4-4-03-24
6 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /6-14мм/	4-4-03-25
7 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах	4-4-17-20
8 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
9 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
10 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
11 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02
12 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03
13 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт тэргэнцэрээр хийх	4-4-17-03
14 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах	4-4-17-46
15 Зорчих хэсгийн хэв хашмал байрлуулах, задлах	4-4-12-08
16 Бетон тэргэнцэрээс цутгах	4-4-17-27
17 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-17-51
18 Бетон арчлах	4-4-17-49

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	0.1216
Арматурчин	III	0.2356
Арматурчин	IV	0.084
Бетончин	III	0.12
Бетончин	IV	0.17
Бетончин	V	0.044
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0072
Замчин	II	0.303
Замчин	III	0.02
Замчин	VI	0.054
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.0248
Материалын инженер		0.0
Оператор	IV	0.0728
Рейкчин	IV	0.0048
Угсрагч	III	0.034
Угсрагч	IV	0.0252
Цахилгаан гагнуурчин	IV	0.0084
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.014
Чулуучин	III	0.0642

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Арматур матагч	<32мм	0.023
Ачааны автомашин	10тн	0.036
Ачааны автомашин	2тн	0.054
Ачигч	1.5м3	0.024
Ачигч	2.0м3	0.018
Ачигч	3.0м3	0.012
Гар нягтруулагч	120кг	0.02
Гинжит экскаватор	0.25м3	0.0252
Гинжит экскаватор	0.5м3	0.0173
Гинжит экскаватор	0.75м3	0.0157
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.0141
Гинжит экскаватор	1.25м3	0.0126
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.0114
Гүний доргиулагч		0.006
Пикап	4хүн	0.025
Таслагч суурь машин		0.0238
Усны насос	10м3	0.0125
Усны насос	30м3	0.0042
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.0224

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.0103
Арматур боох утас	кг	0.001	0.0513
Бетон В20	м3	2.4	0.1015
Боолт гайк	кг	0.001	0.0209
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	1.218
Зулхай	м2	0.0012	0.209
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.002
Резин хоолой	м	0.002	0.1
Ус	тн	1.0	0.0101
Швеллер	тн	1.0	0.001
Электрод	кг	0.001	0.1246

Код **28-15-10**
Нэр **Хайрган дэвсгэртэй чулуун бэхлэгээ хийх**

Хэмжих нэгж: **1м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Чулуу тээврийн хэрэгсэлд ачих, буулгах 4-4-15-03
- 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх 4-4-17-02
- 3 Элс хайрган дэвсгэр үе хийж нягтруулах 4-4-15-11
- 4 Налууд чулуун бэхлэгээ хийх 4-4-15-07

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	0.8
Замчин	II	0.16
Оператор	III	0.04
Чулуучин	II	0.102
Чулуучин	III	0.86

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Гар нягтруулагч	120кг	0.04

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бэхлэгээний чулуу	м3	1.7	0.1503
Элс хайрган хольц	м3	1.6	0.1042
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	0.0406

28-16-00 УРСГАЛ ШИЛЖҮҮЛЭХ ДАЛАН БАЙГУУЛАХ

Код **28-16-01** Хэмжих нэгж: **10м3**
 Нэр **Хөрс бульдозероор түрж овоолох**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

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

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Бульдозер	105м.х	0.47
Бульдозер	175м.х	0.39
Пикап	4хүн	0.0024

Код **28-16-02** Хэмжих нэгж: **100м3**
 Нэр **Экскаватороор хөрс овоолох**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

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

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.25м3	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
Пикап	4хүн	0.0024

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

Хэмжих нэгж: **1ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	0.13
Замчин	III	0.66
Замчин	VI	0.015
Тоологч	IV	0.0

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.01
Ачааны автомашин	2тн	0.015
Гинжит экскаватор	0.5м3	0.0006
Гинжит экскаватор	0.75м3	0.0005
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.0004
Гинжит экскаватор	1.25м3	0.0003
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.0002
Гинжит экскаватор	1.75м3	0.0002
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.0002
Дугуйт экскаватор	0.25м3	0.0012
Дугуйт экскаватор	0.5м3	0.0007
Дугуйт экскаватор	1.0м3	0.0004

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Шуудай	ш	0.0002	1.042
Элс	м3	1.6	0.0391

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

Хэмжих нэгж: **1ш**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

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

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.25м3	0.5191
Гинжит экскаватор	0.5м3	0.493
Гинжит экскаватор	0.75м3	0.4461
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.403
Гинжит экскаватор	1.25м3	0.3604
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.3237
Гинжит экскаватор	1.75м3	0.0067
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.0058
Дугуйт экскаватор	0.25м3	0.0387
Дугуйт экскаватор	0.5м3	0.0237
Дугуйт экскаватор	1.0м3	0.0127
Кран	10тн	0.192
Кран	16тн	0.208
Кран	25тн	0.224

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур боох угас	кг	0.001	0.1025
Шуудай 1тн	ш	0.005	1.042
Элс	м3	1.6	0.6513

28-17-00 ДАВТАГДАХ АЖИЛ

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

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	1.2

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

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

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

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	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 28-17-03 Хэмжих нэгж: 100кг
 Нэр Матагч суурь машин дээр матах /6-14 мм/

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Матагч суурь машин дээр матах /6-14мм/ 4-4-03-24

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг			
		Энгийн 1 маталт	Энгийн 2 маталт	Хоёр үзүүрт маталт /энгийн/	Хоёр үзүүрт маталт
Арматурчин	II	0.46	0.69	1.035	1.656
Оператор	IV	0.23	0.345	0.5175	0.828

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг			
		Энгийн 1 маталт	Энгийн 2 маталт	Хоёр үзүүрт матах /энгийн/	Хэлээр 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 28-17-04 Хэмжих нэгж: 100кг
 Нэр Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /6-14 мм/

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /6-14мм/ 4-4-03-25

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг		
		Шулуун хэлхээс	1-2 маталттай	1-2 маталттай босоо байдалд
Арматурчин	II	0.28	0.28	0.28
Арматурчин	III	0.196	0.196	0.196
Арматурчин	IV	0.84	1.26	1.89
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.14	0.21	0.315

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.1025
Арматур боох угас	кг	0.001	0.5125
Электрод	кг	0.001	1.2252

Код 28-17-05
Нэр Матагч суурь машин дээр матах /16-32мм/

Хэмжих нэгж: 100кг

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Матагч суурь машин дээр матах /16-32мм/

4-4-03-26

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг			
		Энгийн 1 маталт	Энгийн 2 маталт	Хоёр үзүүрт маталт /энгийн/	Хоёр үзүүрт маталт
Арматурчин	II	0.299	0.4485	0.6728	1.0764
Оператор	IV	0.1495	0.2243	0.3364	0.5382

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	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 28-17-06
Нэр Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /16-32мм/

Хэмжих нэгж: 100кг

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /16-32мм/

4-4-03-27

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг		
		Шулуун хэлхээс	1-2 маталттай	1-2 маталттай босоо байдалд
Арматурчин	II	0.119	0.1785	0.2678
Арматурчин	III	0.1666	0.1666	0.1666
Арматурчин	IV	0.714	1.071	1.6065
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.238	0.238	0.238

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг		
		шулуун хэлхээс	1-2 маталттай	1-2 маталттай босоо байдалд
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.238	0.238	0.238

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.1025
Арматур боох утас	кг	0.001	0.5125
Электрод	кг	0.001	1.021

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

Хэмжих нэгж: 1у/м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Хайчлах суурь машин дээр хайчлах

4-4-03-29

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Оператор	IV	0.89

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

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

Хэмжих нэгж: 10ш

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Өрмийн суурь машин дээр нүхлэх

4-4-03-31

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

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

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

Хэмжих нэгж: 100ш

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Суулгамал деталийн шилбэ төмөр бэлтгэх

4-4-03-32

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

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

Код 28-17-10
Нэр Модон материал ялгаж сонгох

Хэмжих нэгж: 1м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Модон материал ялгаж сонгох

4-4-03-37

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Мужаан	II	0.66

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Модон материал	м3	0.65	1.04

Код 28-17-11
Нэр Модон материал хөрөөдөх

Хэмжих нэгж: 1м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Модон материал хөрөөдөх

4-4-03-38

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

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ресмусын төхөөрөмж		1.1

Код 28-17-12
Нэр Модон материал хэлхээс болгох

Хэмжих нэгж: 1м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Модон материал хэлхээс болгох

4-4-03-39

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Хадаас	кг	0.001	0.101

Код 28-17-13
Нэр Модон материал өрөмдөж нүхлэх

Хэмжих нэгж: 100ш

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Модон материал өрөмдөж нүхлэх

4-4-03-40

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Мужаан	IV	1.64

Код 28-17-14
Нэр Төмөр материал хийн гагнуураар огтлох

Хэмжих нэгж: 10ш

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Төмөр материал хийн гагнуураар огтлох

4-4-03-41

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Хийн гагнуурчин	II	0.24
Хийн гагнуурчин	IV	0.86

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

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

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Наамал хавтан хөрөөдөх 4-4-03-42

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

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

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Брус	м3	0.65	0.013
Наамал хавтан	м2	0.0065	1.092
Хадаас	кг	0.001	0.101

Код 28-17-17 Хэмжих нэгж: 10м2
Нэр Гадаргуугийн өнгөлгөө хийх

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Гадаргуугийн өнгөлгөө хийх 4-4-03-44

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

Код 28-17-18 Хэмжих нэгж: 1у/м
Нэр Тулаас татуурга бэлтгэх

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Тулаас татуурга бэлтгэх 4-4-03-47

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Модон материал	м3	0.65	0.0083

Код 28-17-19 Хэмжих нэгж: 100ш
Нэр Шилбэ төмөр огтлох суурь машин дээр огтлох

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Шилбэ төмөр огтлох суурь машин дээр огтлох 4-4-03-48

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Оператор	III	0.81
Оператор	V	1.48

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

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

Код 28-17-20 Хэмжих нэгж: 100ш
Нэр Токарийн машин дээр резьба зорох

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Токарийн машин дээр резьба зорох 4-4-03-49

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Оператор	III	1.1
Оператор	V	1.86

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

Код 28-17-21 Хэмжих нэгж: 100ш
Нэр Гайк эрэг боолтыг төрөлжүүлэн нөөцлөх

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Гайк эрэг боолтыг төрөлжүүлэн нөөцлөх 4-4-03-50

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Оператор	III	0.54

Код 28-17-22 Хэмжих нэгж: 1ш
Нэр Фрезерийн машинаар зорох

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Фрезерийн машинаар зорох 4-4-03-51

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

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Фрезерийн машин		2.2

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

Код 28-17-23 Хэмжих нэгж: 1тн
Нэр Хаягдал материал хог талбайгаас зайлуулах

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах 4-4-03-64

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	0.8

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

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

Код 28-17-24 Хэмжих нэгж: 1м3
Нэр Бетоноор тэгшилгээний үе байгуулах /хөнөгөөр/

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Бетоноор тэгшилгээний үе байгуулах /хөнөгөөр/ 4-4-05-07

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	0.75
Бетончин	IV	0.94
Өнгөлгөөчин	IV	0.24

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
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	1.0353

Код 28-17-25 Хэмжих нэгж: 1м3
Нэр Бетоноор тэгшилгээний үе байгуулах /цоргоор/

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Бетоноор тэгшилгээний үе байгуулах /цоргоор/ 4-4-05-08

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	2.46
Бетончин	IV	0.94
Өнгөлгөөчин	IV	0.24

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Талбайн доргиулагч		0.06

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон В15	м3	2.4	1.0353
Хадаас	кг	0.001	0.202

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

Хэмжих нэгж: **100м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Ачигчаар буцаан дүүргэлт хийх

4-4-05-12

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

Код **28-17-27**
Нэр **Экскаватороор буцаан дүүргэлт хийх**

Хэмжих нэгж: **100м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Экскаватороор буцаан дүүргэлт хийх

4-4-05-13

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
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	7.9725
Дугуйт экскаватор	0.5м3	4.8924
Дугуйт экскаватор	1.0м3	1.5704

Код **28-17-28**
Нэр **Бульдозероор буцаан дүүргэлт хийх**

Хэмжих нэгж: **100м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Бульдозероор буцаан дүүргэлт хийх

4-4-05-14

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	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

Код **28-17-29**
Нэр **Өрөмдлөгийн төхөөрөмжөөр өрөмдлөг хийх**

Хэмжих нэгж: **1у/м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Өрөмдлөгийн төхөөрөмжөөр өрөмдлөг хийх

4-4-07-11

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Газар ухагч	III	6.4
Лабораторийн туслах ажилчин	II	0.4
Оператор	V	12.4
Угсрагч	III	4.8
Угсрагч	IV	1.8
Хийн гагнуурчин	V	0.4
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.4
Цахилгаанчин	V	0.15

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	3.0м3	0.39
Гинжит экскаватор	0.75м3	0.6
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.58
Кран	16тн	0.12
Кран	25тн	0.13
Усны насос	120м3	4.8
Усны насос	60м3	4.8
Хийн гагнуурын хэрэгсэл	20л	0.4
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.4
Өрөмдлөгийн төхөөрөмж	d1.5м	4.8

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Боолт гайк	кг	0.001	0.2094
Ган хошуу /Баббит/	ш	0.0003	0.5
Даацын боолт	кг	0.001	0.2094
Карбид	кг	0.001	0.3535
Ус	тн	1.0	1.8198
Хомут	кг	0.001	0.2094
Хүчилтөрөгч	м3	0.0	0.303
Электрод	кг	0.001	0.5105

Код 28-17-30
Нэр Экскаватор өрмөөр өрөмдлөг хийх

Хэмжих нэгж: 1у/м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Өрмийн механизмаар өрөмдлөг хийх

4-4-07-12

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	II	0.2
Оператор	V	0.4
Угсрагч	III	2.4
Угсрагч	IV	1.2

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	3.0м3	0.4
Гинжит экскаватор	0.75м3	0.2
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.18
Кран	25тн	0.4
Усны насос	120м3	0.4
Усны насос	60м3	0.8

	Машин цаг	Хөрсний зэрэг I	Хөрсний зэрэг II	Хөрсний зэрэг III	Хөрсний зэрэг IV
Өрөмдлөгийн механизм	1000мм	0.34	0.34	0.6188	0.9282
Өрөмдлөгийн механизм	1200мм	0.38	0.494	0.6916	1.0374
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	1.8198
Хөрсний нуралтаас хамгаалах нэмэлт бодис	кг	0.001	0.864

Код 28-17-31
Нэр Конусын шороог гараар тарааж нягтруулах

Хэмжих нэгж: 1м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Конусын шороог гараар тарааж нягтруулах

4-4-09-02

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Газар ухагч	III	1.2
Газар ухагч	IV	0.401

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	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	0.0404

Код 28-17-32
Нэр Дам нурууг нэгтгэж гагнах

Хэмжих нэгж: 1у/м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Дам нурууг нэгтгэж боох

4-4-10-05

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Угсрагч	III	0.22
Угсрагч	IV	0.22
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.25

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.25

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур боох утас	кг	0.001	0.5125
Электрод	кг	0.001	0.3267

Код 28-17-33
Нэр Угсралтын тулаас хийх

Хэмжих нэгж: 10ш

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Угсралтын тулаас хийх

4-4-10-06

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Мужаан	II	0.8
Мужаан	IV	0.8
Угсрагч	IV	0.8

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Модон материал	м3	0.65	0.0312
Хадаас	кг	0.001	1.01

Код 28-17-34
Нэр Төмөр түр хайс байрлуулах

Хэмжих нэгж: 1у/м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Төмөр түр хайс байрлуулах

4-4-10-08

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Угсрагч	III	1.4
Цахилгаан гагнуурчин	IV	0.56

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.56

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Электрод	кг	0.001	0.1021

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

Хэмжих нэгж: 1у/м

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Төмөр түр хайс задалж буулгах

4-4-10-09

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Угсрагч	III	1.24
Цахилгаан гагнуурчин	IV	0.45

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.45

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Электрод	кг	0.001	0.1021

Код 28-17-36
Нэр Ус зайлуулах хоолой байрлуулах

Хэмжих нэгж: 1ш

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Ус зайлуулах хоолой байрлуулах

4-4-10-11

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Угсрагч	III	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	0.0051

Код 28-17-37
Нэр Гадаргууг цэвэрлэх

Хэмжих нэгж: 100м2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Гадаргууг цэвэрлэх

4-4-10-12

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	1.76
Оператор	III	0.36

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Резин хоолой	м	0.002	5.0
Ус	тн	1.0	0.0101

Код **28-17-38** Хэмжих нэгж: **1м3**
Нэр **Бетоноор тэгшилгээний үе байгуулах /тэргэнцэрээр/**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Бетоноор тэгшилгээний үе байгуулах /тэргэнцэрээр/ 4-4-10-13

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	1.2
Бетончин	IV	2.76

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
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	1.015
Ус	тн	1.0	0.0253
ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	10.45

Код **28-17-39** Хэмжих нэгж: **1тн**
Нэр **Төмөрбетон бүтээц байрлуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Төмөрбетон бүтээц байрлуулах 4-4-10-14

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Угсрагч	III	0.18

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	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 **28-17-40** Хэмжих нэгж: **1дам нуруу**
Нэр **Тэнхлэгийн хэмжилт гадаслагаа**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Суурийг торлож хэмжилт гадаслагаа хийх 4-4-11-01

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	III	1.0
Геодезийн туслах ажилчин	III	1.8

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр гадас	ш	0.0012	41.6

Код **28-17-41** Хэмжих нэгж: **1тн**
Нэр **Арматурын шилбэ байрлуулах, боох**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Арматурын шилбэ байрлуулах, боох 4-4-11-06

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	III	4.4
Арматурчин	IV	8.2
Цахилгаан гагнуурчин	VI	2.4

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
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	1.025
Арматур боох угас	кг	0.001	5.125
Арматурын тор	кг	0.001	0.1025
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	4.048
Электрод	кг	0.001	5.105

Код **28-17-42** Хэмжих нэгж: **1у/м**
Нэр **Металл хайс будах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Металл хайс будах 4-4-12-07

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Угсрагч	IV	1.24

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмрийн будаг	кг	0.001	1.05

Код **28-17-43** Хэмжих нэгж: **10у/м**
Нэр **Зорчих хэсгийн хэв хашмал байрлуулах, задлах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Зорчих хэсгийн хэв хашмал байрлуулах, задлах 4-4-12-08

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Угсрагч	IV	1.26
Цахилгаан гагнуурчин	IV	0.42

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.42

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Боолт гайк	кг	0.001	1.047
Швеллер	тн	1.0	0.0524
Электрод	кг	0.001	0.1021

Код **28-17-44** Хэмжих нэгж: **100кг**
Нэр **Арматурын тор байрлуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Арматурын тор байрлуулах 4-4-12-09

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	1.9

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматурын тор	кг	0.001	455.1

Код **28-17-45** Хэмжих нэгж: **1м3**
Нэр **Чулуу тээврийн хэрэгсэлд ачих, буулгах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Чулуу тээврийн хэрэгсэлд ачих, буулгах 4-4-15-03

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Чулуучин	II	0.68

Код **28-17-46** Хэмжих нэгж: **10м2**
Нэр **Гар нягтруулагчаар талбай нягтруулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Гар нягтруулагчаар талбай нягтруулах 4-4-15-10

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	III	0.2
Оператор	IV	0.26

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

Код 28-17-47 Хэмжих нэгж: 1м3
Нэр Элс хайрган дэвсгэр үе хийж нягтруулах

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Элс хайрган дэвсгэр үе хийж нягтруулах 4-4-15-11

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Оператор	III	0.4
Чулуучин	III	1.2

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Элс хайрган хольц	м3	1.6	1.042

Код 28-17-48 Хэмжих нэгж: 100кг
Нэр Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх 4-4-17-02

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

20м-т зөөвөр шилжүүлэлт хийхээр нормчиллоо.

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	0.1

Код 28-17-49 Хэмжих нэгж: 100кг
Нэр Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт тэргэнцэрээр хийх

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт тэргэнцэрээр хийх 4-4-17-03

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

30м-т зөөвөр шилжүүлэлт хийхээр нормчиллоо.

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	0.15

Код 28-17-50 Хэмжих нэгж: 1тн
Нэр Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх 4-4-17-04

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	0.3
Замчин	VI	0.15

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.1
Ачааны автомашин	2тн	0.15

Код 28-17-51 Хэмжих нэгж: 100кг
Нэр Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах 4-4-17-05

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	0.242

Код 28-17-52 Хэмжих нэгж: 1тн
Нэр Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах 4-4-17-06

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Оосорлогч	V	0.13

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

Код 28-17-53 Хэмжих нэгж: 1ш
Нэр Овор ихтэй болон хүнд жинтэй хийц бүтээцийг ачих, буулгах

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Овор ихтэй болон хүнд жинтэй хийц бүтээцийг ачих, буулгах 4-4-17-07

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Ригель болон дам нурууг 2 кран ачихаар нормчиллоо.

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Оосорлогч	V	1.12

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	25тн	0.64
Кран	50тн	0.6
Кран	70тн	0.56

Код 28-17-54 Хэмжих нэгж: 1м3
Нэр Модон түр байгууламж байгуулах

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Модон түр байгууламж байгуулах 4-4-17-08

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Түр байгууламжийн хэсэглэлийг ачих, буулгах хугацааг тооцсон болно. Бэлтгэсэн модон хэсэглэлийг угсарч байрлуулахаар нормчлов.

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Угсрагч	III	0.8
Угсрагч	IV	0.72

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Балк	м3	0.65	0.208
Боолт гайк	кг	0.001	1.2564
Даацын гөлгөр төмөр утас	кг	0.001	1.2564
Модон жийрэг	ш	0.0002	33.28
Хадаас	кг	0.001	0.101

Код 28-17-55 Хэмжих нэгж: 1м3
Нэр Төмөр түр байгууламж байгуулах

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Төмөр түр байгууламж байгуулах 4-4-17-09

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Түр байгууламжийн хэсэглэлийг ачих, буулгах хугацааг тооцсон болно. Бэлтгэсэн төмөр хэсэглэлийг угсарч байрлуулахаар нормчлов.

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Угсрагч	III	0.24
Угсрагч	IV	0.32

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Боолт гайк	кг	0.001	2.9316
Даацын гөлгөр төмөр утас	кг	0.001	1.2564
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	8.5

Код 28-17-56 Хэмжих нэгж: 1м3
Нэр Түр байгууламж задлах

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Түр байгууламж задлах 4-4-17-10

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Угсрагч	III	0.3

Код 28-17-57 Хэмжих нэгж: 1м2
Нэр Модон хэв хашмал байрлуулах

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Модон хэв хашмал байрлуулах 4-4-17-11

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Модон хэв хашмалын хэсэглэлийг ачих, буулгах цагийг тооцсон болно.

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг			
		3 метр хүртэл өндөрт	3-6 метр өндөрт	6-9 метр өндөрт	9-12 м өндөрт
Замчин	III	0.15	0.25	0.3	0.45
Мужаан	IV	1.32	1.52	1.62	1.8
Угсрагч	III	1.02	1.25	1.36	1.56

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Балк	м3	0.65	0.0624
Боолт гайк	кг	0.001	0.9423
Брус	м3	0.65	0.013
Даацын гөлгөр төмөр утас	кг	0.001	0.4188
Зай баригч хуванцар хоолой	м	0.0003	1.8846
Модон жийрэг	ш	0.0002	12.48
Наамал хавтан	м2	0.0065	1.092
Скоч	Боодол	0.001	1.0
Хадаас	кг	0.001	0.101

Код **28-17-58** Хэмжих нэгж: **1м2**
Нэр **Модон хэв хашмал кранаар байрлуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Модон хэв хашмал кранаар байрлуулах 4-4-17-12

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Машинч	VI	0.0
Угсрагч	III	0.12
Угсрагч	VI	0.12

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Балк	м3	0.65	0.0624
Боолт гайк	кг	0.001	0.9423
Брус	м3	0.65	0.013
Даацын гөлгөр төмөр утас	кг	0.001	0.4188
Зай баригч хуванцар хоолой	м	0.0003	1.8846
Модон жийрэг	ш	0.0002	12.48
Наамал хавтан	м2	0.0065	1.092
Скоч	Боодол	0.001	1.0
Хадаас	кг	0.001	0.101

Код **28-17-59** Хэмжих нэгж: **1м2**
Нэр **Төмөр хэв хашмал байрлуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Төмөр хэв хашмал байрлуулах 4-4-17-13

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Төмөр хэв хашмалын хэсэглэлийг ачих, буулгах хугацааг тооцсон болно.

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг			
		3 метр хүртэл өндөрт	3-6 метр өндөрт	6-9 метр өндөрт	9-12 м өндөрт
Угсрагч	III	1.1	1.1	1.1	1.1
Угсрагч	IV	1.72	2.12	2.36	2.48

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

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	1.2564	1.2564	1.2564	1.2564
Булан төмөр	тн	1.0	0.0082	0.0082	0.0082	0.0082
Зай баригч хуванцар хоолой	м	0.0003	1.8846	1.8846	1.8846	1.8846
Хуудсан төмөр /лист/	тн	1.0	0.0351	0.0351	0.0351	0.0351
Цавуутай наалт	ш	0.0001	0.404	0.404	0.404	0.404

Код **28-17-60** Хэмжих нэгж: **1м2**
Нэр **Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах /пум/**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах 4-4-17-14

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг			
		3 метр хүртэл өндөрт	3-6 метр өндөрт	6-9 метр өндөрт	9-12 м өндөрт
Угсрагч	III	0.44	0.5	0.54	0.58
Угсрагч	IV	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 **28-17-61** Хэмжих нэгж: **1м2**
Нэр **Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх 4-4-17-15

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг			
		3 метр хүртэл өндөрт	3-6 метр өндөрт	6-9 метр өндөрт	9-12 м өндөрт
Угсрагч	III	0.64	0.7	0.74	0.78
Угсрагч	IV	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 **28-17-62** Хэмжих нэгж: **1м2**
Нэр **Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах 4-4-17-16

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг			
		3 метр хүртэл өндөрт	3-6 метр өндөрт	6-9 метр өндөрт	9-12 м өндөрт
Угсрагч	III	0.56	0.62	0.66	0.7
Угсрагч	IV	0.48	0.72	0.92	1.04

Код **28-17-63** Хэмжих нэгж: **1м2**
Нэр **Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах 4-4-17-17

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг			
		3 метр хүртэл өндөрт	3-6 метр өндөрт	6-9 метр өндөрт	9-12 м өндөрт
Угсрагч	III	0.6	0.66	0.7	0.74
Угсрагч	IV	0.8	1.04	1.24	1.36

Код **28-17-64** Хэмжих нэгж: **1м2**
Нэр **Хэв хашмал гараар задлах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Хэв хашмал гараар задлах 4-4-17-18

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Хэв хашмалын хэсэглэлийг ачих, буулгах хугацааг тооцсон болно.

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг			
		3 метр хүртэл өндөрт	3-6 метр өндөрт	6-9 метр өндөрт	9-12 м өндөрт
Мужаан	IV	0.44	0.52	0.58	0.62
Угсрагч	III	0.42	0.46	0.5	0.54

Код **28-17-65**
Нэр **Хэв хашмал кранаар задлах**

Хэмжих нэгж: **1м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Хэв хашмал кранаар задлах

4-4-17-19

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Хэв хашмалын хэсэглэлийг ачих, буулгах хугацааг тооцсон болно.

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Угсрагч	III	0.32

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Кран	10тн	0.03
Кран	16тн	0.032
Кран	25тн	0.033

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

Хэмжих нэгж: **100кг**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах

4-4-17-20

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Арматурын бэлдэцийг зөөж шилжүүлэх хугацааг тооцсон болно.

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг		
		Хавтгай тор	Хэлбэр дүрс бүхий	Хэлхээс хооронд нь холбох
Арматурчин	III	2.16	2.48	2.62
Угсрагч	III	0.34	0.44	0.63

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур боох угас	кг	0.001	0.5125
Арматурын бэлдэц	тн	1.0	0.1025
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	12.18

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

Хэмжих нэгж: **100кг**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Арматурын хэлхээс кранаар байрлуулах

4-4-17-21

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Хэлхээсийг тээврийн хэрэгсэлд ачих буулгах хугацааг тооцсон болно.

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	III	0.84
Угсрагч	III	0.32

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур боох угас	кг	0.001	0.5125
Арматурын бэлдэц	тн	1.0	0.1025
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	12.18

Код 28-17-68 Хэмжих нэгж: 1у/м
Нэр Төмөр материал хийн гагнуураар зүсэх

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Төмөр материал хийн гагнуураар зүсэх 4-4-17-22

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Хийн гагнуурчин	III	0.1
Хийн гагнуурчин	V	0.5

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

Код 28-17-69 Хэмжих нэгж: 1у/м
Нэр Цахилгаан гагнуураар нэгтгэн гагнах

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Цахилгаан гагнуураар нэгтгэн гагнах 4-4-17-23

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.6
Цахилгаанчин	III	0.1

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	200а	0.5
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.5

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Электрод	кг	0.001	0.0511

Код 28-17-70 Хэмжих нэгж: 1ш
Нэр Суулгамал деталь байрлуулах

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Суулгамал деталь байрлуулах 4-4-17-24

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Угсрагч	III	0.48
Цахилгаан гагнуурчин	IV	0.38

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	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	0.1634

Код 28-17-71 Хэмжих нэгж: 1м3
Нэр Бетон хольц зурагч төхөөрөмжөөр бэлтгэх

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Бетон хольц зурагч төхөөрөмжөөр бэлтгэх 4-4-17-25

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	IV	0.72
Оператор	V	0.58

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Зөөврийн бетон зурагч	0.35м3	0.58

Код 28-17-72 Хэмжих нэгж: 1м3
Нэр Бетон зуурмаг гараар бэлтгэх

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Бетон зуурмаг гараар бэлтгэх 4-4-17-26

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	1.6
Бетончин	IV	2.52

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон В20	м3	2.4	1.015

Код 28-17-73
Нэр Бетон тэргэнцэрээс цутгах

Хэмжих нэгж: 1м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Бетон тэргэнцэрээс цутгах

4-4-17-27

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	1.2
Бетончин	IV	0.6

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.5м3	0.24
Ачигч	2.0м3	0.18
Ачигч	3.0м3	0.12
Гүний доргиулагч		0.06

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон В20	м3	2.4	1.015

Код 28-17-74
Нэр Бетон хөнгөнөөс цутгах

Хэмжих нэгж: 1м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Бетон хөнгөнөөс цутгах

4-4-17-28

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	0.58
Бетончин	IV	0.35

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Гүний доргиулагч		0.06
Кран	10тн	0.12
Кран	16тн	0.13
Кран	25тн	0.14

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон В20	м3	2.4	1.015

Код 28-17-75
Нэр Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах

Хэмжих нэгж: 1м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах

4-4-17-29

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	1.16
Бетончин	IV	0.7

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Авто бетон -зөөгч (миксер)	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 В20	м3	2.4	1.015

Код 28-17-76
Нэр Авто бетон шахагч насосоор бетон цутгах

Хэмжих нэгж: 1м3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Авто бетон шахагч насосоор бетон цутгах

4-4-17-30

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	IV	0.7

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Авто бетон -зөөгч (миксер)	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 В20	м3	2.4	1.015

Код **28-17-77** Хэмжих нэгж: **1м3**
Нэр **Суурин бетон шахагч насосоор бетон цутгах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Суурин бетон шахагч насосоор бетон цутгах 4-4-17-31

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	IV	0.7

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Гүний доргиулагч		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 В20	м3	2.4	1.015

Код **28-17-78** Хэмжих нэгж: **1удаа**
Нэр **Суурин бетон шахагч насос байрлуулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Суурин бетон шахагч насос байрлуулах 4-4-17-32

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Оператор	V	0.7
Угсрагч	V	0.7
Цахилгаанчин	V	0.36

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	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	10.21

Код **28-17-79** Хэмжих нэгж: **1м3**
Нэр **Усан дор бетон цутгах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Усан дор бетон цутгах 4-4-17-33

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	1.55
Бетончин	IV	1.08

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	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	1.015

Код **28-17-80** Хэмжих нэгж: **10м2**
Нэр **Бетоны өнгөлгөө хийх**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Бетоны өнгөлгөө хийх 4-4-17-34

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Өнгөлгөөчин	V	0.95

Код 28-17-81 Хэмжих нэгж: 10м2
Нэр Бетон хальсан материалаар хучих

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах 4-4-17-35

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	IV	0.66

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Ус	тн	1.0	0.0051
ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	1.045

Код 28-17-82 Хэмжих нэгж: 1м3
Нэр Цементэн зуурмаг гараар бэлтгэх

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Цементэн зуурмаг гараар бэлтгэх 4-4-17-36

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	1.57
Бетончин	IV	2.4

Код 28-17-83 Хэмжих нэгж: 1м3
Нэр Цементэн зуурмаг төхөөрөмжөөр бэлтгэх

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Цементэн зуурмаг төхөөрөмжөөр бэлтгэх 4-4-17-37

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	IV	1.2
Оператор	V	1.05

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

Код 28-17-84 Хэмжих нэгж: 1м3
Нэр Цементэн зуурмагаар чигжих шавах

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Цементэн зуурмагаар чигжих шавах 4-4-17-38

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	1.82
Бетончин	IV	6.0

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	1.0353

Код 28-17-85 Хэмжих нэгж: 100м3
Нэр Ус эрэг дээрээс соруулах

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Ус эрэг дээрээс соруулах 4-4-17-39

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Оператор	III	1.83

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

Код 28-17-86 Хэмжих нэгж: 100м3
Нэр Ус ёроолоос соруулах

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Ус ёроолоос соруулах 4-4-17-40

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Оператор	III	1.93

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны насос	10м3	11.0

Усны насос	120м3	0.9167
Усны насос	30м3	3.6667
Усны насос	60м3	1.8333

Код **28-17-87**
Нэр **Усны насос байрлуулах**

Хэмжих нэгж: **1удаа**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Усны насос байрлуулах

4-4-17-41

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Машинч	VI	0.0
Оператор	III	0.45
Цахилгаанчин	IV	0.26

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Цахилгааны утас	м	0.0	30.63

Код **28-17-88**
Нэр **Ашиглалтанд өгөх үеийн цэвэрлэгээ**

Хэмжих нэгж: **1м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Ашиглалтанд өгөх үеийн цэвэрлэгээ

4-4-17-45

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Замчин	II	0.86
Машинч	V	0.0

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

Код **28-17-89**
Нэр **Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах**

Хэмжих нэгж: **1удаа**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах

4-4-17-46

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.36
Рейкчин	IV	0.24

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

Код **28-17-90**
Нэр **Хэмжилт хийж түвшин шалгах**

Хэмжих нэгж: **1удаа**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Хэмжилт хийж түвшин шалгах

4-4-17-47

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

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр гадас	ш	0.0012	4.16

Код 28-17-91 Хэмжих нэгж: 1удаа
Нэр Тэнхлэгийг координатаар сэргээж гадаслагаа хийх

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Тэнхлэгийг координатаар сэргээж гадаслагаа хийх 4-4-17-48

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.45
Рейкчин	IV	0.45

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Пикап	4хүн	0.45

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Модон гадас	ш	0.0008	2.08
Төмөр гадас	ш	0.0012	2.08

Код 28-17-92 Хэмжих нэгж: 10м2
Нэр Бетон арчлах

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Бетон арчлах 4-4-17-49

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	IV	1.1

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Усны насос	10м3	0.125
Усны насос	30м3	0.0417

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Зулхай	м2	0.0012	2.09
Резин хоолой	м	0.002	1.0
Ус	тн	1.0	0.1011

Код 28-17-93 Хэмжих нэгж: 1м2
Нэр Гараар эцсийн тэгшилгээ хийх

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Гараар эцсийн тэгшилгээ хийх 4-4-21-01

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Газар ухагч	IV	0.16

Код 28-17-94 Хэмжих нэгж: 1а.ө
Нэр Дам нуруу, ригель ачсан чиргүүл байрлуулах

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Дам нуруу, ригель ачсан чиргүүл байрлуулах 4-4-20-01

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Ригель дам нуруу зэрэг хүнд даацын чиргүүл байрлуулах ажлыг нормчлов.

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

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

Код 28-18-01 Хэмжих нэгж: 1м3
Нэр Хоолойн суурийн ухмал

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Тэнхлэгийг координатаар сэргээж гадаслагаа хийх 4-4-17-48
2 Хоолойн суурь экскаватороор ухах 4-4-18-01
3 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах 4-4-17-46
4 Гараар эцсийн тэгшилгээ хийх 4-4-21-01

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Газар ухагч	IV	0.576
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0234
Рейкчин	IV	0.0186

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.25м3	0.0745

Гинжит экскаватор	0.5м3	0.0457
Гинжит экскаватор	0.75м3	0.0321
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.0245
Гинжит экскаватор	1.25м3	0.0176
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.0147
Гинжит экскаватор	1.75м3	0.0126
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.011
Дугуйт экскаватор	0.25м3	0.0526
Дугуйт экскаватор	0.5м3	0.0856
Дугуйт экскаватор	1.0м3	0.0169
Дугуйт экскаватор	1.5м3	0.0282
Пикап	4хүн	0.0138

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Модон гадас	ш	0.0008	0.0416
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.0416

Код **28-18-02** Хэмжих нэгж: **1м2**
Нэр **Хоолойн ул суурь нягтруулах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|--|-----------|
| 1 Хөрсний шинжилгээ | 17-22-01 |
| 2 Хоолойн ул суурь услах | 4-4-18-02 |
| 3 Хоолойн ул суурь нягтруулах | 4-4-18-03 |
| 4 Гар нягтруулагчаар талбай нягтруулах | 4-4-15-10 |
| 5 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 6 Ул хөрсний нягт шалгах | 17-03-01 |

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0112
Замчин	III	0.006
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.9161
Оператор	IV	0.0158
Рейкчин	IV	0.0056
Угсрагч	IV	0.022

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Гар нягтруулагч	120кг	0.014
		Машин цаг
Доргиурт хосолмол булт индүү	1-3тн	0.02
Доргиурт хосолмол булт индүү	10-12тн	0.015
Доргиурт хосолмол булт индүү	14-16тн	0.014
Доргиурт хосолмол булт индүү	18-20тн	0.014
Доргиурт хосолмол булт индүү	5-8тн	0.017
Пикап	4хүн	0.0172
Пикап лаб	4хүн	0.17
Усны машин		0.02

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.0967
Ус	тн	1.0	0.0178

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

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|--|-----------|
| 1 Зохист ширхэглэлтэй элс хайрган хольц бэлтгэх | 4-4-18-04 |
| 2 Хоолойн ул суурь услах | 4-4-18-02 |
| 3 Зохист ширхэглэлтэй элс хайрган хольцоор суурь байгуулах | 4-4-18-05 |
| 4 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 5 Суурийн нягт шалгах | 17-03-05 |

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.048
Замчин	III	0.502
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.12
Оператор	IV	0.014
Рейкчин	IV	0.024

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.5м3	0.049
Ачигч	2.0м3	0.043
Ачигч	3.0м3	0.031
Гар нягтруулагч	120кг	0.014
Доргиурт хосолмол булт индүү	10-12тн	0.036

Доргиурт хосолмол булт индүү	5-8тн	0.042
Пикап	4хүн	0.084
Усны машин		0.1

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.416
Ус	тн	1.0	0.089
Элс хайрган хольц	м3	1.6	1.042

Код **28-18-04** Хэмжих нэгж: **1м3**
Нэр **Төмөр бетон суурь байгуулах /арматуртай d1.0м x 1/**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
2 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах	4-4-17-14
3 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх	4-4-17-15
4 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
5 Матагч суурь машин дээр матах /6-14мм/	4-4-03-24
6 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /6-14мм/	4-4-03-25
7 Арматурын хэлхээс боож байрлуулах	4-4-17-20
8 Хэмжилт хийж түвшин шалгах	4-4-17-47
9 Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах	4-4-17-29
10 Бетон хальсан материалаар хүчиж, арчлах	4-4-17-35
11 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах	4-4-17-17
12 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах	4-4-17-16
13 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
14 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах	4-4-17-46
15 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
16 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
17 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02
18 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03
19 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	1.2334
Арматурчин	III	2.3898
Арматурчин	IV	0.852
Бетончин	III	1.16
Бетончин	IV	0.8188
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0861
Замчин	II	0.1298
Замчин	VI	0.0051
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.3381
Материалын инженер		0.0
Оператор	IV	0.4747
Рейкчин	IV	0.0492
Угсрагч	III	2.8695
Угсрагч	IV	4.8238
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.142

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	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
Арматур матагч	<32мм	0.2333
Ачааны автомашин	10тн	0.0044
Ачааны автомашин	2тн	0.0051
Гүний доргиулагч		0.06
Кран	10тн	0.35
Кран	16тн	0.38
Кран	25тн	0.41
Пикап	4хүн	0.3443
Таслагч суурь машин		0.2414
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.142

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.104
Арматур боох угас	кг	0.001	0.5199
Бетон В20	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.2592
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.0981
Зай баригч бетон блок	ш	0.0002	12.3547
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.0203
Турба баригч дэгээ	ш	0.0002	5.6352

Төмөр гадас	ш	0.0012	0.4262
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	1.6906
Ус	тн	1.0	0.0009
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Хэвний зай баригч, холбогч /гай/	у/м	0.001	6.2551
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	31.5574
Хэвний хавтан /пум/	м2	0.03	1.127
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	3.832
Электрод	кг	0.001	1.2428
ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.1881

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

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|---|-----------|
| 1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 3 Хоолойн төмөрбетон цагираг бетон суурин дээр байрлуулах | 4-4-18-06 |
| 4 Хэв гажилтын заадасны дүүргэгч материал бэлтгэх | 4-4-13-05 |
| 5 Заадсыг дүүргэгч материалаар дүүргэх | 4-4-13-06 |
| 6 Хоолойн бүс бетон цутгах | 4-4-18-07 |
| 7 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-64 |
| 8 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	IV	3.8272
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0225
Замчин	II	0.3026
Замчин	VI	0.1509
Оосорлогч	IV	0.2
Оосорлогч	V	0.1308
Рейкчин	IV	0.015
Угсрагч	IV	1.4725

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.1008
Ачааны автомашин	2тн	0.1509
Битумын тогоо (нүүдлийн)	500л	0.1435
Кран	10тн	0.3207
Кран	16тн	0.3508
Кран	25тн	0.3908
Пикап	4хүн	0.0075

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон В20	м3	2.4	0.0364
Битумжүүлсэн олс	м	0.01	2.4662
Резин битумын лавмаг	тн	1.0	0.0194
Төмөр бетон хоолой d1.0м	у/м	1.006	1.0
Ус	тн	1.0	0.0007
Хаягдал материал	тн	1.0	0.001
Шатдаг хий /газ/	кг	0.001	0.0
Өрлөгийн хавтгай тор	м2	0.003	0.3757

Код **28-18-06** Хэмжих нэгж: **1м3**
Нэр **Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах d1.0м x 1**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|---|-----------|
| 1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 3 Цементэн зуурмаг гараар бэлтгэх | 4-4-17-36 |
| 4 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |
| 5 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 6 Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах | 4-4-18-08 |

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	1.237
Бетончин	IV	0.24
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.3652
Замчин	II	0.75
Замчин	VI	0.375
Оосорлогч	V	0.325
Рейкчин	IV	0.2087
Угсрагч	IV	2.56

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.25
Ачааны автомашин	2тн	0.375
Кран	10тн	0.71
Кран	16тн	0.745
Кран	25тн	0.77
Пикап	4хүн	0.1565

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр бетон бүтээц	м3	2.5	1.0
Төмөр гадас	ш	0.0012	1.8087
Ус	тн	1.0	0.0202
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	0.203

Код **28-18-07**
Нэр **Цемент бетон суурь байгуулах /арматургүй/**

Хэмжих нэгж: **1м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
2 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах	4-4-17-14
3 Хэвний бэхлэгээ, тулаас хийх	4-4-17-15
4 Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах	4-4-17-29
5 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
6 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02
7 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03
8 Хэвний бэхлэгээ, тулаасыг задлах	4-4-17-17
9 Хэмжилт хийж түвшин шалгах	4-4-17-47
10 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
11 Хэв хашмал гараар задлах	4-4-17-18

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Пум

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	1.16
Бетончин	IV	0.7
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0462
Замчин	II	0.0225
Замчин	VI	0.0093
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.3173
Материалын инженер		0.0
Мужаан	IV	0.9064
Рейкчин	IV	0.0231
Угсрагч	III	4.326
Угсрагч	IV	7.828

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

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон В20	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.4738
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.1792
Турба баригч дэгээ	ш	0.0002	10.3
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.4
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	3.09
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	11.433
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	57.68
Хэвний хавтан /пум/	м2	0.03	2.06
Шат, бэхлэгээний труба	у/м	0.0042	7.004

Код **28-18-08**
Нэр **Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах d1.0x 1**

Хэмжих нэгж: **1м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
2 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
3 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах	4-4-17-14
4 Хэвний бэхлэгээ, тулаас хийх	4-4-17-15
5 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
6 Матагч суурь машин дээр матах /6-14мм/	4-4-03-24
7 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /6-14мм/	4-4-03-25
8 Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах	4-4-17-29
9 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
10 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02
11 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03
12 Хэвний бэхлэгээ, тулаасыг задлах	4-4-17-17
13 Хэв хашмал гараар задлах	4-4-17-18
14 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах	4-4-17-35
15 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-17-51
16 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах	4-4-17-46
17 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	1.44
Арматурчин	III	0.2321
Арматурчин	IV	1.4921
Бетончин	III	1.16
Бетончин	IV	0.7992
Бетончин	V	0.0662
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.1353
Замчин	II	0.6697
Замчин	VI	0.0367
Лабораторийн туслах ажилчин	III	1.2406
Материалын инженер		0.0
Мужаан	IV	3.5895
Оператор	IV	0.5542
Рейкчин	IV	0.0902
Угсрагч	III	17.1316
Угсрагч	IV	31.0
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.2487

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	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
Арматур матагч	<32мм	0.2724
Ачааны автомашин	10тн	0.0255
Ачааны автомашин	2тн	0.0367
Гүний доргиулагч		0.06
Кран	10тн	0.35
Кран	16тн	0.38
Кран	25тн	0.41
Пикап	4хүн	1.1729
Таслагч суурь машин		0.2818
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.2487

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.1214
Арматур боох утас	кг	0.001	0.6069
Бетон В25	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	1.8763
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.7097
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.0237
Турба баригч дэгээ	ш	0.0002	40.7895
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	12.2368
Ус	тн	1.0	0.0008
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Хэвний зай баригч, холбогч /гай/	у/м	0.001	45.2763
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	228.4211
Хэвний хавтан /пум/	м2	0.03	8.1579
Шат, бэхлэгээний труба	у/м	0.0042	27.7368
Электрод	кг	0.001	1.4509
ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.1571

Код **28-18-09**
Нэр **Төмөр хоолой суурин дээр байрлуулах d1.0х 1**

Хэмжих нэгж: **1у/м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|--|-----------|
| 1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 3 Төмөр хоолойг боож нэгтгэх /атираат/ | 4-4-18-19 |
| 4 Хоолойн төмөр цагираг /атираат/ бетон суурин дээр байрлуулах | 4-4-18-20 |
| 5 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

1 метрийн диаметртэй атираат хоолойг бетон суурийн дээр угсрах ажлыг нормчлов.

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0343
Замчин	II	0.0243
Замчин	VI	0.0122
Оосорлогч	V	0.0105
Рейкчин	IV	0.0171
Угсрагч	III	1.264
Угсрагч	IV	0.752

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.0081
Ачааны автомашин	2тн	0.0122
Ачигч	3.0м3	0.24
Кран	10тн	0.2497
Кран	16тн	0.0105
Кран	25тн	0.0113
Пикап	4хүн	0.0171

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Боолт гайк	кг	0.001	1.9893
Резин жийргэвч	кг	0.001	3.6593
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.2971
Төмөр хоолой /атираат/ d1.0м	у/м	0.081	1.0

Код **28-18-10**
Нэр **Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх**

Хэмжих нэгж: **10м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|---|-----------|
| 1 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 3 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |
| 4 Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх | 4-4-18-10 |
| 5 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-64 |

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0072
Замчин	II	0.0062
Замчин	III	1.26
Замчин	IV	0.63
Замчин	VI	0.0015
Рейкчин	IV	0.0048

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.0012
Ачааны автомашин	2тн	0.0015
Пикап	4хүн	0.0024

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

Код **28-18-11**
Нэр **Налуугийн чулуун бэхэлгээ хийх**

Хэмжих нэгж: **1м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|---|-----------|
| 1 Гидро молотоор тоноглогдсон экскаватороор хадан хөрс хагалж сулла | 17-04-04 |
| 2 Сулласан хадан хөрс экскаватороор ухаж ачих | 17-04-09 |
| 3 Том чулууг лантуугаар буталж жижиглэх | 4-4-03-63 |
| 4 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 5 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 6 Чулуун бэхэлгээ хийх | 4-4-18-12 |
| 7 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-64 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

20см зузаан, 1 үе чулуун бэхэлгээ хийх ажлыг нормчлов.

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.096
Замчин	II	0.344
Замчин	III	0.84
Замчин	IV	1.23
Рейкчин	IV	0.048
Тоологч	IV	0.0
Чулуучин	III	0.06

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг	
Ачааны автомашин	10тн	0.001	
Гинжит экскаватор	0.5м3	0.0047	
Гинжит экскаватор	0.75м3	0.0038	
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.003	
Гинжит экскаватор	1.25м3	0.0024	
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.0021	
Гинжит экскаватор	1.75м3	0.0018	
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.0017	
Дугуйт экскаватор	0.25м3	0.0094	
Дугуйт экскаватор	0.5м3	0.0064	
Дугуйт экскаватор	1.0м3	0.0034	
Пикап	4хүн	0.048	
			Хөрсний зэрэг V
Экскаватор-гидро молот	1.0м3	0.027	0.0296
Экскаватор-гидро молот	1.5м3	0.0246	0.0276

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бэхэлгээний чулуу	м3	1.7	0.2004
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.832
Ус	тн	1.0	0.0101
Уулын чулуу	м3	1.7	0.2084
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	0.1523

Код **28-18-12** Хэмжих нэгж: **1м3**
 Нэр **Зуурмагтай чулуун тулц хана хийх**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Гидро молотоор тоноглогдсон экскаватороор хадан хөрс хагалж сулла 17-04-04
- 2 Сулласан хадан хөрс экскаватороор ухаж ачих 17-04-09
- 3 Том чулууг лантуугаар буталж жижиглэх 4-4-03-63
- 4 Хэмжилт хийж түвшин шалгах 4-4-17-47
- 5 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх 4-4-17-02
- 6 Зуурмагтай чулуун тулц хана хийх 4-4-18-14
- 7 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах 4-4-03-64

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	IV	1.23
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.192
Замчин	II	1.712
Замчин	III	0.84
Рейкчин	IV	0.096
Тоологч	IV	0.0
Чулуучин	III	0.12

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.003
Гинжит экскаватор	0.5м3	0.0234
Гинжит экскаватор	0.75м3	0.0191
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.0148
Гинжит экскаватор	1.25м3	0.0122
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.0104
Гинжит экскаватор	1.75м3	0.0092
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.0083
Дугуйт экскаватор	0.25м3	0.0469
Дугуйт экскаватор	0.5м3	0.0319
Дугуйт экскаватор	1.0м3	0.017
Пикап	4хүн	0.096

		Хөрсний зэрэг V	Хөрсний зэрэг VI
Экскаватор-гидро молот	1.0м3	0.135	0.148
Экскаватор-гидро молот	1.5м3	0.123	0.138

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бэхлэгээний чулуу	м3	1.7	1.002
Төмөр гадас	ш	0.0012	1.664
Ус	тн	1.0	0.0101
Уулын чулуу	м3	1.7	1.042
Хаягдал материал	тн	1.0	0.015
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	0.2132

Код **28-18-13** Хэмжих нэгж: **1м3**
Нэр **Чулуун тулц хана хийх**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Гидро молотоор тоноглогдсон экскаватороор хадан хөрс хагалж сулла 17-04-04
- 2 Сулласан хадан хөрс экскаватороор ухаж ачих 17-04-09
- 3 Том чулууг лантуугаар буталж жижиглэх 4-4-03-63
- 4 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх 4-4-17-02
- 5 Хэмжилт хийж түвшин шалгах 4-4-17-47
- 6 Чулуун тулц хана хийх 4-4-18-15
- 7 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах 4-4-03-64

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.192
Замчин	II	1.708
Замчин	III	0.84
Замчин	IV	1.23
Рейкчин	IV	0.096
Тоологч	IV	0.0
Чулуучин	III	0.12

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.002
Гинжит экскаватор	0.5м3	0.0234
Гинжит экскаватор	0.75м3	0.0191
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.0148
Гинжит экскаватор	1.25м3	0.0122
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.0104
Гинжит экскаватор	1.75м3	0.0092
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.0083
Дугуйт экскаватор	0.25м3	0.0469
Дугуйт экскаватор	0.5м3	0.0319
Дугуйт экскаватор	1.0м3	0.017
Пикап	4хүн	0.096

		Хөрсний зэрэг V	Хөрсний зэрэг VI
Экскаватор-гидро молот	1.0м3	0.135	0.148
Экскаватор-гидро молот	1.5м3	0.123	0.138

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бэхлэгээний чулуу	м3	1.7	1.002
Төмөр гадас	ш	0.0012	1.664
Уулын чулуу	м3	1.7	1.042
Хаягдал материал	тн	1.0	0.01

Код **28-18-14** Хэмжих нэгж: **100м3**
Нэр **Буцаан дүүргэлт хийх /нягтруулалттай/**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Гинжит экскаватор талбай дээр тээвэрлэж авчрах буцаах 4-4-20-10
- 2 Экскаватораар хөрс ухаж ачих 17-04-02
- 3 Экскаватороор буцаан дүүргэлт хийх 4-4-05-13
- 4 Хоолойн ул суурь услах 4-4-18-02
- 5 Буцаан дүүргэлтийг нягтруулах 4-4-18-13
- 6 Хэмжилт хийж түвшин шалгах 4-4-17-47
- 7 Суурийн нягт шалгах 17-03-05

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.96
Замчин	III	24.0
Лабораторийн туслах ажилчин	III	2.4
Оператор	IV	30.0
Рейкчин	IV	0.48
Тоологч	IV	0.0

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Гар нягтруулагч	120кг	30.0
Гинжит экскаватор	0.5м3	7.8373
Гинжит экскаватор	0.75м3	5.9387
Гинжит экскаватор	1.0м3	4.5917
Гинжит экскаватор	1.25м3	3.1137
Гинжит экскаватор	1.5м3	2.5945
Гинжит экскаватор	1.75м3	2.2245
Гинжит экскаватор	2.0м3	1.9462
Доргиурт хосолмол булт индүү	10-12тн	14.0
Доргиурт хосолмол булт индүү	14-16тн	12.5
Доргиурт хосолмол булт индүү	5-8тн	16.0
Дугуйт экскаватор	0.25м3	14.0731
Дугуйт экскаватор	0.5м3	8.6362
Дугуйт экскаватор	1.0м3	3.5808
Пикап	4хүн	1.68
Усны машин		10.0

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Дүүргэлтийн материал	м3	1.76	102.4
Төмөр гадас	ш	0.0012	8.32
Ус	тн	1.0	8.8968

Код **28-18-15**
Нэр **Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах**

Хэмжих нэгж: **1м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах [4-4-18-16](#)
- 2 Хэмжилт хийж түвшин шалгах [4-4-17-47](#)
- 3 Гараар эцсийн тэгшилгээ хийх [4-4-21-01](#)

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Газар ухагч	IV	0.16
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.024
Рейкчин	IV	0.012

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.5м3	0.0227
Гинжит экскаватор	0.75м3	0.0182
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.0136
Пикап	4хүн	0.012

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.208

Код **28-18-16**
Нэр **Урсгалын хэвгийг бульдозероор засах**

Хэмжих нэгж: **1м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Урсгалын хэвгийг бульдозероор засах [4-4-18-17](#)
- 2 Хэмжилт хийж түвшин шалгах [4-4-17-47](#)
- 3 Гараар эцсийн тэгшилгээ хийх [4-4-21-01](#)

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Газар ухагч	IV	0.16
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.024
Рейкчин	IV	0.012

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Бульдозер	105м.х	0.0169
Бульдозер	140м.х	0.0154
Бульдозер	175м.х	0.0156
Бульдозер	210м.х	0.0143
Бульдозер	245м.х	0.0141
Пикап	4хүн	0.012

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.208

Код **28-18-17**
Нэр **Урсгалын хэвгийг авто ачигчаар засах**

Хэмжих нэгж: **1м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|--|-----------|
| 1 Урсгалын хэвгийг авто ачигчаар засах | 4-4-18-18 |
| 2 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 3 Гараар эцсийн тэгшилгээ хийх | 4-4-21-01 |

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Газар ухагч	IV	0.16
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.024
Рейкчин	IV	0.012

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.5м3	0.0295
Ачигч	2.0м3	0.0236
Ачигч	3.0м3	0.0177
Пикап	4хүн	0.012

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.208

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

Код **28-19-01**
Нэр **Төмөрбетон суурь байгуулах d0.5м x 1**

Хэмжих нэгж: **1м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|---|-----------|
| 1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 2 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 |
| 3 Хэвний бэхлэгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 |
| 4 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-23 |
| 5 Матагч суурь машин дээр матах /6-14мм/ | 4-4-03-24 |
| 6 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /6-14мм/ | 4-4-03-25 |
| 7 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 8 Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах | 4-4-17-29 |
| 9 Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 10 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах | 4-4-17-35 |
| 11 Хэвний бэхлэгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 |
| 12 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |
| 13 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 14 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 15 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 16 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 17 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 18 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-64 |

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	1.4988
Арматурчин	III	0.2416
Арматурчин	IV	1.0353
Бетончин	III	1.16
Бетончин	IV	1.0846
Бетончин	V	0.2564
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0706
Замчин	II	0.2033
Замчин	VI	0.008
Лабораторийн туслах ажилчин	III	1.5349
Материалын инженер		0.0
Оператор	IV	0.5768
Рейкчин	IV	0.0353
Угсрагч	III	4.0007
Угсрагч	IV	7.6443
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.1726

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	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
Арматур матагч	<32мм	0.2835
Ачааны автомашин	10тн	0.0064
Ачааны автомашин	2тн	0.008
Гүний доргиулагч		0.06
Кран	10тн	0.35

Кран	16тн	0.38
Кран	25тн	0.41
Пикап	4хүн	1.4306
Таслагч суурь машин		0.2933
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.1726

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.1263
Арматур боох утас	кг	0.001	0.6317
Бетон В20	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.4108
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.1554
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.0247
Турба баригч дэгээ	ш	0.0002	8.9302
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.6118
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	2.6791
Ус	тн	1.0	0.0029
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	9.9126
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	50.0093
Хэвний хавтан /пум/	м2	0.03	1.786
Шат, бэхлэгээний труба	у/м	0.0042	6.0726
Электрод	кг	0.001	1.5101
ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.609

Код **28-19-02** Хэмжих нэгж: **1у/м**
Нэр **Хоолойн төмөрбетон цагираг суурин дээр байрлуулах d0.5м х 1**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|---|-----------|
| 1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 3 Хоолойн төмөрбетон цагираг бетон суурин дээр байрлуулах | 4-4-18-06 |
| 4 Хэв гажилтын заадасны дүүргэгч материал бэлтгэх | 4-4-13-05 |
| 5 Заадсыг дүүргэгч материалаар дүүргэх | 4-4-13-06 |
| 6 Хоолойн бүс бетон цутгах | 4-4-18-07 |
| 7 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	IV	1.76
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0225
Замчин	II	0.1413
Замчин	VI	0.0707
Оосорлогч	IV	0.18
Оосорлогч	V	0.0612
Рейкчин	IV	0.015
Угсрагч	IV	0.962

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.0471
Ачааны автомашин	2тн	0.0707
Битумын тогоо (нүүдлийн)	500л	0.0882
Кран	10тн	0.2365
Кран	16тн	0.2512
Кран	25тн	0.2859
Пикап	4хүн	0.0075

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон В20	м3	2.4	0.0167
Битумжүүлсэн олс	м	0.01	1.5156
Резин битумын лавмаг	тн	1.0	0.0119
Төмөр бетон хоолой d0.5м	у/м	0.471	1.0
Ус	тн	1.0	0.0003
Шатдаг хий /газ/	кг	0.001	0.0
Өрлөгийн хавтгай тор	м2	0.003	0.1728

Код **28-19-03** Хэмжих нэгж: **1м3**
Нэр **Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах d0.5 х 1**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|---|-----------|
| 1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 3 Цементэн зуурмаг гараар бэлтгэх | 4-4-17-36 |
| 4 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 5 Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах | 4-4-18-08 |

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	1.237
Бетончин	IV	0.24
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.24
Замчин	II	0.75
Замчин	VI	0.375
Оосорлогч	V	0.325
Рейчин	IV	0.12
Угсрагч	IV	2.56

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.25
Ачааны автомашин	2тн	0.375
Кран	10тн	0.71
Кран	16тн	0.745
Кран	25тн	0.77
Пикап	4хүн	0.12

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр бетон бүтээц	м3	2.5	1.0
Төмөр гадас	ш	0.0012	2.08
Ус	тн	1.0	0.0202
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	0.203

Код **28-19-04** Хэмжих нэгж: **1м3**
Нэр **Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах d0.5м х 1**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
2 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
3 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах	4-4-17-14
4 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх	4-4-17-15
5 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
6 Матагч суурь машин дээр матах /6-14мм/	4-4-03-24
7 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /6-14мм/	4-4-03-25
8 Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах	4-4-17-29
9 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
10 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02
11 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03
12 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах	4-4-17-17
13 Хэв хашмал гараар задлах	4-4-17-18
14 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-17-51
15 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах	4-4-17-35
16 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах	4-4-17-46
17 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	0.8135
Арматурчин	III	0.1311
Арматурчин	IV	0.8429
Бетончин	III	1.16
Бетончин	IV	0.8707
Бетончин	V	0.1138
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.6207
Замчин	II	0.7919
Замчин	VI	0.0434
Лабораторийн туслах ажилчин	III	5.6897
Материалын инженер		0.0
Мужаан	IV	4.2483
Оператор	IV	0.3131
Рейчин	IV	0.4138
Угсрагч	III	20.2759
Угсрагч	IV	36.6897
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.1405

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	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
Арматур матагч	<32мм	0.1539
Ачааны автомашин	10тн	0.03
Ачааны автомашин	2тн	0.0434
Гүний доргиулагч		0.06
Кран	10тн	0.35

Кран	16тн	0.38
Кран	25тн	0.41
Пикап	4хүн	5.3793
Таслагч суурь машин		0.1592
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.1405

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.0686
Арматур боох утас	кг	0.001	0.3428
Бетон В25	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	2.2207
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.84
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.0134
Турба баригч дэгээ	ш	0.0002	48.2759
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	14.4828
Ус	тн	1.0	0.0013
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Хэвний зай баригч, холбогч /гай/	у/м	0.001	53.5862
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	270.3448
Хэвний хавтан /пум/	м2	0.03	9.6552
Шат, бэхлэгээний труба	у/м	0.0042	32.8276
Электрод	кг	0.001	0.8196
ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.2703

Код **28-19-05** Хэмжих нэгж: **1у/м**
Нэр **Төмөр хоолой суурин дээр угсрах d0.5м x 1**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|--|-----------|
| 1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 3 Төмөр хоолойг боож нэгтгэх /атираат/ | 4-4-18-19 |
| 4 Хоолойн төмөр цагираг /атираат/ бетон суурин дээр байрлуулах | 4-4-18-20 |
| 5 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

0.5 метрийн диаметртай атираат хоолойг бетон суурийн дээр угсрах ажлыг нормчлов.

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0343
Замчин	II	0.012
Замчин	VI	0.006
Оосорлогч	V	0.0052
Рейкчин	IV	0.0171
Угсрагч	III	1.244
Угсрагч	IV	0.732

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.004
Ачааны автомашин	2тн	0.006
Ачигч	3.0м3	0.22
Кран	10тн	0.2248
Кран	16тн	0.0052
Кран	25тн	0.0056
Пикап	4хүн	0.0171

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Боолт гайк	кг	0.001	1.6124
Резин жийргэвч	кг	0.001	3.6593
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.2971
Төмөр хоолой /атираат/ d0.5м	у/м	0.04	1.0

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

Код **28-20-01** Хэмжих нэгж: **1м3**
Нэр **Төмөрбетон суурь байгуулах /арматуртай d1.5м x 1/**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|---|-----------|
| 1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 2 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 |
| 3 Хэвний бэхлэгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 |
| 4 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-23 |
| 5 Матагч суурь машин дээр матах /6-14мм/ | 4-4-03-24 |
| 6 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /6-14мм/ | 4-4-03-25 |
| 7 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 8 Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах | 4-4-17-29 |

9 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-17-51
10 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах	4-4-17-35
11 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах	4-4-17-17
12 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах	4-4-17-16
13 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
14 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02
15 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03
16 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
17 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	1.4784
Арматурчин	III	0.2383
Арматурчин	IV	1.0213
Бетончин	III	1.16
Бетончин	IV	0.977
Бетончин	V	0.1847
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0576
Замчин	II	0.1381
Замчин	VI	0.0056
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.3957
Материалын инженер		0.0
Оператор	IV	0.569
Рейкчин	IV	0.0288
Угсрагч	III	2.7718
Угсрагч	IV	5.2961
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.1702

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	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
Арматур матагч	<32мм	0.2796
Ачааны автомашин	10тн	0.0037
Ачааны автомашин	2тн	0.0056
Гүний доргиулагч		0.06
Кран	10тн	0.35
Кран	16тн	0.38
Кран	25тн	0.41
Пикап	4хүн	0.3885
Таслагч суурь машин		0.2894
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.1702

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.1246
Арматур боох угас	кг	0.001	0.6231
Бетон В20	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.2846
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.1077
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.0243
Турба баригч дэгээ	ш	0.0002	6.1871
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.4988
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	1.8561
Ус	тн	1.0	0.0021
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	6.8676
Хэвний түргээ /пин /	ш	0.0001	34.6475
Хэвний хавтан /пум/	м2	0.03	1.2374
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	4.2072
Электрод	кг	0.001	1.4896
ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.4385

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

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах	4-4-17-06
2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
3 Хоолойн төмөрбетон цагираг бетон суурин дээр байрлуулах	4-4-18-06
4 Хэв гажилтын заадасны дүүргэгч материал бэлтгэх	4-4-13-05
5 Заадсыг дүүргэгч материалаар дүүргэх	4-4-13-06
6 Хоолойн бүс бетон цутгах	4-4-18-07
7 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах	4-4-17-46

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	IV	5.568
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0225
Замчин	II	0.5826
Замчин	VI	0.2913
Оосорлогч	IV	0.22
Оосорлогч	V	0.2525
Рейчин	IV	0.015
Угсрагч	IV	2.5661

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.1942
Ачааны автомашин	2тн	0.2913
Битумын тогоо (нүүдлийн)	500л	0.2646
Кран	10тн	0.431
Кран	16тн	0.4615
Кран	25тн	0.5139
Пикап	4хүн	0.0075

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон В20	м3	2.4	0.053
Битумжүүлсэн олс	м	0.01	4.5467
Резин битумын лавмаг	тн	1.0	0.0357
Төмөр бетон хоолой d1.5м	у/м	1.942	1.0
Ус	тн	1.0	0.0011
Шатдаг хий /газ/	кг	0.001	0.0
Өрлөгийн хавтгай тор	м2	0.003	0.5465

Код **28-20-03** Хэмжих нэгж: **1м3**
Нэр **Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах d1.5м х 1**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах 4-4-17-06
- 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх 4-4-17-04
- 3 Цементэн зуурмаг гараар бэлтгэх 4-4-17-36
- 4 Хэмжилт хийж түвшин шалгах 4-4-17-47
- 5 Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах 4-4-18-08

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	1.237
Бетончин	IV	0.24
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0686
Замчин	II	0.75
Замчин	VI	0.375
Оосорлогч	V	0.325
Рейчин	IV	0.0343
Угсрагч	IV	2.56

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.25
Ачааны автомашин	2тн	0.375
Кран	10тн	0.71
Кран	16тн	0.745
Кран	25тн	0.77
Пикап	4хүн	0.0343

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр бетон бүтээц	м3	2.5	1.0
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.5943
Ус	тн	1.0	0.0202
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	0.203

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

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх 4-4-17-04
- 2 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах 4-4-17-05
- 3 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах 4-4-17-14
- 4 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх 4-4-17-15
- 5 Таслагч суурь машин дээр таслах 4-4-03-23
- 6 Матагч суурь машин дээр матах /6-14мм/ 4-4-03-24
- 7 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /6-14мм/ 4-4-03-25
- 8 Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах 4-4-17-29
- 9 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох 4-4-22-01

10 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02
11 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03
12 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах	4-4-17-17
13 Хэв хашмал гараар задлах	4-4-17-18
14 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах	4-4-17-35
15 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-17-51
16 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах	4-4-17-46
17 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	1.1685
Арматурчин	III	0.1883
Арматурчин	IV	1.2107
Бетончин	III	1.16
Бетончин	IV	0.7883
Бетончин	V	0.0588
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0741
Замчин	II	0.3818
Замчин	VI	0.0208
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.679
Материалын инженер		0.0
Мужаан	IV	2.037
Оператор	IV	0.4497
Рейчин	IV	0.0494
Угсрагч	III	9.7222
Угсрагч	IV	17.5926
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.2018

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	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
Арматур матагч	<32мм	0.221
Ачааны автомашин	10тн	0.0149
Ачааны автомашин	2тн	0.0208
Гүний доргиулагч		0.06
Кран	10тн	0.35
Кран	16тн	0.38
Кран	25тн	0.41
Пикап	4хүн	0.642
Таслагч суурь машин		0.2287
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.2018

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.0985
Арматур боох угас	кг	0.001	0.4925
Бетон В25	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	1.0648
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.4028
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.0192
Турба баригч дэгээ	ш	0.0002	23.1481
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	6.9444
Ус	тн	1.0	0.0007
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	25.6944
Хэвний түргээ /пин /	ш	0.0001	129.6296
Хэвний хавтан /пум/	м2	0.03	4.6296
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	15.7407
Электрод	кг	0.001	1.1773
ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.1398

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

Код	28-21-01	Хэмжих нэгж:	1м3
Нэр	Төмөрбетон суурь байгуулах d0.5м x 2		

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
2 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах	4-4-17-14
3 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх	4-4-17-15
4 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
5 Матагч суурь машин дээр матах /6-14мм/	4-4-03-24
6 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /6-14мм/	4-4-03-25
7 Хэмжилт хийж түвшин шалгах	4-4-17-47

8 Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах	4-4-17-29
9 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах	4-4-17-35
10 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-17-51
11 Хэвний бэхлэгээ, тулаасыг задлах	4-4-17-17
12 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах	4-4-17-16
13 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
14 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
15 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
16 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02
17 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	1.5001
Арматурчин	III	0.2418
Арматурчин	IV	1.0363
Бетончин	III	1.16
Бетончин	IV	0.8234
Бетончин	V	0.0822
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.1495
Замчин	II	0.2086
Замчин	VI	0.0084
Лабораторийн туслах ажилчин	III	1.028
Материалын инженер		0.0
Оператор	IV	0.5773
Рейчин	IV	0.0748
Угсрагч	III	4.1869
Угсрагч	IV	8.0
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.1727

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	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
Арматур матагч	<32мм	0.2837
Ачааны автомашин	10тн	0.0056
Ачааны автомашин	2тн	0.0084
Гүний доргиулагч		0.06
Кран	10тн	0.35
Кран	16тн	0.38
Кран	25тн	0.41
Пикап	4хүн	1.0093
Таслагч суурь машин		0.2936
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.1727

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.1264
Арматур боох утас	кг	0.001	0.6322
Бетон В20	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.4299
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.1626
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.0247
Турба баригч дэгээ	ш	0.0002	9.3458
Төмөр гадас	ш	0.0012	1.296
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	2.8037
Ус	тн	1.0	0.0009
Хэвний зай баригч, холбогч /гай/	у/м	0.001	10.3738
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	52.3364
Хэвний хавтан /пум/	м2	0.03	1.8692
Шат, бэхлэгээний труба	у/м	0.0042	6.3551
Электрод	кг	0.001	1.5115
ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.1953

Код **28-21-02** Хэмжих нэгж: **1у/м**
Нэр **Хоолойн төмөрбетон цагираг суурин дээр байрлуулж бүс бетон цутгах d0.5м х 2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах	4-4-17-06
2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
3 Хоолойн төмөрбетон цагираг бетон суурин дээр байрлуулах	4-4-18-06
4 Хэв гажилтын заадасны дүүргэгч материал бэлтгэх	4-4-13-05
5 Заадсыг дүүргэгч материалаар дүүргэх	4-4-13-06
6 Хоолойн бүс бетон цутгах	4-4-18-07
7 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
8 Хэмжилт хийж түвшин шалгах	4-4-17-47

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	IV	3.52
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.06
Замчин	II	0.2834
Замчин	VI	0.1413
Оосорлогч	IV	0.36
Оосорлогч	V	0.1225
Рейкчин	IV	0.03
Угсрагч	IV	1.9241

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.0944
Ачааны автомашин	2тн	0.1413
Битумын тогоо (нүүдлийн)	500л	0.1764
Кран	10тн	0.473
Кран	16тн	0.5025
Кран	25тн	0.5719
Пикап	4хүн	0.03

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон В20	м3	2.4	0.0335
Битумжүүлсэн олс	м	0.01	3.0311
Резин битумын лавмаг	тн	1.0	0.0238
Төмөр бетон хоолой d0.5м	у/м	0.471	2.0
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.52
Ус	тн	1.0	0.0007
Хаягдал материал	тн	1.0	0.001
Шатдаг хий /газ/	кг	0.001	0.0
Өрлөгийн хавтгай тор	м2	0.003	0.3455

Код **28-21-03** Хэмжих нэгж: **1м3**
Нэр **Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах d0.5м х 2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах [4-4-17-06](#)
- 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх [4-4-17-04](#)
- 3 Цементэн зуурмаг гараар бэлтгэх [4-4-17-36](#)
- 4 Хэмжилт хийж түвшин шалгах [4-4-17-47](#)
- 5 Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах [4-4-18-08](#)

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	1.237
Бетончин	IV	0.24
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.2
Замчин	II	0.75
Замчин	VI	0.375
Оосорлогч	V	0.325
Рейкчин	IV	0.1
Угсрагч	IV	2.56

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.25
Ачааны автомашин	2тн	0.375
Кран	10тн	0.71
Кран	16тн	0.745
Кран	25тн	0.77
Пикап	4хүн	0.1

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр бетон бүтээц	м3	2.5	1.0
Төмөр гадас	ш	0.0012	1.7333
Ус	тн	1.0	0.0202
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	0.203

Код **28-21-04** Хэмжих нэгж: **1м3**
Нэр **Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах d0.5м х 2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх [4-4-17-04](#)
- 2 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах [4-4-17-05](#)
- 3 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах [4-4-17-14](#)
- 4 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх [4-4-17-15](#)
- 5 Таслагч суурь машин дээр таслах [4-4-03-23](#)
- 6 Матагч суурь машин дээр матах /6-14мм/ [4-4-03-24](#)

7 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /6-14мм/	4-4-03-25
8 Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах	4-4-17-29
9 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
10 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02
11 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03
12 Хэвний бэхлэгээ, тулаасыг задлах	4-4-17-17
13 Хэв хашмал гараар задлах	4-4-17-18
14 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-17-51
15 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах	4-4-17-35
16 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах	4-4-17-46
17 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	0.8276
Арматурчин	III	0.1334
Арматурчин	IV	0.8575
Бетончин	III	1.16
Бетончин	IV	0.9063
Бетончин	V	0.1375
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.5
Замчин	II	1.0127
Замчин	VI	0.0556
Лабораторийн туслах ажилчин	III	18.3333
Материалын инженер		0.0
Мужаан	IV	5.4389
Оператор	IV	0.3185
Рейчин	IV	0.3333
Угсрагч	III	25.9583
Угсрагч	IV	46.9722
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.1429

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	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
Арматур матагч	<32мм	0.1565
Ачааны автомашин	10тн	0.0381
Ачааны автомашин	2тн	0.0556
Гүний доргиулагч		0.06
Кран	10тн	0.35
Кран	16тн	0.38
Кран	25тн	0.41
Пикап	4хүн	16.8333
Таслагч суурь машин		0.162
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.1429

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.0698
Арматур боох угас	кг	0.001	0.3488
Бетон В25	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	2.8431
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	1.0754
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.0136
Турба баригч дэгээ	ш	0.0002	61.8056
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	18.5417
Ус	тн	1.0	0.0016
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	68.6042
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	346.1111
Хэвний хавтан /пум/	м2	0.03	12.3611
Шат, бэхлэгээний труба	у/м	0.0042	42.0278
Электрод	кг	0.001	0.8338
ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.3266

Код 28-21-05

Хэмжих нэгж: 1у/м

Нэр Төмөр хоолой суурин дээр угсрах d0.5м x 2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах	4-4-17-06
2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
3 Төмөр хоолойг боож нэгтгэх /атираат/	4-4-18-19
4 Хоолойн төмөр цагираг /атираат/ бетон суурин дээр байрлуулах	4-4-18-20
5 Хэмжилт хийж түвшин шалгах	4-4-17-47

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

d0.5м х 2 атираат хоолойг бетон суурийн дээр угсрах ажлыг нормчлов.

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0343
Замчин	II	0.024
Замчин	VI	0.012
Оосорлогч	V	0.0104
Рейкчин	IV	0.0171
Угсрагч	III	1.464
Угсрагч	IV	0.952

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.008
Ачааны автомашин	2тн	0.012
Ачигч	3.0м3	0.44
Кран	10тн	0.4496
Кран	16тн	0.0104
Кран	25тн	0.0112
Пикап	4хүн	0.0171

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Боолт гайк	кг	0.001	2.4919
Резин жийргэвч	кг	0.001	5.7093
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.2971
Төмөр хоолой /атираат/ d0.5м	у/м	0.04	2.0

28-22-00 ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D1 М Х 2

Код **28-22-01** Хэмжих нэгж: **1м3**
 Нэр **Төмөрбетон суурь байгуулах d1 м х 2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|---|-----------|
| 1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 2 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 |
| 3 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 |
| 4 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-23 |
| 5 Матагч суурь машин дээр матах /6-14мм/ | 4-4-03-24 |
| 6 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /6-14мм/ | 4-4-03-25 |
| 7 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 8 Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах | 4-4-17-29 |
| 9 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах | 4-4-17-35 |
| 10 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах | 4-4-17-17 |
| 11 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |
| 12 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 13 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 14 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 15 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 16 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	1.2369
Арматурчин	III	0.1994
Арматурчин	IV	0.8544
Бетончин	III	1.16
Бетончин	IV	0.954
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.033
Замчин	II	0.1381
Замчин	VI	0.0056
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.2268
Материалын инженер		0.0
Оператор	IV	0.476
Рейкчин	IV	0.0165
Угсрагч	III	2.7711
Угсрагч	IV	5.2948
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.1424

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	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
Арматур матагч	<32мм	0.234
Ачааны автомашин	10тн	0.0037
Ачааны автомашин	2тн	0.0056

Гүний доргиулагч		0.06
Кран	10тн	0.35
Кран	16тн	0.38
Кран	25тн	0.41
Пикап	4хүн	0.2227
Таслагч суурь машин		0.2421
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.1424

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.1043
Арматур боох угас	кг	0.001	0.5213
Бетон В20	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.2845
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.1076
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.0203
Турба баригч дэгээ	ш	0.0002	6.1856
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.2859
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	1.8557
Ус	тн	1.0	0.0019
Хэвний зай баригч, холбогч /гай/	у/м	0.001	6.866
Хэвний түргээ /пин /	ш	0.0001	34.6392
Хэвний хавтан /пум/	м2	0.03	1.2371
Шат, бэхлэгээний труба	у/м	0.0042	4.2062
Электрод	кг	0.001	1.2463
ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.4022

Код **28-22-02** Хэмжих нэгж: **1у/м**
Нэр **Хоолойн төмөрбетон цагираг суурин дээр байрлуулж бүс бетон цутгах d1 м х 2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|---|-----------|
| 1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 3 Хоолойн төмөрбетон цагираг бетон суурин дээр байрлуулах | 4-4-18-06 |
| 4 Хэв гажилтын заадасны дүүргэгч материал бэлтгэх | 4-4-13-05 |
| 5 Заадсыг дүүргэгч материалаар дүүргэх | 4-4-13-06 |
| 6 Хоолойн бүс бетон цутгах | 4-4-18-07 |
| 7 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-64 |
| 8 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах | 4-4-17-46 |

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	IV	7.6544
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.045
Замчин	II	0.6044
Замчин	VI	0.3018
Оосорлогч	IV	0.4
Оосорлогч	V	0.2616
Рейкчин	IV	0.03
Угсрагч	IV	2.9451

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.2014
Ачааны автомашин	2тн	0.3018
Битумын тогоо (нүүдлийн)	500л	0.287
Кран	10тн	0.6414
Кран	16тн	0.7016
Кран	25тн	0.7817
Пикап	4хүн	0.015

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон В20	м3	2.4	0.0728
Битумжүүлсэн олс	м	0.01	4.9323
Резин битумын лавмаг	тн	1.0	0.0388
Төмөр бетон хоолой d1.0м	у/м	1.006	2.0
Ус	тн	1.0	0.0015
Хаягдал материал	тн	1.0	0.001
Шатдаг хий /газ/	кг	0.001	0.0
Өрлөгийн хавтгай тор	м2	0.003	0.7513

Код **28-22-03** Хэмжих нэгж: **1м3**
Нэр **Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах d1 м х 2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|---|-----------|
| 1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 3 Цементэн зуурмаг гараар бэлтгэх | 4-4-17-36 |

4 Хэмжилт хийж түвшин шалгах

4-4-17-47

5 Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах

4-4-18-08

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	1.237
Бетончин	IV	0.24
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.1655
Замчин	II	0.75
Замчин	VI	0.375
Оосорлогч	V	0.325
Рейкчин	IV	0.0828
Угсрагч	IV	2.56

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.25
Ачааны автомашин	2тн	0.375
Кран	10тн	0.71
Кран	16тн	0.745
Кран	25тн	0.77
Пикап	4хүн	0.0828

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр бетон бүтээц	м3	2.5	1.0
Төмөр гадас	ш	0.0012	1.4345
Ус	тн	1.0	0.0202
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	0.203

Код 28-22-04

Хэмжих нэгж:

1м3

Нэр Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах d1 м x 2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
2 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
3 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах	4-4-17-14
4 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх	4-4-17-15
5 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
6 Матагч суурь машин дээр матах /6-14мм/	4-4-03-24
7 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /6-14мм/	4-4-03-25
8 Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах	4-4-17-29
9 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
10 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02
11 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03
12 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах	4-4-17-17
13 Хэв хашмал гараар задлах	4-4-17-18
14 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-17-51
15 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах	4-4-17-35
16 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах	4-4-17-46
17 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	1.4541
Арматурчин	III	0.2344
Арматурчин	IV	1.5067
Бетончин	III	1.16
Бетончин	IV	0.7795
Бетончин	V	0.053
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.1084
Замчин	II	0.8554
Замчин	VI	0.047
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.994
Материалын инженер		0.0
Мужаан	IV	4.5908
Оператор	IV	0.5596
Рейкчин	IV	0.0723
Угсрагч	III	21.9108
Угсрагч	IV	39.6482
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.2511

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	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
Арматур матагч	<32мм	0.275
Ачааны автомашин	10тн	0.0323

Ачааны автомашин	2тн	0.047
Гүний доргиулагч		0.06
Кран	10тн	0.35
Кран	16тн	0.38
Кран	25тн	0.41
Пикап	4хүн	0.9398
Таслагч суурь машин		0.2846
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.2511

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.1226
Арматур боох утас	кг	0.001	0.6128
Бетон В25	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	2.3998
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.9077
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.0239
Турба баригч дэгээ	ш	0.0002	52.1687
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	15.6506
Ус	тн	1.0	0.0006
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Хэвний зай баригч, холбогч /гай/	у/м	0.001	57.9072
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	292.1446
Хэвний хавтан /пум/	м2	0.03	10.4337
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	35.4747
Электрод	кг	0.001	1.4651
ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.1259

Код **28-22-05** Хэмжих нэгж: **1у/м**
Нэр **Төмөр хоолой суурин дээр угсрах d1м x 2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах 4-4-17-06
- 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх 4-4-17-04
- 3 Төмөр хоолойг боож нэгтгэх /атираат/ 4-4-18-19
- 4 Хоолойн төмөр цагираг /атираат/ бетон суурин дээр байрлуулах 4-4-18-20
- 5 Хэмжилт хийж түвшин шалгах 4-4-17-47

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

d1.0м x 2 атираат хоолойг бетон суурийн дээр угсрах ажлыг нормчлов.

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0343
Замчин	II	0.0486
Замчин	VI	0.0243
Оосорлогч	V	0.0211
Рейкчин	IV	0.0171
Угсрагч	III	1.504
Угсрагч	IV	0.992

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.0162
Ачааны автомашин	2тн	0.0243
Ачигч	3.0м3	0.48
Кран	10тн	0.4994
Кран	16тн	0.0211
Кран	25тн	0.0227
Пикап	4хүн	0.0171

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Боолт гайк	кг	0.001	3.2457
Резин жийргэвч	кг	0.001	5.7093
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.2971
Төмөр хоолой /атираат/ d1.0м	у/м	0.081	2.0

28-23-00 ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D1.5М X 2

Код **28-23-01** Хэмжих нэгж: **1м3**
Нэр **Төмөрбетон суурь байгуулах d1.5м x 2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх 4-4-17-04
- 2 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах 4-4-17-14
- 3 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх 4-4-17-15
- 4 Таслагч суурь машин дээр таслах 4-4-03-23
- 5 Матагч суурь машин дээр матах /6-14мм/ 4-4-03-24

6 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /6-14мм/	4-4-03-25
7 Хэмжилт хийж түвшин шалгах	4-4-17-47
8 Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах	4-4-17-29
9 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах	4-4-17-35
10 Хэвний бэхлэгээ, тулаасыг задлах	4-4-17-17
11 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах	4-4-17-16
12 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
13 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
14 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
15 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02
16 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03
17 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	1.4821
Арматурчин	III	0.2389
Арматурчин	IV	1.0238
Бетончин	III	1.16
Бетончин	IV	0.9416
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0386
Замчин	II	0.1557
Замчин	VI	0.0061
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.2655
Материалын инженер		0.0
Оператор	IV	0.5704
Рейкчин	IV	0.0193
Угсрагч	III	3.0455
Угсрагч	IV	5.8191
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.1706

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	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
Арматур матагч	<32мм	0.2803
Ачааны автомашин	10тн	0.0051
Ачааны автомашин	2тн	0.0061
Гүний доргиулагч		0.06
Кран	10тн	0.35
Кран	16тн	0.38
Кран	25тн	0.41
Пикап	4хүн	0.2607
Таслагч суурь машин		0.2901
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.1706

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.1249
Арматур боох утас	кг	0.001	0.6246
Бетон В20	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.3127
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.1183
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.0244
Турба баригч дэгээ	ш	0.0002	6.7981
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.3347
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	2.0394
Ус	тн	1.0	0.0019
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	7.5459
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	38.0692
Хэвний хавтан /пум/	м2	0.03	1.3596
Шат, бэхлэгээний труба	у/м	0.0042	4.6227
Электрод	кг	0.001	1.4933
ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.3825

Код **28-23-02** Хэмжих нэгж: **1у/м**
Нэр **Хоолойн төмөрбетон цагираг суурин дээр байрлуулж бүс бетон цутгах d1.5м х 2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах	4-4-17-06
2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
3 Хоолойн төмөрбетон цагираг бетон суурин дээр байрлуулах	4-4-18-06
4 Хэв гажилтын заадасны дүүргэгч материал бэлтгэх	4-4-13-05
5 Заадсыг дүүргэгч материалаар дүүргэх	4-4-13-06
6 Хоолойн бүс бетон цутгах	4-4-18-07

7 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах

4-4-03-64

8 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах

4-4-17-46

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	IV	11.8054
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0424
Замчин	II	1.166
Замчин	VI	0.5826
Оосорлогч	IV	0.44
Оосорлогч	V	0.5049
Рейкчин	IV	0.0282
Угсрагч	IV	4.3653

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.3886
Ачааны автомашин	2тн	0.5826
Битумын тогоо (нүүдлийн)	500л	0.4427
Кран	10тн	0.8621
Кран	16тн	0.9229
Кран	25тн	1.0278
Пикап	4хүн	0.0141

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон В20	м3	2.4	0.1123
Битумжүүлсэн олс	м	0.01	7.6071
Резин битумын лавмаг	тн	1.0	0.0598
Төмөр бетон хоолой d1.5м	у/м	1.942	2.0
Ус	тн	1.0	0.0022
Хаягдал материал	тн	1.0	0.001
Шатдаг хий /газ/	кг	0.001	0.0
Өрлөгийн хавтгай тор	м2	0.003	1.1588

Код 28-23-03

Хэмжих нэгж: 1м3

Нэр Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах d1.5м х 2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах 4-4-17-06
- 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх 4-4-17-04
- 3 Цементэн зуурмаг гараар бэлтгэх 4-4-17-36
- 4 Хэмжилт хийж түвшин шалгах 4-4-17-47
- 5 Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах 4-4-18-08

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	1.237
Бетончин	IV	0.24
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0624
Замчин	II	0.75
Замчин	VI	0.375
Оосорлогч	V	0.325
Рейкчин	IV	0.0312
Угсрагч	IV	2.56

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.25
Ачааны автомашин	2тн	0.375
Кран	10тн	0.71
Кран	16тн	0.745
Кран	25тн	0.77
Пикап	4хүн	0.0312

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр бетон бүтээц	м3	2.5	1.0
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.541
Ус	тн	1.0	0.0202
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	0.203

Код 28-23-04

Хэмжих нэгж: 1м3

Нэр Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах d1.5м х 2

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх 4-4-17-04
- 2 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах 4-4-17-05
- 3 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах 4-4-17-14
- 4 Хэвний бэхлэгээ, тулаас хийх 4-4-17-15
- 5 Таслагч суурь машин дээр таслах 4-4-03-23

6 Матагч суурь машин дээр матах /6-14мм/	4-4-03-24
7 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /6-14мм/	4-4-03-25
8 Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах	4-4-17-29
9 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
10 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02
11 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03
12 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах	4-4-17-17
13 Хэв хашмал гараар задлах	4-4-17-18
14 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах	4-4-17-35
15 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-17-51
16 Хэмжилт хийж түвшин шалгах	4-4-17-47
17 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	1.1871
Арматурчин	III	0.1913
Арматурчин	IV	1.2301
Бетончин	III	1.16
Бетончин	IV	0.7451
Бетончин	V	0.0301
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0797
Замчин	II	0.4917
Замчин	VI	0.0269
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.5479
Материалын инженер		0.0
Мужаан	IV	2.6299
Оператор	IV	0.4569
Рейкчин	IV	0.0398
Угсрагч	III	12.5519
Угсрагч	IV	22.7129
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.205

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	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
Арматур матагч	<32мм	0.2245
Ачааны автомашин	10тн	0.0189
Ачааны автомашин	2тн	0.0269
Гүний доргиулагч		0.06
Кран	10тн	0.35
Кран	16тн	0.38
Кран	25тн	0.41
Пикап	4хүн	0.5379
Таслагч суурь машин		0.2323
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.205

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.1001
Арматур боох угас	кг	0.001	0.5003
Бетон В25	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	1.3747
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.52
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.0195
Турба баригч дэгээ	ш	0.0002	29.8854
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.6907
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	8.9656
Ус	тн	1.0	0.0003
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Хэвний зай баригч, холбогч /гай/	у/м	0.001	33.1728
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	167.3585
Хэвний хавтан /пум/	м2	0.03	5.9771
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	20.3221
Электрод	кг	0.001	1.1961
ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.0715

28-24-00 ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D1 M X 3

Код 28-24-01 Хэмжих нэгж: 1м3
Нэр Төмөрбетон суурь байгуулах d1 м x 3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|---|-----------|
| 1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 2 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 |

3 Хэвний бэхлэгээ, тулаас хийх	4-4-17-15
4 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
5 Матагч суурь машин дээр матах /6-14мм/	4-4-03-24
6 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /6-14мм/	4-4-03-25
7 Хэмжилт хийж түвшин шалгах	4-4-17-47
8 Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах	4-4-17-29
9 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах	4-4-17-35
10 Хэвний бэхлэгээ, тулаасыг задлах	4-4-17-17
11 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах	4-4-17-16
12 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
13 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
14 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
15 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02
16 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	1.2359
Арматурчин	III	0.1992
Арматурчин	IV	0.8538
Бетончин	III	1.16
Бетончин	IV	0.7956
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0254
Замчин	II	0.138
Замчин	VI	0.0056
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.1744
Материалын инженер		0.0
Оператор	IV	0.4757
Рейкчин	IV	0.0127
Угсрагч	III	2.7704
Угсрагч	IV	5.2934
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.1423

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	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
Арматур матагч	<32мм	0.2338
Ачааны автомашин	10тн	0.0037
Ачааны автомашин	2тн	0.0056
Гүний доргиулагч		0.06
Кран	10тн	0.35
Кран	16тн	0.38
Кран	25тн	0.41
Пикап	4хүн	0.1712
Таслагч суурь машин		0.2419
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.1423

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.1042
Арматур боох угас	кг	0.001	0.5209
Бетон В20	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.2845
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.1076
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.0203
Турба баригч дэгээ	ш	0.0002	6.1839
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.2199
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	1.8552
Ус	тн	1.0	0.0007
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	6.8642
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	34.63
Хэвний хавтан /пум/	м2	0.03	1.2368
Шат, бэхлэгээний труба	у/м	0.0042	4.2051
Электрод	кг	0.001	1.2453
ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.1513

Код **28-24-02** Хэмжих нэгж: **1у/м**
Нэр **Хоолойн төмөрбетон цагираг суурин дээр байрлуулж бүс бетон цутгах d1 м х 3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах	4-4-17-06
2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
3 Хоолойн төмөрбетон цагираг бетон суурин дээр байрлуулах	4-4-18-06
4 Хэв гажилтын заадасны дүүргэгч материал бэлтгэх	4-4-13-05
5 Заадсыг дүүргэгч материалаар дүүргэх	4-4-13-06

- 6 Хоолойн бүс бетон цутгах 4-4-18-07
7 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах 4-4-03-64
8 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах 4-4-17-46

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	IV	15.072
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0257
Замчин	II	0.9062
Замчин	VI	0.4527
Оосорлогч	IV	0.6
Оосорлогч	V	0.3923
Рейчин	IV	0.0171
Угсрагч	IV	5.6114

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.302
Ачааны автомашин	2тн	0.4527
Битумын тогоо (нүүдлийн)	500л	0.5652
Кран	10тн	0.7622
Кран	16тн	0.8323
Кран	25тн	0.9225
Пикап	4хүн	0.0086

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Бетон В20	м3	2.4	0.1434
Битумжүүлсэн олс	м	0.01	9.712
Резин битумын лавмаг	тн	1.0	0.0763
Төмөр бетон хоолой d1.0м	у/м	1.006	3.0
Ус	тн	1.0	0.0029
Хаягдал материал	тн	1.0	0.001
Шатдаг хий /газ/	кг	0.001	0.0
Өрлөгийн хавтгай тор	м2	0.003	1.4794

Код 28-24-03 Хэмжих нэгж: 1м3
Нэр Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах d1 м х 3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах 4-4-17-06
2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх 4-4-17-04
3 Цементэн зуурмаг гараар бэлтгэх 4-4-17-36
4 Хэмжилт хийж түвшин шалгах 4-4-17-47
5 Толгой далбааны угсармал хэсэглэл байрлуулах 4-4-18-08

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Бетончин	III	1.237
Бетончин	IV	0.24
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.1399
Замчин	II	0.75
Замчин	VI	0.375
Оосорлогч	V	0.325
Рейчин	IV	0.07
Угсрагч	IV	2.56

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.25
Ачааны автомашин	2тн	0.375
Кран	10тн	0.71
Кран	16тн	0.745
Кран	25тн	0.77
Пикап	4хүн	0.07

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр бетон бүтээц	м3	2.5	1.0
Төмөр гадас	ш	0.0012	1.2128
Ус	тн	1.0	0.0202
Элс цементэн зуурмаг	м3	2.2	0.203

Код 28-24-04 Хэмжих нэгж: 1м3
Нэр Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах d1 м х 3

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх 4-4-17-04
2 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах 4-4-17-05
3 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах 4-4-17-14
4 Хэвний бэхлэгээ, тулаас хийх 4-4-17-15

5 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
6 Матагч суурь машин дээр матах /6-14мм/	4-4-03-24
7 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /6-14мм/	4-4-03-25
8 Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах	4-4-17-29
9 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
10 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02
11 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03
12 Хэвний бэхлэгээ, тулаасыг задлах	4-4-17-17
13 Хэв хашмал гараар задлах	4-4-17-18
14 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-17-51
15 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах	4-4-17-35
16 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах	4-4-17-46
17 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	1.4524
Арматурчин	III	0.2341
Арматурчин	IV	1.505
Бетончин	III	1.16
Бетончин	IV	0.7672
Бетончин	V	0.0448
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0833
Замчин	II	0.8546
Замчин	VI	0.0469
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.7639
Материалын инженер		0.0
Мужаан	IV	4.5864
Оператор	IV	0.559
Рейкчин	IV	0.0556
Угсрагч	III	21.8896
Угсрагч	IV	39.6097
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.2508

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	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
Арматур матагч	<32мм	0.2747
Ачааны автомашин	10тн	0.0323
Ачааны автомашин	2тн	0.0469
Гүний доргиулагч		0.06
Кран	10тн	0.35
Кран	16тн	0.38
Кран	25тн	0.41
Пикап	4хүн	0.7222
Таслагч суурь машин		0.2843
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.2508

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.1224
Арматур боох утас	кг	0.001	0.6122
Бетон В25	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	2.3974
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.9069
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.0239
Турба баригч дэгээ	ш	0.0002	52.1181
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	15.6354
Ус	тн	1.0	0.0005
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Хэвний зай баригч, холбогч /гай/	у/м	0.001	57.851
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	291.8611
Хэвний хавтан /пум/	м2	0.03	10.4236
Шат, бэхлэгээний труба	у/м	0.0042	35.4403
Электрод	кг	0.001	1.4634
ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.1064

Код **28-24-05**
Нэр **Төмөр хоолой суурин дээр угсрах d1м x 3**

Хэмжих нэгж: **1у/м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах	4-4-17-06
2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
3 Төмөр хоолойг боож нэгтгэх /атираат/	4-4-18-19
4 Хоолойн төмөр цагираг /атираат/ бетон суурин дээр байрлуулах	4-4-18-20

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

d1.0м х 3 атираат хоолойг бетон суурийн дээр угсрах ажлыг нормчлов.

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0343
Замчин	II	0.0729
Замчин	VI	0.0365
Оосорлогч	V	0.0316
Рейкчин	IV	0.0171
Угсрагч	III	1.744
Угсрагч	IV	1.232

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.0243
Ачааны автомашин	2тн	0.0365
Ачигч	3.0м3	0.72
Кран	10тн	0.7492
Кран	16тн	0.0316
Кран	25тн	0.034
Пикап	4хүн	0.0171

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Боолт гайк	кг	0.001	4.5021
Резин жийргэвч	кг	0.001	7.7593
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.2971
Төмөр хоолой /атираат/ d1.0м	у/м	0.081	3.0

28-25-00 ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН БАРИЛГА - 1Х1 М

Код **28-25-01** Хэмжих нэгж: **1м3**
 Нэр **Төмөрбетон суурь байгуулах 1х1 м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
2 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
4 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах	4-4-17-14
5 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх	4-4-17-15
6 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
7 Матагч суурь машин дээр матах /6-14мм/	4-4-03-24
8 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /6-14мм/	4-4-03-25
9 Хэмжилт хийж түвшин шалгах	4-4-17-47
10 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
11 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03
12 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02
13 Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах	4-4-17-29
14 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-17-51
15 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах	4-4-17-35
16 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
17 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах	4-4-17-16

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	1.179
Арматурчин	III	0.19
Арматурчин	IV	1.2217
Бетончин	III	1.16
Бетончин	IV	1.0053
Бетончин	V	0.2035
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0514
Замчин	II	0.1706
Замчин	VI	0.0067
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.3533
Материалын инженер		0.0
Оператор	IV	0.4538
Рейкчин	IV	0.0257
Угсрагч	III	2.4477
Угсрагч	IV	5.1939
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.2036

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	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
Арматур матагч	<32мм	0.3345
Ачааны автомашин	10тн	0.0055
Ачааны автомашин	2тн	0.0067
Гүний доргиулагч		0.06
Кран	10тн	0.35
Кран	16тн	0.38
Кран	25тн	0.41
Пикап	4хүн	0.3469
Таслагч суурь машин		0.2308
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.2036

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.0994
Арматур боох утас	кг	0.001	0.4969
Бетон В25	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.3433
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.1298
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.0194
Турба баригч дэгээ	ш	0.0002	7.4625
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.4454
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	2.2388
Ус	тн	1.0	0.0023
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Хэвний зай баригч, холбогч /гай/	у/м	0.001	8.2834
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	41.7901
Хэвний хавтан /пум/	м2	0.03	1.4925
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	5.0745
Электрод	кг	0.001	1.1879
ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.4833

Код **28-25-02**

Хэмжих нэгж: **1м3**

Нэр **Хоолойн хэсэглэл суурин дээр цутгах 1х1 м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
2 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
4 Төмөр түр байгууламж байгуулах	4-4-17-09
5 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах	4-4-17-14
6 Хэвний бэхлэгээ, тулаас хийх	4-4-17-15
7 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
8 Матагч суурь машин дээр матах /6-14мм/	4-4-03-24
9 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /6-14мм/	4-4-03-25
10 Хэмжилт хийж түвшин шалгах	4-4-17-47
11 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
12 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02
13 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03
14 Авто бетон шахагч насосоор бетон цутгах	4-4-17-30
15 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-17-51
16 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах	4-4-17-35
17 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
18 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах	4-4-17-16

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	1.6828
Арматурчин	III	0.2712
Арматурчин	IV	2.6156
Бетончин	IV	0.8251
Бетончин	V	0.0834
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0342
Замчин	II	1.1269
Замчин	VI	0.0453
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.2352
Материалын инженер		0.0
Оператор	IV	0.6477
Рейжчин	IV	0.0171
Угсрагч	III	14.2352
Угсрагч	IV	29.9501
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.4359

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	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
Арматур матагч	<32мм	0.4774
Ачааны автомашин	10тн	0.0312
Ачааны автомашин	2тн	0.0453
Гүний доргиулагч		0.06
Пикап	4хүн	0.2309
Таслагч суурь машин		0.3294
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.4359

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.1418
Арматур боох утас	кг	0.001	0.7092
Бетон В25	м3	2.4	1.015
Боолт гайк	кг	0.001	3.9701
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	1.9508
Даацын гөлгөр төмөр утас	кг	0.001	1.7015
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.7379
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.0277
Турба баригч дэгээ	ш	0.0002	42.4091
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.2965
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	12.7227
Ус	тн	1.0	0.001
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	47.0741
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	237.4911
Хэвний хавтан /пум/	м2	0.03	8.4818
Шат, бэхлэгээний труба	у/м	0.0042	40.3493
Электрод	кг	0.001	1.6955
ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.1981

Код **28-25-03**

Хэмжих нэгж: **1м3**

Нэр **Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах 1х1 м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах	4-4-17-14
2 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
3 Матагч суурь машин дээр матах /6-14мм/	4-4-03-24
4 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /6-14мм/	4-4-03-25
5 Хэвний бэхлэгээ, тулаас хийх	4-4-17-15
6 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
7 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02
8 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03
9 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
10 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
11 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах	4-4-17-46
12 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
13 Бетон хөнөгнөөс цутгах	4-4-17-28
14 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-17-51
15 Бетон хальсан материалаар хүчиж, арчлах	4-4-17-35
16 Хэвний бэхлэгээ, тулаасыг задлах	4-4-17-17
17 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах	4-4-17-16
18 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	1.2687
Арматурчин	III	0.2045
Арматурчин	IV	1.3146
Бетончин	III	0.58
Бетончин	IV	0.3774
Бетончин	V	0.0182
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0742
Замчин	II	0.5309
Замчин	VI	0.0212
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.6804
Материалын инженер		0.0
Оператор	IV	0.4883
Рейчин	IV	0.0495
Угсрагч	III	10.5765
Угсрагч	IV	20.2087
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.2191

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Арматур матагч	<32мм	0.3599
Ачааны автомашин	10тн	0.0152
Ачааны автомашин	2тн	0.0212
Гүний доргиулагч		0.06
Кран	10тн	0.12
Кран	16тн	0.13
Кран	25тн	0.14
Пикап	4хүн	0.6433
Таслагч суурь машин		0.2483
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.2191

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.1069
Арматур боох утас	кг	0.001	0.5347
Бетон В25	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	1.086
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.4108
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.0209
Турба баригч дэгээ	ш	0.0002	23.6082
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	7.0825
Ус	тн	1.0	0.0002
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Хэвний зай баригч, холбогч /гай/	у/м	0.001	26.2052
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	132.2062
Хэвний хавтан /пум/	м2	0.03	4.7216
Шат, бэхлэгээний труба	у/м	0.0042	16.0536
Электрод	кг	0.001	1.2782
ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.0433

Код **28-25-04** Хэмжих нэгж: **1у/м**
Нэр **Дөрвөлжин хоолойн угсармал хэсэглэл суурин дээр угсрах 1х1м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах 4-4-17-06
- 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх 4-4-17-04
- 3 Төмөрбетон дөрвөлжин хоолойн хэсэглэл суурин дээр угсарч байрлуулж 4-4-18-21
- 4 Хэмжилт хийж түвшин шалгах 4-4-17-47

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.48
Замчин	II	0.72
Замчин	VI	0.36
Оосорлогч	IV	1.2
Оосорлогч	V	0.312
Рейкчин	IV	0.24
Угсрагч	IV	1.2

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.24
Ачааны автомашин	2тн	0.36
Кран	10тн	0.288
Кран	16тн	0.312
Кран	25тн	0.936
Пикап	4хүн	0.24

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр бетон хоолой 1х1м	у/м	2.4	1.0
Төмөр гадас	ш	0.0012	4.16

28-26-00 ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН БАРИЛГА - 1.5Х1.5М

Код **28-26-01** Хэмжих нэгж: **1м3**
Нэр **Төмөрбетон суурь байгуулах 1.5х1.5м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх 4-4-17-04
- 2 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах 4-4-17-05
- 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх 4-4-17-02
- 4 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах 4-4-17-14
- 5 Хэвний бэхлэгээ, тулаас хийх 4-4-17-15
- 6 Таслагч суурь машин дээр таслах 4-4-03-23
- 7 Матагч суурь машин дээр матах /6-14мм/ 4-4-03-24
- 8 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /6-14мм/ 4-4-03-25
- 9 Хэмжилт хийж түвшин шалгах 4-4-17-47

10 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
11 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02
12 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03
13 Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах	4-4-17-29
14 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-17-51
15 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах	4-4-17-35
16 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
17 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах	4-4-17-16

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	0.8871
Арматурчин	III	0.143
Арматурчин	IV	0.9192
Бетончин	III	1.16
Бетончин	IV	0.9408
Бетончин	V	0.1605
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0302
Замчин	II	0.0478
Замчин	VI	0.0043
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.2075
Материалын инженер		0.0
Оператор	IV	0.3414
Рейжчин	IV	0.0151
Угсрагч	III	1.5523
Угсрагч	IV	3.294
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.1532

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	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
Арматур матагч	<32мм	0.2517
Ачааны автомашин	10тн	0.0038
Ачааны автомашин	2тн	0.0043
Гүний доргиулагч		0.06
Кран	10тн	0.35
Кран	16тн	0.38
Кран	25тн	0.41
Пикап	4хүн	0.2038
Таслагч суурь машин		0.1736
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.1532

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.0748
Арматур боох угас	кг	0.001	0.3739
Бетон В25	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.2177
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.0823
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.0146
Турба баригч дэгээ	ш	0.0002	4.7327
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.2616
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	1.4198
Ус	тн	1.0	0.0018
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	5.2533
Хэвний түргээ /пин /	ш	0.0001	26.5031
Хэвний хавтан /пум/	м2	0.03	0.9465
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	3.2182
Электрод	кг	0.001	0.8939
ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.3812

Код **28-26-02** Хэмжих нэгж: **1м3**
 Нэр **Хоолойн хэсэглэл суурин дээр цутгах 1.5х1.5м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
3 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
4 Төмөр түр байгууламж байгуулах	4-4-17-09
5 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах	4-4-17-14
6 Хэвний бэхлэгээ, тулаас хийх	4-4-17-15
7 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
8 Матагч суурь машин дээр матах /6-14мм/	4-4-03-24
9 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /6-14мм/	4-4-03-25

10 Хэмжилт хийж түвшин шалгах	4-4-17-47
11 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
12 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02
13 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03
14 Авто бетон шахагч насосоор бетон цутгах	4-4-17-30
15 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-17-51
16 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах	4-4-17-35
17 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
18 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах	4-4-17-16

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	1.1739
Арматурчин	III	0.1892
Арматурчин	IV	1.8245
Бетончин	IV	0.8047
Бетончин	V	0.0698
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.02
Замчин	II	1.0682
Замчин	VI	0.0429
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.1378
Материалын инженер		0.0
Оператор	IV	0.4518
Рейжчин	IV	0.01
Угсрагч	III	12.6514
Угсрагч	IV	26.5077
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.3041

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	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
Арматур матагч	<32мм	0.333
Ачааны автомашин	10тн	0.0296
Ачааны автомашин	2тн	0.0429
Гүний доргиулагч		0.06
Пикап	4хүн	0.1353
Таслагч суурь машин		0.2298
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.3041

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.0989
Арматур боох угас	кг	0.001	0.4947
Бетон В25	м3	2.4	1.015
Боолт гайк	кг	0.001	5.2328
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	1.7142
Даацын гөлгөр төмөр угас	кг	0.001	2.2426
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.6484
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.0193
Турба баригч дэгээ	ш	0.0002	37.2651
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.1737
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	11.1795
Ус	тн	1.0	0.0008
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Хэвний зай баригч, холбогч /гай/	у/м	0.001	41.3643
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	208.6848
Хэвний хавтан /пум/	м2	0.03	7.453
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	40.5125
Электрод	кг	0.001	1.1827
ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.1658

Код **28-26-03** Хэмжих нэгж: **1м3**
Нэр **Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах 1.5x1.5м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах	4-4-17-14
2 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
3 Матагч суурь машин дээр матах /6-14мм/	4-4-03-24
4 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /6-14мм/	4-4-03-25
5 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх	4-4-17-15
6 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
7 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02

8 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03
9 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
10 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
11 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах	4-4-17-46
12 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
13 Бетон хөнөгнөөс цутгах	4-4-17-28
14 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-17-51
15 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах	4-4-17-35
16 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах	4-4-17-17
17 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
18 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах	4-4-17-16

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	1.0297
Арматурчин	III	0.166
Арматурчин	IV	1.067
Бетончин	III	0.58
Бетончин	IV	0.3655
Бетончин	V	0.0103
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.026
Замчин	II	0.3952
Замчин	VI	0.0158
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.2384
Материалын инженер		0.0
Оператор	IV	0.3963
Рейкчин	IV	0.0173
Угсрагч	III	7.8529
Угсрагч	IV	15.0047
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.1778

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Арматур матагч	<32мм	0.2922
Ачааны автомашин	10тн	0.0115
Ачааны автомашин	2тн	0.0158
Гүний доргиулагч		0.06
Кран	10тн	0.12
Кран	16тн	0.13
Кран	25тн	0.14
Пикап	4хүн	0.2254
Таслагч суурь машин		0.2015
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.1778

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.0868
Арматур боох утас	кг	0.001	0.434
Бетон В25	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.8063
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.305
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.0169
Турба баригч дэгээ	ш	0.0002	17.5289
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	5.2587
Ус	тн	1.0	0.0001
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Хэвний зай баригч, холбогч /гай/	у/м	0.001	19.4571
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	98.1618
Хэвний хавтан /пум/	м2	0.03	3.5058
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	11.9197
Электрод	кг	0.001	1.0375
ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.0245

Код **28-26-04** Хэмжих нэгж: **1у/м**
Нэр **Дөрвөлжин хоолойн угсармал хэсэглэл суурин дээр угсрах 1.5x1.5м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах	4-4-17-06
2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
3 Төмөрбетон дөрвөлжин хоолойн хэсэглэл суурин дээр угсарч байрлуу	4-4-18-21
4 Хэмжилт хийж түвшин шалгах	4-4-17-47

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.48
Замчин	II	1.314
Замчин	VI	0.657
Оосорлогч	IV	1.32
Оосорлогч	V	0.5694

Рейкчин	IV	0.24
Угсрагч	IV	1.32

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.438
Ачааны автомашин	2тн	0.657
Кран	10тн	0.5256
Кран	16тн	0.5694
Кран	25тн	1.2732
Пикап	4хүн	0.24

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр бетон хоолой 1.5x1.5м	у/м	4.38	1.0
Төмөр гадас	ш	0.0012	4.16

28-27-00 ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН БАРИЛГА - 2.0x2.0м

Код **28-27-01** Хэмжих нэгж: **1м3**
Нэр **Төмөрбетон суурь байгуулах 2.0x2.0м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
2 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
4 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах	4-4-17-14
5 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх	4-4-17-15
6 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
7 Матагч суурь машин дээр матах /6-14мм/	4-4-03-24
8 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /6-14мм/	4-4-03-25
9 Хэмжилт хийж түвшин шалгах	4-4-17-47
10 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
11 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02
12 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03
13 Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах	4-4-17-29
14 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-17-51
15 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах	4-4-17-35
16 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
17 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах	4-4-17-16

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	1.0166
Арматурчин	III	0.1639
Арматурчин	IV	1.0534
Бетончин	III	1.16
Бетончин	IV	0.9347
Бетончин	V	0.1564
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.02
Замчин	II	0.1016
Замчин	VI	0.0039
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.1374
Материалын инженер		0.0
Оператор	IV	0.3913
Рейкчин	IV	0.01
Угсрагч	III	1.4338
Угсрагч	IV	3.0425
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.1756

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	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
Арматур матагч	<32мм	0.2884
Ачааны автомашин	10тн	0.0036
Ачааны автомашин	2тн	0.0039
Гүний доргиулагч		0.06
Кран	10тн	0.35
Кран	16тн	0.38
Кран	25тн	0.41
Пикап	4хүн	0.1349
Таслагч суурь машин		0.199
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.1756

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.0857

Арматур боох угас	кг	0.001	0.4285
Бетон В25	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.2011
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.0761
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.0167
Турба баригч дэгээ	ш	0.0002	4.3714
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.1732
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	1.3114
Ус	тн	1.0	0.0018
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Хэвний зай баригч, холбогч /гай/	у/м	0.001	4.8522
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	24.4796
Хэвний хавтан /пум/	м2	0.03	0.8743
Шат, бэхлэгээний труба	у/м	0.0042	2.9725
Электрод	кг	0.001	1.0243
ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.3715

Код **28-27-02**
Нэр **Хоолойн хэсэглэл суурин дээр цутгах 2.0x2.0м**

Хэмжих нэгж: **1м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
2 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
4 Төмөр түр байгууламж байгуулах	4-4-17-09
5 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах	4-4-17-14
6 Хэвний бэхлэгээ, тулаас хийх	4-4-17-15
7 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
8 Матагч суурь машин дээр матах /6-14мм/	4-4-03-24
9 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /6-14мм/	4-4-03-25
10 Хэмжилт хийж түвшин шалгах	4-4-17-47
11 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
12 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02
13 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03
14 Авто бетон шахагч насосоор бетон цутгах	4-4-17-30
15 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-17-51
16 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах	4-4-17-35
17 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
18 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах	4-4-17-16

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	1.3606
Арматурчин	III	0.2193
Арматурчин	IV	2.1147
Бетончин	IV	0.7832
Бетончин	V	0.0555
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0123
Замчин	II	0.9279
Замчин	VI	0.0373
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.0842
Материалын инженер		0.0
Оператор	IV	0.5236
Рейкчин	IV	0.0061
Угсрагч	III	10.3315
Угсрагч	IV	21.5558
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.3524

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	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
Арматур матагч	<32мм	0.386
Ачааны автомашин	10тн	0.0258
Ачааны автомашин	2тн	0.0373
Гүний доргиулагч		0.06
Пикап	4хүн	0.0827
Таслагч суурь машин		0.2663
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.3524

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.1147

Арматур боох угас	кг	0.001	0.5734
Бетон В25	м3	2.4	1.015
Боолт гайк	кг	0.001	5.6866
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	1.3836
Даацын гөлгөр төмөр угас	кг	0.001	2.4371
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.5234
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.0224
Турба баригч дэгээ	ш	0.0002	30.0791
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.1062
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	9.0237
Ус	тн	1.0	0.0006
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	33.3878
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	168.4431
Хэвний хавтан /пум/	м2	0.03	6.0158
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	36.9418
Электрод	кг	0.001	1.3709
ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.1318

Код **28-27-03** Хэмжих нэгж: **1м3**
Нэр **Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах 2.0х2.0м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах	4-4-17-14
2 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
3 Матагч суурь машин дээр матах /6-14мм/	4-4-03-24
4 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /6-14мм/	4-4-03-25
5 Хэвний бэхлэгээ, тулаас хийх	4-4-17-15
6 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
7 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02
8 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03
9 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
10 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
11 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
12 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах	4-4-17-46
13 Бетон хөнөгнөөс цутгах	4-4-17-28
14 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах	4-4-17-35
15 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-17-51
16 Хэвний бэхлэгээ, тулаасыг задлах	4-4-17-17
17 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
18 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах	4-4-17-16

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	1.0093
Арматурчин	III	0.1627
Арматурчин	IV	1.0459
Бетончин	III	0.58
Бетончин	IV	0.3623
Бетончин	V	0.0082
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0187
Замчин	II	0.41
Замчин	VI	0.0164
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.1715
Материалын инженер		0.0
Оператор	IV	0.3885
Рейкчин	IV	0.0125
Угсрагч	III	8.1497
Угсрагч	IV	15.5717
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.1743

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Арматур матагч	<32мм	0.2864
Ачааны автомашин	10тн	0.0119
Ачааны автомашин	2тн	0.0164
Гүний доргиулагч		0.06
Кран	10тн	0.12
Кран	16тн	0.13
Кран	25тн	0.14
Пикап	4хүн	0.1622
Таслагч суурь машин		0.1975
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.1743

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.0851
Арматур боох угас	кг	0.001	0.4254

Бетон В25	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.8368
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.3165
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.0166
Турба баригч дэгээ	ш	0.0002	18.1913
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	5.4574
Ус	тн	1.0	0.0001
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	20.1923
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	101.8711
Хэвний хавтан /пум/	м2	0.03	3.6383
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	12.3701
Электрод	кг	0.001	1.017
ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.0196

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

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|--|-----------|
| 1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 3 Төмөрбетон дөрвөлжин хоолойн хэсэглэл суурин дээр угсарч байрлуу | 4-4-18-21 |
| 4 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.48
Замчин	II	2.07
Замчин	VI	1.035
Оосорлогч	IV	1.452
Оосорлогч	V	0.897
Рейжчин	IV	0.24
Угсрагч	IV	1.452

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.69
Ачааны автомашин	2тн	1.035
Кран	10тн	0.828
Кран	16тн	0.897
Кран	25тн	1.692
Пи́кап	4хүн	0.24

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр бетон хоолой 2х2м	у/м	6.9	1.0
Төмөр гадас	ш	0.0012	4.16

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

Код **28-28-01** Хэмжих нэгж: **1м3**
Нэр **Төмөрбетон суурь байгуулах 1х1 м х 2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|---|-----------|
| 1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 2 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 4 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 |
| 5 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 |
| 6 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-23 |
| 7 Матагч суурь машин дээр матах /6-14мм/ | 4-4-03-24 |
| 8 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /6-14мм/ | 4-4-03-25 |
| 9 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 10 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 11 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 12 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 13 Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах | 4-4-17-29 |
| 14 Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 15 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах | 4-4-17-35 |
| 16 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-64 |
| 17 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	1.3809
Арматурчин	III	0.2226
Арматурчин	IV	1.4308
Бетончин	III	1.16
Бетончин	IV	1.0432

Бетончин	V	0.2288
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0331
Замчин	II	0.1213
Замчин	VI	0.0047
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.2276
Материалын инженер		0.0
Оператор	IV	0.5315
Рейжчин	IV	0.0166
Угсрагч	III	1.7237
Угсрагч	IV	3.6576
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.2385

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	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
Арматур матагч	<32мм	0.3918
Ачааны автомашин	10тн	0.0042
Ачааны автомашин	2тн	0.0047
Гүний доргиулагч		0.06
Кран	10тн	0.35
Кран	16тн	0.38
Кран	25тн	0.41
Пикап	4хүн	0.2234
Таслагч суурь машин		0.2703
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.2385

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.1164
Арматур боох угас	кг	0.001	0.582
Бетон В25	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.2417
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.0914
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.0227
Турба баригч дэгээ	ш	0.0002	5.2552
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.2869
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	1.5766
Ус	тн	1.0	0.0026
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Хэвний зай баригч, холбогч /гай/	у/м	0.001	5.8332
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	29.429
Хэвний хавтан /пум/	м2	0.03	1.051
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	3.5735
Электрод	кг	0.001	1.3913
ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.5434

Код **28-28-02**
Нэр **Хоолойн хэсэглэл суурин дээр цутгах 1x1 м x 2**

Хэмжих нэгж: **1м3**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|---|-----------|
| 1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 2 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 4 Төмөр түр байгууламж байгуулах | 4-4-17-09 |
| 5 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 |
| 6 Хэвний бэхлэгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 |
| 7 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-23 |
| 8 Матагч суурь машин дээр матах /6-14мм/ | 4-4-03-24 |
| 9 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /6-14мм/ | 4-4-03-25 |
| 10 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 11 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 12 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 13 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 14 Авто бетон шахагч насосоор бетон цутгах | 4-4-17-30 |
| 15 Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 16 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах | 4-4-17-35 |
| 17 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-64 |
| 18 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	1.7853
Арматурчин	III	0.2878
Арматурчин	IV	2.7749
Бетончин	IV	0.8532

Бетончин	V	0.1021
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0226
Замчин	II	1.2592
Замчин	VI	0.0506
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.1551
Материалын инженер		0.0
Оператор	IV	0.6871
Рейжчин	IV	0.0113
Угсрагч	III	15.4568
Угсрагч	IV	32.4605
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.4625

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	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
Арматур матагч	<32мм	0.5065
Ачааны автомашин	10тн	0.0347
Ачааны автомашин	2тн	0.0506
Гүний доргиулагч		0.06
Пикап	4хүн	0.1523
Таслагч суурь машин		0.3494
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.4625

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.1505
Арматур боох угас	кг	0.001	0.7524
Бетон В25	м3	2.4	1.015
Боолт гайк	кг	0.001	5.235
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	2.1076
Даацын гөлгөр төмөр угас	кг	0.001	2.2436
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.7972
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.0294
Турба баригч дэгээ	ш	0.0002	45.8177
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.1955
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	13.7453
Ус	тн	1.0	0.0012
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	50.8576
Хэвний түргээ /пин /	ш	0.0001	256.5789
Хэвний хавтан /пум/	м2	0.03	9.1635
Шат, бэхлэгээний труба	у/м	0.0042	46.3346
Электрод	кг	0.001	1.7988
ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.2426

Код **28-28-03** Хэмжих нэгж: **1м3**
Нэр **Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах 1x1 м х 2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах	4-4-17-14
2 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
3 Матагч суурь машин дээр матах /6-14мм/	4-4-03-24
4 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /6-14мм/	4-4-03-25
5 Хэвний бэхлэгээ, тулаас хийх	4-4-17-15
6 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
7 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02
8 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03
9 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
10 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
11 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах	4-4-17-46
12 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
13 Бетон хөнөгнөөс цутгах	4-4-17-28
14 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-17-51
15 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах	4-4-17-35
16 Хэвний бэхлэгээ, тулаасыг задлах	4-4-17-17
17 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
18 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах	4-4-17-16

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	1.2561
Арматурчин	III	0.2025

Арматурчин	IV	1.3016
Бетончин	III	0.58
Бетончин	IV	0.3853
Бетончин	V	0.0235
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0594
Замчин	II	0.573
Замчин	VI	0.0229
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.5446
Материалын инженер		0.0
Оператор	IV	0.4834
Рейкчин	IV	0.0396
Угсрагч	III	11.4218
Угсрагч	IV	21.8238
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.2169

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Арматур матагч	<32мм	0.3564
Ачааны автомашин	10тн	0.0163
Ачааны автомашин	2тн	0.0229
Гүний доргиулагч		0.06
Кран	10тн	0.12
Кран	16тн	0.13
Кран	25тн	0.14
Пикап	4хүн	0.5149
Таслагч суурь машин		0.2459
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.2169

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.1059
Арматур боох угас	кг	0.001	0.5294
Бетон В25	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	1.1728
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.4436
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.0207
Турба баригч дэгээ	ш	0.0002	25.495
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	7.6485
Ус	тн	1.0	0.0003
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	28.2995
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	142.7723
Хэвний хавтан /пум/	м2	0.03	5.099
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	17.3366
Электрод	кг	0.001	1.2656
ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.0559

Код **28-28-04** Хэмжих нэгж: **1у/м**
Нэр **Дөрвөлжин хоолойн угсармал хэсэглэл суурин дээр угсрах 1.0х1.0м *2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах 4-4-17-06
- 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх 4-4-17-04
- 3 Төмөрбетон дөрвөлжин хоолойн хэсэглэл суурин дээр угсарч байрлуу 4-4-18-21
- 4 Хэмжилт хийж түвшин шалгах 4-4-17-47

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.48
Замчин	II	1.44
Замчин	VI	0.72
Оосорлогч	IV	2.4
Оосорлогч	V	0.624
Рейкчин	IV	0.24
Угсрагч	IV	2.4

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.48
Ачааны автомашин	2тн	0.72
Кран	10тн	0.576
Кран	16тн	0.624
Кран	25тн	1.872
Пикап	4хүн	0.24

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр бетон хоолой 1х1м	у/м	2.4	2.0
Төмөр гадас	ш	0.0012	4.16

28-29-00 ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН БАРИЛГА - 1.5Х1.5М Х 2

Код **28-29-01** Хэмжих нэгж: **1м3**
 Нэр **Төмөрбетон суурь байгуулах 1.5х1.5м х 2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
2 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
4 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах	4-4-17-14
5 Хэвний бэхлэгээ, тулаас хийх	4-4-17-15
6 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
7 Матагч суурь машин дээр матах /6-14мм/	4-4-03-24
8 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /6-14мм/	4-4-03-25
9 Хэмжилт хийж түвшин шалгах	4-4-17-47
10 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
11 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02
12 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03
13 Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах	4-4-17-29
14 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-17-51
15 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах	4-4-17-35
16 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
17 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах	4-4-17-16

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	0.9263
Арматурчин	III	0.1493
Арматурчин	IV	0.9598
Бетончин	III	1.16
Бетончин	IV	0.9602
Бетончин	V	0.1735
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0231
Замчин	II	0.1038
Замчин	VI	0.004
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.1587
Материалын инженер		0.0
Оператор	IV	0.3565
Рейчин	IV	0.0115
Угсрагч	III	1.4665
Угсрагч	IV	3.1119
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.16

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	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
Арматур матагч	<32мм	0.2628
Ачааны автомашин	10тн	0.0037
Ачааны автомашин	2тн	0.004
Гүний доргиулагч		0.06
Кран	10тн	0.35
Кран	16тн	0.38
Кран	25тн	0.41
Пикап	4хүн	0.1558
Таслагч суурь машин		0.1813
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.16

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.0781
Арматур боох утас	кг	0.001	0.3904
Бетон В25	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.2057
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.0778
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.0152
Турба баригч дэгээ	ш	0.0002	4.4712
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.2
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	1.3413
Ус	тн	1.0	0.002
Хаягдал материал	тн	1.0	0.005
Хэвний зай баригч, холбогч /гай/	у/м	0.001	4.963
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	25.0385
Хэвний хавтан /пум/	м2	0.03	0.8942
Шат, бэхлэгээний труба	у/м	0.0042	3.0404
Электрод	кг	0.001	0.9333

ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.412
--------------------------	----	--------	-------

Код **28-29-02** Хэмжих нэгж: **1м3**
Нэр **Хоолойн хэсэглэл суурин дээр цутгах 1.5x1.5м x 2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
2 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
4 Төмөр түр байгууламж байгуулах	4-4-17-09
5 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах	4-4-17-14
6 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх	4-4-17-15
7 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
8 Матагч суурь машин дээр матах /6-14мм/	4-4-03-24
9 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /6-14мм/	4-4-03-25
10 Хэмжилт хийж түвшин шалгах	4-4-17-47
11 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
12 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02
13 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03
14 Авто бетон шахагч насосоор бетон цутгах	4-4-17-30
15 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-17-51
16 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах	4-4-17-35
17 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
18 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах	4-4-17-16

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	1.1873
Арматурчин	III	0.1914
Арматурчин	IV	1.8454
Бетончин	IV	0.821
Бетончин	V	0.0807
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0168
Замчин	II	1.175
Замчин	VI	0.0471
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.1152
Материалын инженер		0.0
Оператор	IV	0.457
Рейжчин	IV	0.0084
Угсрагч	III	13.4693
Угсрагч	IV	28.1648
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.3076

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	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
Арматур матагч	<32мм	0.3369
Ачааны автомашин	10тн	0.0334
Ачааны автомашин	2тн	0.0471
Гүний доргиулагч		0.06
Пикап	4хүн	0.1131
Таслагч суурь машин		0.2324
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.3076

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.1001
Арматур боох утас	кг	0.001	0.5004
Бетон В25	м3	2.4	1.015
Боолт гайк	кг	0.001	6.4487
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	1.8149
Даацын гөлгөр төмөр утас	кг	0.001	2.7637
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.6865
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.0195
Турба баригч дэгээ	ш	0.0002	39.4553
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.1453
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	11.8366
Ус	тн	1.0	0.0009
Хаягдал материал	тн	1.0	0.01
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	43.7954
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	220.9497
Хэвний хавтан /пум/	м2	0.03	7.8911

Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	45.5272
Электрод	кг	0.001	1.1963
ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.1916

Код **28-29-03** Хэмжих нэгж: **1м3**
Нэр **Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах 1.5х1.5м х 2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах	4-4-17-14
2 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
3 Матагч суурь машин дээр матах /6-14мм/	4-4-03-24
4 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /6-14мм/	4-4-03-25
5 Хэвний бэхлэгээ, тулаас хийх	4-4-17-15
6 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
7 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02
8 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03
9 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
10 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
11 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах	4-4-17-46
12 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
13 Бетон хөнөгнөөс цуглах	4-4-17-28
14 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-17-51
15 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах	4-4-17-35
16 Хэвний бэхлэгээ, тулаасыг задлах	4-4-17-17
17 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
18 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах	4-4-17-16

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	1.0297
Арматурчин	III	0.166
Арматурчин	IV	1.067
Бетончин	III	0.58
Бетончин	IV	0.3653
Бетончин	V	0.0102
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.026
Замчин	II	0.3992
Замчин	VI	0.0158
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.2384
Материалын инженер		0.0
Оператор	IV	0.3963
Рейжчин	IV	0.0173
Угсрагч	III	7.8529
Угсрагч	IV	15.0047
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.1778

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Арматур матагч	<32мм	0.2922
Ачааны автомашин	10тн	0.0125
Ачааны автомашин	2тн	0.0158
Гүний доргиулагч		0.06
Кран	10тн	0.12
Кран	16тн	0.13
Кран	25тн	0.14
Пикап	4хүн	0.2254
Таслагч суурь машин		0.2015
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.1778

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.0868
Арматур боох угас	кг	0.001	0.434
Бетон В25	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.8063
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.305
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.0169
Турба баригч дэгээ	ш	0.0002	17.5289
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	5.2587
Ус	тн	1.0	0.0001
Хаягдал материал	тн	1.0	0.01
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	19.4571
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	98.1618
Хэвний хавтан /пум/	м2	0.03	3.5058
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	11.9197
Электрод	кг	0.001	1.0375
ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.0242

Код **28-29-04** Хэмжих нэгж: **1у/м**
 Нэр **Дөрвөлжин хоолойн угсармал хэсэглэл суурин дээр угсрах 1.5х1.5м *2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|--|-----------|
| 1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах | 4-4-17-06 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 3 Төмөрбетон дөрвөлжин хоолойн хэсэглэл суурин дээр угсарч байрлуу | 4-4-18-21 |
| 4 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.48
Замчин	II	2.628
Замчин	VI	1.314
Оосорлогч	IV	2.64
Оосорлогч	V	1.1388
Рейкчин	IV	0.24
Угсрагч	IV	2.64

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.876
Ачааны автомашин	2тн	1.314
Кран	10тн	1.0512
Кран	16тн	1.1388
Кран	25тн	2.5464
Пикап	4хүн	0.24

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр бетон хоолой 1.5х1.5м	у/м	4.38	2.0
Төмөр гадас	ш	0.0012	4.16

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

Код **28-30-01** Хэмжих нэгж: **1м3**
 Нэр **Төмөрбетон суурь байгуулах 2.0х2.0м х2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|---|-----------|
| 1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 2 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах | 4-4-17-05 |
| 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 4 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах | 4-4-17-14 |
| 5 Хэвний бэхлэгээ, тулаас хийх | 4-4-17-15 |
| 6 Таслагч суурь машин дээр таслах | 4-4-03-23 |
| 7 Матагч суурь машин дээр матах /6-14мм/ | 4-4-03-24 |
| 8 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /6-14мм/ | 4-4-03-25 |
| 9 Хэмжилт хийж түвшин шалгах | 4-4-17-47 |
| 10 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох | 4-4-22-01 |
| 11 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах | 4-4-22-02 |
| 12 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт | 4-4-22-03 |
| 13 Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах | 4-4-17-29 |
| 14 Бетон гадаргууг тэгшлэх | 4-4-17-51 |
| 15 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах | 4-4-17-35 |
| 16 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 4-4-03-64 |
| 17 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах | 4-4-17-16 |

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	0.8894
Арматурчин	III	0.1434
Арматурчин	IV	0.9215
Бетончин	III	1.16
Бетончин	IV	0.9147
Бетончин	V	0.1431
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0114
Замчин	II	0.0835
Замчин	VI	0.003
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.0786
Материалын инженер		0.0
Оператор	IV	0.3423
Рейкчин	IV	0.0057
Угсрагч	III	1.109
Угсрагч	IV	2.3531
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.1536

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	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
Арматур матагч	<32мм	0.2523
Ачааны автомашин	10тн	0.004
Ачааны автомашин	2тн	0.003
Гүний доргиулагч		0.06
Кран	10тн	0.35
Кран	16тн	0.38
Кран	25тн	0.41
Пикап	4хүн	0.0771
Таслагч суурь машин		0.1741
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.1536

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.075
Арматур боох утас	кг	0.001	0.3748
Бетон В25	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.1555
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.0588
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.0146
Турба баригч дэгээ	ш	0.0002	3.381
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.099
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	1.0143
Ус	тн	1.0	0.0016
Хаягдал материал	тн	1.0	0.01
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	3.7529
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	18.9333
Хэвний хавтан /пум/	м2	0.03	0.6762
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	2.299
Электрод	кг	0.001	0.8961
ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.3399

Код **28-30-02**

Хэмжих нэгж: **1м3**

Нэр **Хоолойн хэсэглэл суурин дээр цутгах 2.0х2.0м х2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
2 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
4 Төмөр түр байгууламж байгуулах	4-4-17-09
5 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах	4-4-17-14
6 Хэвний бэхлэгээ, тулаас хийх	4-4-17-15
7 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
8 Матагч суурь машин дээр матах /6-14мм/	4-4-03-24
9 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /6-14мм/	4-4-03-25
10 Хэмжилт хийж түвшин шалгах	4-4-17-47
11 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
12 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02
13 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03
14 Авто бетон шахагч насосоор бетон цутгах	4-4-17-30
15 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-17-51
16 Бетон хальсан материалаар хүчиж, арчлах	4-4-17-35
17 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
18 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах	4-4-17-16

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	1.1084
Арматурчин	III	0.1787
Арматурчин	IV	1.7227
Бетончин	IV	0.8322
Бетончин	V	0.0881
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0109
Замчин	II	1.3493
Замчин	VI	0.0541
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.0749
Материалын инженер		0.0
Оператор	IV	0.4266
Рейчин	IV	0.0054
Угсрагч	III	14.2391
Угсрагч	IV	29.5959
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.2871

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	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
Арматур матагч	<32мм	0.3145
Ачааны автомашин	10тн	0.0381
Ачааны автомашин	2тн	0.0541
Гүний доргиулагч		0.06
Пикап	4хүн	0.0736
Таслагч суурь машин		0.2169
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.2871

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.0934
Арматур боох утас	кг	0.001	0.4671
Бетон В25	м3	2.4	1.015
Боолт гайк	кг	0.001	9.5856
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	1.8869
Даацын гөлгөр төмөр утас	кг	0.001	4.1081
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.7137
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.0182
Турба баригч дэгээ	ш	0.0002	41.0195
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.0945
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	12.3059
Ус	тн	1.0	0.001
Хаягдал материал	тн	1.0	0.01
Хэвний зай баригч, холбогч /гай/	у/м	0.001	45.5317
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	229.7094
Хэвний хавтан /пум/	м2	0.03	8.2039
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	55.6862
Электрод	кг	0.001	1.1168
ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.2093

Код **28-30-03** Хэмжих нэгж: **1м3**
Нэр **Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах 2.0х2.0м х2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах	4-4-17-14
2 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
3 Матагч суурь машин дээр матах /6-14мм/	4-4-03-24
4 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /6-14мм/	4-4-03-25
5 Хэвний бэхлэгээ, тулаас хийх	4-4-17-15
6 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
7 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02
8 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03
9 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
10 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
11 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах	4-4-17-46
12 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
13 Бетон хөнөгнөөс цутгах	4-4-17-28
14 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-17-51
15 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах	4-4-17-35
16 Хэвний бэхлэгээ, тулаасыг задлах	4-4-17-17
17 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
18 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах	4-4-17-16

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	0.9906
Арматурчин	III	0.1597
Арматурчин	IV	1.0264
Бетончин	III	0.58
Бетончин	IV	0.3611
Бетончин	V	0.0074
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.016
Замчин	II	0.9236
Замчин	VI	0.0369
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.1463
Материалын инженер		0.0
Оператор	IV	0.3812
Рейчин	IV	0.0106
Угсрагч	III	9.0355
Угсрагч	IV	17.2642
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.1711

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Арматур матагч	<32мм	0.281
Ачааны автомашин	10тн	0.0266
Ачааны автомашин	2тн	0.0369
Гүний доргиулагч		0.06
Кран	10тн	0.12
Кран	16тн	0.13
Кран	25тн	0.14
Пикап	4хүн	0.1383
Таслагч суурь машин		0.1939
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.1711

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.0835
Арматур боох утас	кг	0.001	0.4175
Бетон В25	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.9277
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.3509
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.0163
Турба баригч дэгээ	ш	0.0002	20.1684
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	6.0505
Ус	тн	1.0	0.0001
Хаягдал материал	тн	1.0	0.01
Хэвний зай баригч, холбогч /гай/	у/м	0.001	22.387
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	112.9433
Хэвний хавтан /пум/	м2	0.03	4.0337
Шат, бэхлэгээний труба	у/м	0.0042	13.7145
Электрод	кг	0.001	0.9981
ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.0176

Код **28-30-04** Хэмжих нэгж: **1у/м**
Нэр **Дөрвөлжин хоолойн угсармал хэсэглэл суурин дээр угсрах 2.0х2.0м *2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах 4-4-17-06
- 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх 4-4-17-04
- 3 Төмөрбетон дөрвөлжин хоолойн хэсэглэл суурин дээр угсарч байрлуул 4-4-18-21
- 4 Хэмжилт хийж түвшин шалгах 4-4-17-47

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.48
Замчин	II	4.14
Замчин	VI	2.07
Оосорлогч	IV	2.904
Оосорлогч	V	1.794
Рейкчин	IV	0.24
Угсрагч	IV	2.904

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	1.38
Ачааны автомашин	2тн	2.07
Кран	10тн	1.656
Кран	16тн	1.794
Кран	25тн	3.384
Пикап	4хүн	0.24

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр бетон хоолой 2х2м	у/м	6.9	2.0
Төмөр гадас	ш	0.0012	4.16

28-31-00 ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛЫН БАРИЛГА - 2.5Х2.5М

Код **28-31-01** Хэмжих нэгж: **1м3**
Нэр **Төмөрбетон суурь байгуулах 2.5х2.5м х2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх 4-4-17-04
- 2 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах 4-4-17-05
- 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх 4-4-17-02
- 4 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах 4-4-17-14
- 5 Хэвний бэхлэгээ, тулаас хийх 4-4-17-15
- 6 Таслагч суурь машин дээр таслах 4-4-03-23
- 7 Матагч суурь машин дээр матах /6-14мм/ 4-4-03-24
- 8 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /6-14мм/ 4-4-03-25
- 9 Хэмжилт хийж түвшин шалгах 4-4-17-47

10 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
11 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02
12 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03
13 Авто бетон зөөгчөөс бетон цутгах	4-4-17-29
14 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-17-51
15 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах	4-4-17-35
16 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
17 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах	4-4-17-16

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	1.0038
Арматурчин	III	0.1618
Арматурчин	IV	1.0401
Бетончин	III	1.16
Бетончин	IV	0.9256
Бетончин	V	0.1504
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0163
Замчин	II	0.0949
Замчин	VI	0.0035
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.1122
Материалын инженер		0.0
Оператор	IV	0.3863
Рейжчин	IV	0.0082
Угсрагч	III	1.2774
Угсрагч	IV	2.7106
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.1734

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	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
Арматур матагч	<32мм	0.2848
Ачааны автомашин	10тн	0.0043
Ачааны автомашин	2тн	0.0035
Гүний доргиулагч		0.06
Кран	10тн	0.35
Кран	16тн	0.38
Кран	25тн	0.41
Пикап	4хүн	0.1102
Таслагч суурь машин		0.1965
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.1734

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.0846
Арматур боох угас	кг	0.001	0.4231
Бетон В25	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.1791
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.0678
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.0165
Турба баригч дэгээ	ш	0.0002	3.8946
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.1415
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	1.1684
Ус	тн	1.0	0.0017
Хаягдал материал	тн	1.0	0.01
Хэвний зай баригч, холбогч /тай/	у/м	0.001	4.323
Хэвний түргээ /пин /	ш	0.0001	21.8095
Хэвний хавтан /пум/	м2	0.03	0.7789
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	2.6483
Электрод	кг	0.001	1.0114
ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.3572

Код **28-31-02** Хэмжих нэгж: **1м3**
Нэр **Хоолойн хэсэглэл суурин дээр цутгах 2.5х2.5м х2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
2 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
4 Төмөр түр байгууламж байгуулах	4-4-17-09
5 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах	4-4-17-14
6 Хэвний бэхлэгээ, тулаас хийх	4-4-17-15
7 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
8 Матагч суурь машин дээр матах /6-14мм/	4-4-03-24
9 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /6-14мм/	4-4-03-25

10 Хэмжилт хийж түвшин шалгах	4-4-17-47
11 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
12 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02
13 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03
14 Авто бетон шахагч насосоор бетон цутгах	4-4-17-30
15 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-17-51
16 Бетон хальсан материалаар хучиж, арчлах	4-4-17-35
17 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
18 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах	4-4-17-16

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	1.3606
Арматурчин	III	0.2193
Арматурчин	IV	2.1147
Бетончин	IV	0.7517
Бетончин	V	0.0345
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0104
Замчин	II	0.9447
Замчин	VI	0.0378
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.0715
Материалын инженер		0.0
Оператор	IV	0.5236
Рейкчин	IV	0.0052
Угсрагч	III	9.462
Угсрагч	IV	19.5911
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.3524

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	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
Арматур матагч	<32мм	0.386
Ачааны автомашин	10тн	0.0272
Ачааны автомашин	2тн	0.0378
Гүний доргиулагч		0.06
Пикап	4хүн	0.0702
Таслагч суурь машин		0.2663
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.3524

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.1147
Арматур боох угас	кг	0.001	0.5734
Бетон В25	м3	2.4	1.015
Боолт гайк	кг	0.001	7.5401
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	1.2404
Даацын гөлгөр төмөр угас	кг	0.001	3.2315
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.4692
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.0224
Турба баригч дэгээ	ш	0.0002	26.9656
Төмөр гадас	ш	0.0012	0.0901
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	8.0897
Ус	тн	1.0	0.0004
Хаягдал материал	тн	1.0	0.01
Хэвний зай баригч, холбогч /гай/	у/м	0.001	29.9318
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	151.0071
Хэвний хавтан /пум/	м2	0.03	5.3931
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	40.1987
Электрод	кг	0.001	1.3709
ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.0819

Код **28-31-03** Хэмжих нэгж: **1м3**
Нэр **Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах 2.5x2.5м х2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Угсармал хэв хашмал угсарч байрлуулах	4-4-17-14
2 Таслагч суурь машин дээр таслах	4-4-03-23
3 Матагч суурь машин дээр матах /6-14мм/	4-4-03-24
4 Арматур нэгтгэн хэлхээс болгох /6-14мм/	4-4-03-25
5 Хэвний бэхэлгээ, тулаас хийх	4-4-17-15
6 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох	4-4-22-01
7 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	4-4-22-02

8 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	4-4-22-03
9 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
10 Тээврийн хэрэгсэлд гараар ачих, буулгах	4-4-17-05
11 Бүтээцийн геометр хэмжээг шалгах	4-4-17-46
12 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
13 Бетон хөнөгнөөс цутгах	4-4-17-28
14 Бетон гадаргууг тэгшлэх	4-4-17-51
15 Бетон хальсан материалаар хүчиж, арчлах	4-4-17-35
16 Хэвний бэхэлгээ, тулаасыг задлах	4-4-17-17
17 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
18 Угсармал хэв хашмал /пум/ гараар задлах	4-4-17-16

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	II	0.9978
Арматурчин	III	0.1608
Арматурчин	IV	1.0339
Бетончин	III	0.58
Бетончин	IV	0.804
Бетончин	V	0.3026
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.0128
Замчин	II	0.4576
Замчин	VI	0.0181
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.117
Материалын инженер		0.0
Оператор	IV	0.384
Рейкчин	IV	0.0085
Угсрагч	III	9.0235
Угсрагч	IV	17.2414
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.1723

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Арматур матагч	<32мм	0.2831
Ачааны автомашин	10тн	0.0141
Ачааны автомашин	2тн	0.0181
Гүний доргиулагч		0.06
Кран	10тн	0.12
Кран	16тн	0.13
Кран	25тн	0.14
Пикап	4хүн	0.1106
Таслагч суурь машин		0.1953
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.1723

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Арматур	тн	1.0	0.0841
Арматур боох утас	кг	0.001	0.4205
Бетон В25	м3	2.4	1.015
Гадар булан /хэвний/	м	0.01	0.9265
Дотор булан /хэвний/	м	0.01	0.3505
Металл дээр зурагч	ш	0.0	0.0164
Турба баригч дэгээ	ш	0.0002	20.1418
Төмөр тулаас /сапуд/	у/м	0.0071	6.0426
Ус	тн	1.0	0.0035
Хаягдал материал	тн	1.0	0.01
Хэвний зай баригч, холбогч /гай/	у/м	0.001	22.3574
Хэвний түгжээ /пин /	ш	0.0001	112.7943
Хэвний хавтан /пум/	м2	0.03	4.0284
Шат, бэхэлгээний труба	у/м	0.0042	13.6965
Электрод	кг	0.001	1.0054
ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.0008	0.7188

Код **28-31-04** Хэмжих нэгж: **1у/м**
Нэр **Дөрвөлжин хоолойн угсармал хэсэглэл суурин дээр угсрах 2.5х2.5м**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах	4-4-17-06
2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
3 Төмөрбетон дөрвөлжин хоолойн хэсэглэл суурин дээр угсарч байрлуу	4-4-18-21
4 Хэмжилт хийж түвшин шалгах	4-4-17-47

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.48
Замчин	II	2.52
Замчин	VI	1.26
Оосорлогч	IV	1.5972
Оосорлогч	V	1.092

Рейкчин	IV	0.24
Угсрагч	IV	1.5972

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.84
Ачааны автомашин	2тн	1.26
Кран	10тн	1.008
Кран	16тн	1.092
Кран	25тн	1.9746
Пикап	4хүн	0.24

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр бетон хоолой 2.5x2.5м	у/м	8.4	1.0
Төмөр гадас	ш	0.0012	4.16

Код **28-31-05** Хэмжих нэгж: **1у/м**
Нэр **Дөрвөлжин хоолойн угсармал хэсэглэл суурин дээр угсрах 2.5x2.5м *2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Тээврийн хэрэгсэлд кранаар ачих, буулгах 4-4-17-06
- 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх 4-4-17-04
- 3 Төмөрбетон дөрвөлжин хоолойн хэсэглэл суурин дээр угсарч байрлуу 4-4-18-21
- 4 Хэмжилт хийж түвшин шалгах 4-4-17-47

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Геодезийн туслах ажилчин	III	0.48
Замчин	II	5.04
Замчин	VI	2.52
Оосорлогч	IV	3.1944
Оосорлогч	V	2.184
Рейкчин	IV	0.24
Угсрагч	IV	3.1944

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	1.68
Ачааны автомашин	2тн	2.52
Кран	10тн	2.016
Кран	16тн	2.184
Кран	25тн	3.9492
Пикап	4хүн	0.24

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Төмөр бетон хоолой 2.5x2.5м	у/м	8.4	2.0
Төмөр гадас	ш	0.0012	4.16

28-32-00 АРМАТУР ХҮЧИТГЭХ 42У.М

Код **28-32-01** Хэмжих нэгж: **1багц**
Нэр **Арматур хүчитгэх /42у.м дам нуруунд 18ш хүчитгэх арматур/**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Хүчитгэх арматур сүвлэх 4-4-19-01
- 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх 4-4-17-02
- 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх 4-4-17-04
- 4 Арматур хүчитгэх 4-4-19-02
- 5 Хүчитгэлийн хоолойд агшдаггүй зуурмаг шахах 4-4-19-03

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	IV	0.341
Бетончин	IV	1.64
Замчин	II	0.32
Замчин	VI	0.15
Оператор	V	1.752
Угсрагч	IV	2.047
Цахилгаанчин	IV	0.59

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Арматур хүчитгэх домкрат		1.452
Ачааны автомашин	10тн	0.1
Ачааны автомашин	2тн	0.15
Ачигч	3.0м3	0.2
Кран	10тн	0.4235
Цементэн зуурмаг бэлтгэх төхөөрөмж	0.15м3	0.41
Цементэн зуурмагийн шахуурга	8м3/цаг	0.41
Өндөр даралтын насос		1.452

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Агшдаггүй зуурмагийн хольц	тн	1.0	0.4106
Анкерт суух нүхтэй хавтан	ш	0.003	2.0
Арматур боох утас	кг	0.001	8.977
Арматурын анкер	ш	0.003	2.094
Ган пүрш	ш	0.001	2.0
Иржгэр хоолой	у/м	0.001	44.52
Конусан түгжээ	ш	0.0001	36.0
Таслагчийн ир	ш	0.0002	3.036
Ус	тн	1.0	0.1093
Хүчитгэх арматур	тн	1.0	0.8977

Код **28-32-02** Хэмжих нэгж: **1багц**
Нэр **Арматур хүчитгэх /42у.м дам нуруунд 24ш хүчитгэх арматур/**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Хүчитгэх арматур сүвлэх 4-4-19-01
- 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх 4-4-17-02
- 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх 4-4-17-04
- 4 Арматур хүчитгэх 4-4-19-02
- 5 Хүчитгэлийн хоолойд агшдаггүй зуурмаг шахах 4-4-19-03

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	IV	0.3751
Бетончин	IV	1.64
Замчин	II	0.38
Замчин	VI	0.18
Оператор	V	1.752
Угсрагч	IV	2.1317
Цахилгаанчин	IV	0.6

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Арматур хүчитгэх домкрат		1.452
Ачааны автомашин	10тн	0.12
Ачааны автомашин	2тн	0.18
Ачигч	3.0м3	0.2
Кран	10тн	0.9482
Цементэн зуурмаг бэлтгэх төхөөрөмж	0.15м3	0.41
Цементэн зуурмагийн шахуурга	8м3/цаг	0.41
Өндөр даралтын насос		1.452

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Агшдаггүй зуурмагийн хольц	тн	1.0	0.4106
Анкерт суух нүхтэй хавтан	ш	0.003	2.0
Арматур боох утас	кг	0.001	11.97
Арматурын анкер	ш	0.003	2.094
Ган пүрш	ш	0.001	2.0
Иржгэр хоолой	у/м	0.001	44.52
Конусан түгжээ	ш	0.0001	48.0
Таслагчийн ир	ш	0.0002	3.036
Ус	тн	1.0	0.1093
Хүчитгэх арматур	тн	1.0	1.197

Код **28-32-03** Хэмжих нэгж: **1багц**
Нэр **Арматур хүчитгэх /25 у.м дам нуруунд 7ш хүчитгэх арматур/**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Хүчитгэх арматур сүвлэх 4-4-19-01
- 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх 4-4-17-02
- 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх 4-4-17-04
- 4 Арматур хүчитгэх 4-4-19-02
- 5 Хүчитгэлийн хоолойд агшдаггүй зуурмаг шахах 4-4-19-03

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	IV	0.28
Бетончин	IV	1.4
Замчин	II	0.083
Замчин	VI	0.0315
Оператор	V	1.62
Угсрагч	IV	1.94
Цахилгаанчин	IV	0.43

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Арматур хүчитгэх домкрат		1.32

Ачааны автомашин	10тн	0.021
Ачааны автомашин	2тн	0.0315
Ачигч	3.0м3	0.2
Кран	10тн	0.37
Цементэн зуурмаг бэлтгэх төхөөрөмж	0.15м3	0.35
Цементэн зуурмагийн шахуурга	8м3/цаг	0.35
Өндөр даралтын насос		1.32

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Агшдаггүй зуурмагийн хольц	тн	1.0	0.2444
Анкерт суух нүхтэй хавтан	ш	0.003	2.0
Арматур боох утас	кг	0.001	2.0972
Арматурын анкер	ш	0.003	2.094
Ган пүрш	ш	0.001	2.0
Иржгэр хоолой	у/м	0.001	26.5
Конусан түгжээ	ш	0.0001	14.0
Таслагчийн ир	ш	0.0002	2.53
Ус	тн	1.0	0.0651
Хүчитгэх арматур	тн	1.0	0.2097

Код **28-32-04** Хэмжих нэгж: **1багц**
Нэр **Арматур хүчитгэх/25 у.м дам нуруунд 9ш хүчитгэх арматур/**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|---|-----------|
| 1 Хүчитгэх арматур сүвлэх | 4-4-19-01 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 4 Арматур хүчитгэх | 4-4-19-02 |
| 5 Хүчитгэлийн хоолойд агшдаггүй зуурмаг шахах | 4-4-19-03 |

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	IV	0.29
Бетончин	IV	1.4
Замчин	II	0.101
Замчин	VI	0.0405
Оператор	V	1.62
Угсрагч	IV	1.95
Цахилгаанчин	IV	0.43

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Арматур хүчитгэх домкрат		1.32
Ачааны автомашин	10тн	0.027
Ачааны автомашин	2тн	0.0405
Ачигч	3.0м3	0.2
Кран	10тн	0.375
Цементэн зуурмаг бэлтгэх төхөөрөмж	0.15м3	0.35
Цементэн зуурмагийн шахуурга	8м3/цаг	0.35
Өндөр даралтын насос		1.32

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Агшдаггүй зуурмагийн хольц	тн	1.0	0.2444
Анкерт суух нүхтэй хавтан	ш	0.003	2.0
Арматур боох утас	кг	0.001	2.6968
Арматурын анкер	ш	0.003	2.094
Ган пүрш	ш	0.001	2.0
Иржгэр хоолой	у/м	0.001	26.5
Конусан түгжээ	ш	0.0001	18.0
Таслагчийн ир	ш	0.0002	2.53
Ус	тн	1.0	0.0651
Хүчитгэх арматур	тн	1.0	0.2697

Код **28-32-05** Хэмжих нэгж: **1багц**
Нэр **Арматур хүчитгэх/25 у.м дам нуруунд 12ш хүчитгэх арматур/**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|---|-----------|
| 1 Хүчитгэх арматур сүвлэх | 4-4-19-01 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 4 Арматур хүчитгэх | 4-4-19-02 |
| 5 Хүчитгэлийн хоолойд агшдаггүй зуурмаг шахах | 4-4-19-03 |

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	IV	0.31
Бетончин	IV	1.4
Замчин	II	0.125

Замчин	VI	0.0525
Оператор	V	1.62
Угсрагч	IV	1.97
Цахилгаанчин	IV	0.44

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Арматур хүчитгэх домкрат		1.32
Ачааны автомашин	10тн	0.035
Ачааны автомашин	2тн	0.0525
Ачигч	3.0м3	0.2
Кран	10тн	0.385
Цементэн зуурмаг бэлтгэх төхөөрөмж	0.15м3	0.35
Цементэн зуурмагийн шахуурга	8м3/цаг	0.35
Өндөр даралтын насос		1.32

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Агшдаггүй зуурмагийн хольц	тн	1.0	0.2444
Анкерт суух нүхтэй хавтан	ш	0.003	2.0
Арматур боох утас	кг	0.001	3.5957
Арматурын анкер	ш	0.003	2.094
Ган пүрш	ш	0.001	2.0
Иржгэр хоолой	у/м	0.001	26.5
Конусан түгжээ	ш	0.0001	24.0
Таслагчийн ир	ш	0.0002	2.53
Ус	тн	1.0	0.0651
Хүчитгэх арматур	тн	1.0	0.3596

Код **28-32-06** Хэмжих нэгж: **1багц**
Нэр **Арматур хүчитгэх/25 у.м дам нуруунд 18ш хүчитгэх арматур/**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|---|-----------|
| 1 Хүчитгэх арматур сүвлэх | 4-4-19-01 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 4 Арматур хүчитгэх | 4-4-19-02 |
| 5 Хүчитгэлийн хоолойд агшдаггүй зуурмаг шахах | 4-4-19-03 |

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	IV	0.341
Бетончин	IV	1.4
Замчин	II	0.179
Замчин	VI	0.0795
Оператор	V	1.752
Угсрагч	IV	2.047
Цахилгаанчин	IV	0.59

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Арматур хүчитгэх домкрат		1.452
Ачааны автомашин	10тн	0.053
Ачааны автомашин	2тн	0.0795
Ачигч	3.0м3	0.2
Кран	10тн	0.4235
Цементэн зуурмаг бэлтгэх төхөөрөмж	0.15м3	0.35
Цементэн зуурмагийн шахуурга	8м3/цаг	0.35
Өндөр даралтын насос		1.452

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Агшдаггүй зуурмагийн хольц	тн	1.0	0.2444
Анкерт суух нүхтэй хавтан	ш	0.003	2.0
Арматур боох утас	кг	0.001	5.3946
Арматурын анкер	ш	0.003	2.094
Ган пүрш	ш	0.001	2.0
Иржгэр хоолой	у/м	0.001	26.5
Конусан түгжээ	ш	0.0001	36.0
Таслагчийн ир	ш	0.0002	3.036
Ус	тн	1.0	0.0651
Хүчитгэх арматур	тн	1.0	0.5395

Код **28-32-07** Хэмжих нэгж: **1багц**
Нэр **Арматур хүчитгэх /18 у/м дам нуруунд 7ш хүчитгэх арматур/**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|---|-----------|
| 1 Хүчитгэх арматур сүвлэх | 4-4-19-01 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |

4 Арматур хүчитгэх

4-4-19-02

5 Хүчитгэлийн хоолойд агшдаггүй зуурмаг шахах

4-4-19-03

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	IV	0.28
Бетончин	IV	1.28
Замчин	II	0.065
Замчин	VI	0.0225
Оператор	V	1.62
Угсрагч	IV	1.94
Цахилгаанчин	IV	0.43

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Арматур хүчитгэх домкрат		1.32
Ачааны автомашин	10тн	0.015
Ачааны автомашин	2тн	0.0225
Ачигч	3.0м3	0.2
Кран	10тн	0.37
Цементэн зуурмаг бэлтгэх төхөөрөмж	0.15м3	0.32
Цементэн зуурмагийн шахуурга	8м3/цаг	0.32
Өндөр даралтын насос		1.32

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Агшдаггүй зуурмагийн хольц	тн	1.0	0.176
Анкерт суух нүхтэй хавтан	ш	0.003	2.0
Арматур боох угас	кг	0.001	1.5365
Арматурын анкер	ш	0.003	2.094
Ган пүрш	ш	0.001	2.0
Иржгэр хоолой	у/м	0.001	19.08
Конусан түгжээ	ш	0.0001	14.0
Таслагчийн ир	ш	0.0002	2.53
Ус	тн	1.0	0.0469
Хүчитгэх арматур	тн	1.0	0.1536

Код 28-32-08

Хэмжих нэгж:

1багц

Нэр Арматур хүчитгэх /18 у/м дам нуруунд 9ш хүчитгэх арматур/

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|---|-----------|
| 1 Хүчитгэх арматур сүвлэх | 4-4-19-01 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 4 Арматур хүчитгэх | 4-4-19-02 |
| 5 Хүчитгэлийн хоолойд агшдаггүй зуурмаг шахах | 4-4-19-03 |

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	IV	0.29
Бетончин	IV	1.28
Замчин	II	0.08
Замчин	VI	0.03
Оператор	V	1.62
Угсрагч	IV	1.95
Цахилгаанчин	IV	0.43

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Арматур хүчитгэх домкрат		1.32
Ачааны автомашин	10тн	0.02
Ачааны автомашин	2тн	0.03
Ачигч	3.0м3	0.2
Кран	10тн	0.375
Цементэн зуурмаг бэлтгэх төхөөрөмж	0.15м3	0.32
Цементэн зуурмагийн шахуурга	8м3/цаг	0.32
Өндөр даралтын насос		1.32

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Агшдаггүй зуурмагийн хольц	тн	1.0	0.176
Анкерт суух нүхтэй хавтан	ш	0.003	2.0
Арматур боох угас	кг	0.001	1.9762
Арматурын анкер	ш	0.003	2.094
Ган пүрш	ш	0.001	2.0
Иржгэр хоолой	у/м	0.001	19.08
Конусан түгжээ	ш	0.0001	18.0
Таслагчийн ир	ш	0.0002	2.53
Ус	тн	1.0	0.0469
Хүчитгэх арматур	тн	1.0	0.1976

Код **28-32-09** Хэмжих нэгж: **16агц**
 Нэр **Арматур хүчитгэх /18 у/м дам нуруунд 12ш хүчитгэх арматур/**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|---|-----------|
| 1 Хүчитгэх арматур сүвлэх | 4-4-19-01 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 4 Арматур хүчитгэх | 4-4-19-02 |
| 5 Хүчитгэлийн хоолойд агшдаггүй зуурмаг шахах | 4-4-19-03 |

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	IV	0.31
Бетончин	IV	1.28
Замчин	II	0.098
Замчин	VI	0.039
Оператор	V	1.62
Угсрагч	IV	1.97
Цахилгаанчин	IV	0.44

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Арматур хүчитгэх домкрат		1.32
Ачааны автомашин	10тн	0.026
Ачааны автомашин	2тн	0.039
Ачигч	3.0м3	0.2
Кран	10тн	0.385
Цементэн зуурмаг бэлтгэх төхөөрөмж	0.15м3	0.32
Цементэн зуурмагийн шахуурга	8м3/цаг	0.32
Өндөр даралтын насос		1.32

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Агшдаггүй зуурмагийн хольц	тн	1.0	0.176
Анкерт суух нүхтэй хавтан	ш	0.003	2.0
Арматур боох угас	кг	0.001	2.6353
Арматурын анкер	ш	0.003	2.094
Ган пүрш	ш	0.001	2.0
Иржгэр хоолой	у/м	0.001	19.08
Конусан түгжээ	ш	0.0001	24.0
Таслагчийн ир	ш	0.0002	2.53
Ус	тн	1.0	0.0469
Хүчитгэх арматур	тн	1.0	0.2635

Код **28-32-10** Хэмжих нэгж: **16агц**
 Нэр **Арматур хүчитгэх /16 у.м дам нуруунд 1ш хүчитгэх арматур/**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|---|-----------|
| 1 Хүчитгэх арматур сүвлэх | 4-4-19-01 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 4 Арматур хүчитгэх | 4-4-19-02 |
| 5 Хүчитгэлийн хоолойд агшдаггүй зуурмаг шахах | 4-4-19-03 |

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	IV	0.24
Бетончин	IV	1.2
Замчин	II	0.0107
Замчин	VI	0.0029
Оператор	V	1.3
Угсрагч	IV	1.9
Цахилгаанчин	IV	0.42

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Арматур хүчитгэх домкрат		1.0
Ачааны автомашин	10тн	0.0019
Ачааны автомашин	2тн	0.0029
Ачигч	3.0м3	0.2
Кран	10тн	0.35
Цементэн зуурмаг бэлтгэх төхөөрөмж	0.15м3	0.3
Цементэн зуурмагийн шахуурга	8м3/цаг	0.3
Өндөр даралтын насос		1.0

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Агшдаггүй зуурмагийн хольц	тн	1.0	0.1564
Анкерт суух нүхтэй хавтан	ш	0.003	2.0
Арматур боох угас	кг	0.001	0.1968
Арматурын анкер	ш	0.003	2.094

Ган пүрш	ш	0.001	2.0
Иржгэр хоолой	у/м	0.001	16.96
Конусан түгжээ	ш	0.0001	2.0
Таслагчийн ир	ш	0.0002	2.024
Ус	тн	1.0	0.0417
Хүчитгэх арматур	тн	1.0	0.0197

Код **28-32-11** Хэмжих нэгж: **16агц**
Нэр **Арматур хүчитгэх /16 у.м дам нуруунд 3ш хүчитгэх арматур/**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- | | |
|---|-----------|
| 1 Хүчитгэх арматур сүвлэх | 4-4-19-01 |
| 2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх | 4-4-17-02 |
| 3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх | 4-4-17-04 |
| 4 Арматур хүчитгэх | 4-4-19-02 |
| 5 Хүчитгэлийн хоолойд агшдаггүй зуурмаг шахах | 4-4-19-03 |

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	IV	0.25
Бетончин	IV	1.2
Замчин	II	0.023
Замчин	VI	0.009
Оператор	V	1.5
Угсрагч	IV	1.91
Цахилгаанчин	IV	0.42

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Арматур хүчитгэх домкрат		1.2
Ачааны автомашин	10тн	0.006
Ачааны автомашин	2тн	0.009
Ачигч	3.0м3	0.2
Кран	10тн	0.355
Цементэн зуурмаг бэлтгэх төхөөрөмж	0.15м3	0.3
Цементэн зуурмагийн шахуурга	8м3/цаг	0.3
Өндөр даралтын насос		1.2

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Агшдаггүй зуурмагийн хольц	тн	1.0	0.1564
Анкерт суух нүхтэй хавтан	ш	0.003	2.0
Арматур боох утас	кг	0.001	0.5903
Арматурын анкер	ш	0.003	2.094
Ган пүрш	ш	0.001	2.0
Иржгэр хоолой	у/м	0.001	16.96
Конусан түгжээ	ш	0.0001	6.0
Таслагчийн ир	ш	0.0002	2.024
Ус	тн	1.0	0.0417
Хүчитгэх арматур	тн	1.0	0.059

Код 28-32-12

Хэмжих нэгж: 16агц

Нэр Арматур хүчитгэх /16 у.м дам нуруунд 4ш хүчитгэх арматур/

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Хүчитгэх арматур сүвлэх	4-4-19-01
2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
4 Арматур хүчитгэх	4-4-19-02
5 Хүчитгэлийн хоолойд агшдаггүй зуурмаг шахах	4-4-19-03

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	IV	0.26
Бетончин	IV	1.2
Замчин	II	0.034
Замчин	VI	0.012
Оператор	V	1.5
Угсрагч	IV	1.92
Цахилгаанчин	IV	0.42

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Арматур хүчитгэх домкрат		1.2
Ачааны автомашин	10тн	0.008
Ачааны автомашин	2тн	0.012
Ачигч	3.0м3	0.2
Кран	10тн	0.36
Цементэн зуурмаг бэлтгэх төхөөрөмж	0.15м3	0.3
Цементэн зуурмагийн шахуурга	8м3/цаг	0.3
Өндөр даралтын насос		1.2

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Агшдаггүй зуурмагийн хольц	тн	1.0	0.1564
Анкерт суух нүхтэй хавтан	ш	0.003	2.0
Арматур боох утас	кг	0.001	0.787
Арматурын анкер	ш	0.003	2.094
Ган пүрш	ш	0.001	2.0
Иржгэр хоолой	у/м	0.001	16.96
Конусан түгжээ	ш	0.0001	8.0
Таслагчийн ир	ш	0.0002	2.024
Ус	тн	1.0	0.0417
Хүчитгэх арматур	тн	1.0	0.0787

Код 28-32-13

Хэмжих нэгж: 16агц

Нэр Арматур хүчитгэх /16 у.м дам нуруунд 5ш хүчитгэх арматур/

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Хүчитгэх арматур сүвлэх	4-4-19-01
2 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт биеэр хийх	4-4-17-02
3 Талбайн зөөвөр шилжүүлэлт ачааны авто машинаар хийх	4-4-17-04
4 Арматур хүчитгэх	4-4-19-02
5 Хүчитгэлийн хоолойд агшдаггүй зуурмаг шахах	4-4-19-03

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	IV	0.27
Бетончин	IV	1.2
Замчин	II	0.04
Замчин	VI	0.015
Оператор	V	1.5
Угсрагч	IV	1.93
Цахилгаанчин	IV	0.43

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Арматур хүчитгэх домкрат		1.2
Ачааны автомашин	10тн	0.01
Ачааны автомашин	2тн	0.015
Ачигч	3.0м3	0.2
Кран	10тн	0.365
Цементэн зуурмаг бэлтгэх төхөөрөмж	0.15м3	0.3
Цементэн зуурмагийн шахуурга	8м3/цаг	0.3
Өндөр даралтын насос		1.2

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Агшдаггүй зуурмагийн хольц	тн	1.0	0.1564
Анкерт суух нүхтэй хавтан	ш	0.003	2.0
Арматур боох утас	кг	0.001	0.9838
Арматурын анкер	ш	0.003	2.094
Ган пүрш	ш	0.001	2.0
Иржгэр хоолой	у/м	0.001	16.96
Конусан түгжээ	ш	0.0001	10.0
Таслагчийн ир	ш	0.0002	2.024
Ус	тн	1.0	0.0417
Хүчитгэх арматур	тн	1.0	0.0984

28-33-00 ЛАБОРАТОРИЙН ТУРШИЛТ ШИНЖИЛГЭЭ

Код **28-33-01** Хэмжих нэгж: **1удаа**
Нэр **Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох 4-4-22-01

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	0.44
Материалын инженер		0.0

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

Код **28-33-02** Хэмжих нэгж: **1удаа**
Нэр **Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах 4-4-22-02

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нэг хийц бүтээцээс шоо болон болон цилиндр хэвээр дээж авахаар тооцож нормчиллоо.

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	1.6
Материалын инженер		0.0

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

Код **28-33-03** Хэмжих нэгж: **1ком**
Нэр **Бетон хийц, бүтээцийн бат бэхийн туршилт**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт 4-4-22-03

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нэг хийц бүтээцээс авсан шооны бат бэхийг шалгахар нормчиллоо.

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	1.26
Материалын инженер		0.0

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

Код **28-33-04** Хэмжих нэгж: **1удаа**
Нэр **Өрөмдлөгөнд ашиглах шаврын шинжилгээ**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Өрөмдлөгөнд ашиглах шаврын шинжилгээ 4-4-22-05

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

10минут тутамд шаврын уусмалын суултыг хэмжиж тэмдэглэнэ.

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Лабораторийн туслах ажилчин	III	2.0
Материалын инженер		0.0

Код **28-33-05** Хэмжих нэгж: **1удаа**
Нэр **Ванн аргаар уртасгасан арматур шалгах**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Ванн аргаар уртасгасан арматур шалгах 4-4-22-04

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Оператор	IV	0.43
Талбайн инженер		0.0

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

28-34-00 ӨРӨМДМӨЛ БАГАНАНД БОСОО ТЭНХЛЭГИЙН АЧААЛАЛ ӨГЧ ТУРШИЛТ ХИЙХ

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

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

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

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

6x4x0.5м хэмжээтэй туршилтын талбай бэлтгэхээр тооцож нормчиллоо.

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Газар ухагч	IV	3.2
Геодезийн туслах ажилчин	III	1.92
Замчин	II	3.944
Рейкчин	IV	0.96
Тоологч	IV	0.0

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.5м3	2.553
Гинжит экскаватор	0.75м3	2.064
Гинжит экскаватор	1.0м3	1.575
Гинжит экскаватор	1.25м3	1.13
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.941
Гинжит экскаватор	1.75м3	0.807
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.706
Дугуйт экскаватор	0.25м3	4.6725
Дугуйт экскаватор	0.5м3	2.867
Дугуйт экскаватор	1.0м3	1.5397
Пикап	4хүн	0.96

	Хөрсний зэрэг I, Эхний 10м-т	Нэмэгдэх 10м бүрт	Хөрсний зэрэг II, Эхний 10м-т	Нэмэгдэх 10м бүрт	Хөрсний зэрэг III, Эхний 10м-т	Нэмэгдэх 10м бүрт
Бульдозер	105м.х	0.5479	0.3625	0.6512	0.4308	0.7739
Бульдозер	140м.х	0.446	0.2951	0.5301	0.3507	0.63
Бульдозер	175м.х	0.3685	0.2438	0.438	0.2898	0.5205
Бульдозер	210м.х	0.3084	0.204	0.3665	0.2425	0.4356
Бульдозер	245м.х	0.261	0.1727	0.3102	0.2052	0.3686
Бульдозер	280м.х	0.245	0.1621	0.2912	0.1926	0.346
Бульдозер	315м.х	0.2383	0.1576	0.2832	0.1874	0.3366

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Дүүргэлтийн материал	м3	1.76	102.4
Хаягдал чулуу	м3	1.9	0.6963

Код **28-34-02** Хэмжих нэгж: **1удаа**
 Нэр **Ачааллын туршилт хийх**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Эскаватораар хөрс ухаж ачих 17-04-02
- 2 Гараар эцсийн тэгшилгээ хийх 4-4-21-01
- 3 Туршилт хийх баганын толгойг тэгшлэх 4-4-21-02
- 4 Туршилтын ачаалал өгөх тавцангийн дэр байгуулах 4-4-21-03
- 5 Ачаалал өгөх металл хавтан баганын оройд байрлуулах 4-4-21-04
- 6 Тавцанг ачааллах, буулгах 4-4-21-11
- 7 Домкрат баганын оройд байрлуулах 4-4-21-05
- 8 Ачаалал өгөх тавцан байрлуулах 4-4-21-06
- 9 Ачааллын туршилт хийх 4-4-21-07
- 10 Ачаалал өгөх тавцан салгаж авах 4-4-21-08
- 11 Домкрат баганын оройгоос салгаж задлах 4-4-21-09
- 12 Ачаалал өгөх металл хавтан баганын оройгоос салгаж авах 4-4-21-10

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд өрөмдмөл баганат суурьт ачааллын туршилт хийх ажлыг нормчлов.

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Газар ухагч	IV	3.2
Геодезийн туслах ажилчин	III	1.2
Лабораторийн туслах ажилчин	III	2.0
Машинч	VI	0.0
Оператор	IV	47.2
Оператор	V	1.0

Тоологч	IV	0.0
Угсрагч	IV	111.2
Цахилгаан гагнуурчин	IV	0.4
Цахилгаан гагнуурчин	V	0.6
Цахилгаанчин	IV	0.3
Цахилгаанчин	V	0.2

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Гинжит экскаватор	0.5м3	2.553
Гинжит экскаватор	0.75м3	2.064
Гинжит экскаватор	1.0м3	1.575
Гинжит экскаватор	1.25м3	1.13
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.941
Гинжит экскаватор	1.75м3	0.807
Гинжит экскаватор	2.0м3	0.706
Дугуйт экскаватор	0.25м3	4.6725
Дугуйт экскаватор	0.5м3	2.867
Дугуйт экскаватор	1.0м3	1.5397
Зөөврийн компрессор	3м3/мин	0.4
Кран	10тн	50.52
Кран	16тн	51.38
Кран	25тн	51.49
Хийн алх		0.4
Хүнд даацын домкрат	100тн	4.0
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	1.3
Өндөр даралтын насос		2.0

Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Хувийн жин	Орц
Дүүргэлтийн материал	м3	1.76	102.4

Код **28-34-03**
Нэр **Туршилтын талбайг цэвэрлэх**

Хэмжих нэгж: **1м2**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

- 1 Шонгийн толгойн бетон эвдэх 4-4-07-22
- 2 Ачигчаар буцаан дүүргэлт хийх 4-4-05-12
- 3 Гараар эцсийн тэгшилгээ хийх 4-4-21-01

ТӨСӨВ ХЭРЭГЛЭХ ЗААВАР

Нормд өрөмдмөл баганат суурьт ачааллын туршилт хийсэн талбайг цэвэрлэх ажлыг нормчлов.

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Арматурчин	IV	3.363
Бетончин	III	6.372
Газар ухагч	IV	3.2
Компрессорчин	IV	1.416
Цахилгаан гагнуурчин	IV	1.593
Цахилгаанчин	IV	0.177

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачигч	1.5м3	1.607
Ачигч	2.0м3	1.218
Ачигч	3.0м3	0.823
Гинжит экскаватор	1.0м3	0.7965
Гинжит экскаватор	1.25м3	0.7434
Гинжит экскаватор	1.5м3	0.708
Зөөврийн компрессор	3м3/мин	1.416
Хийн алх		1.416
Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	1.593
Цахилгаан гар өрөм		2.124

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

Код **28-34-04**
Нэр **Объектыг ашиглалтанд оруулах**

Хэмжих нэгж: **100у/м гүүрэнд**

АЖЛЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1 Ашиглалтанд өгөх үеийн цэвэрлэгээ	4-4-17-45
2 Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах	4-4-03-64
3 Гүйцэтгэлийн зураг, зам гүүрийн паспорт боловсруулах	4-4-17-42
4 Улсын болон ажлын комиссын акт бүрдүүлэх	4-4-17-43
5 Комиссын материалыг архивт өгөх	4-4-17-44

Зам барилгын ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт	Зэрэг	Хүн цаг
Autosad-н оператор	V	3.1
Бичиг хэргийн ажилтан	III	24.0
Замчин	II	9.4
Машинч	V	0.0

Механизм ба тоног төхөөрөмж	Хүчин чадал	Машин цаг
Ачааны автомашин	10тн	0.2
Ачигч	1.5м3	3.7
Ачигч	2.0м3	2.5
Ачигч	3.0м3	2.0

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